

# DC ファン

低消費電力ファン 9GA タイプ, 静音ファン 9S タイプをはじめ, 高風量, 高静圧のファンを多数ラインアップしています。

**型番の見方** 以下, すべての組み合わせが有効なわけではありません。型番の組み合わせについてはお問い合わせください。

<b>9GV</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>J</b>	<b>1</b>	<b>01</b>	<b>1</b>
タイプ名	フレームサイズ	電圧	スピードコード	フレーム厚み	センサ仕様	フレーム形状

PWMコントロール機能付型番の場合

<b>9GV</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>P</b>	<b>4</b>	<b>G</b>	<b>01</b>	
タイプ名	フレームサイズ	電圧	PWMコントロール機能	フレーム厚み	スピードコード	管理番号 (2~4桁)	フレーム形状

タイプ名	9GA 9GV 9HV など														
フレームサイズ (mm)	03 □38	04 □40	05 □52	06 □60	08 □80	09 □92	12 □120	13 □127	14 □140	15 □150	17 φ172	36 □36	47 φ172×147 (サイドカット)	57 φ172×150 (サイドカット)	20 φ200
電圧 (V)	05 5	12 12	24 24	48 48	など										
スピードコード	A B C D E F G H J K L M S W など														
フレーム厚み (mm)	0 70	1 38	2 32	3 28	4 25	5 50, 51	6 20	7 15	9 10						
センサ仕様	01, 001 パルスセンサ付			02, 002 センサなし			D01, D001 ロックセンサ付								
フレーム形状	なし 樹脂フレーム : リブ付 アルミニウム : リブなし				1 樹脂フレーム : リブなし					3 □40×28 mm厚1U対応 樹脂フレーム : リブ付					

**仕様の見方** (DC ファン) 以下は一例です。詳細は各製品ページをご覧ください。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0412G7001	12	7 ~ 13.8	0.17	2.04	13100	0.36 12.7	192 0.77	42	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)

定格電圧…………… ファンを駆動させるために必要な電圧です。直流 12 V, 24 V, 48 V などがあります。

使用電圧範囲…………… ファンの使用を保証できる電圧の範囲です。

定格電流…………… 定格電圧でファンを駆動しているときの電流値です。(フリーエア時)

定格入力…………… 定格電圧でファンを駆動しているときの電力値です。(フリーエア時)

定格回転速度…………… 定格電圧でファンを駆動しているときの回転速度です。(フリーエア時)

最大風量…………… 定格電圧でファンを駆動しているとき, 静圧 0 Pa における風量の値です。(当社ダブルチャンバー装置による)

最大静圧…………… 定格電圧でファンを駆動しているとき, 風量 0 m<sup>3</sup>/min における静圧の値です。(当社ダブルチャンバー装置による)

騒音レベル…………… ファンが定格で回転しているときの A 特性音圧レベルの値です。騒音の測定方法は技術資料のページを参照してください。

使用温度範囲…………… ファンの使用を保証できる温度範囲です。(結露なきこと)

期待寿命…………… ファンの定格電圧連続運転, 60°C, 残存率 90% での期待寿命です。周囲温度 40°C の場合の期待寿命は参考値です。

寿命については技術資料のページを参照してください。

DCファン



# □ 36×28 mm厚

San Ace 36 9HVタイプ

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 53 g

## ■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9HV3612P3K001	12	10.8 ~ 13.2	100	1.75	21.0	32500	0.72 25.4	1400 5.62	67	-20 ~ +60	30000/60°C (53000/40°C)
			20	0.05	0.6	6000	0.12 4.2	47.2 0.19	26		

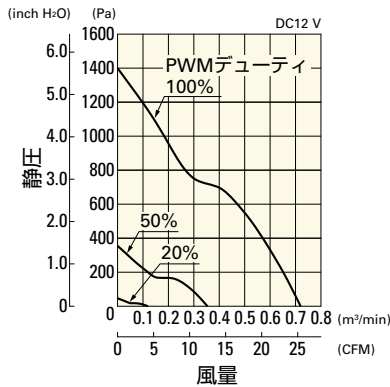
※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

・☞は短期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

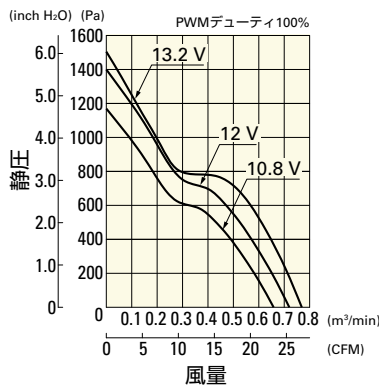
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9HV3612P3K001 PWMコントロール・パルスセンサ付

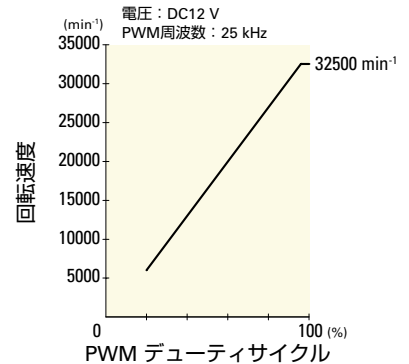
PWMデューティサイクル



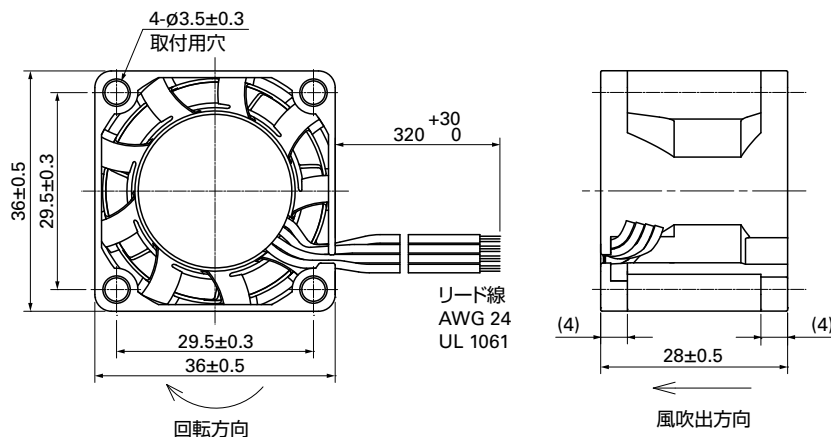
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

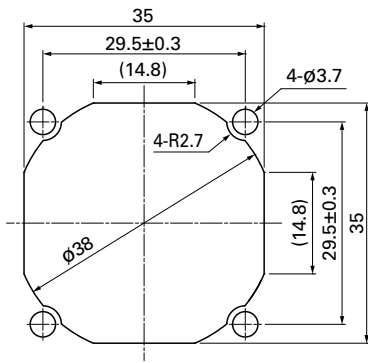


## ■ 外形図 (単位：mm)



**取付穴参考寸法図 (単位: mm)**

吸込側, 吐出側

**オプション**

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-1050

DCファン



# □ 36×28 mm厚

San Ace 36 9GXタイプ us

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 46 g

## ■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル* [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GX3612P3K001	12	10.8 ~ 13.2	100	1.3	15.6	24000	0.69 24.4	838 3.367	66	-10 ~ +60	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.07	0.84	3200	0.09 3.2	14.0 0.056	32		

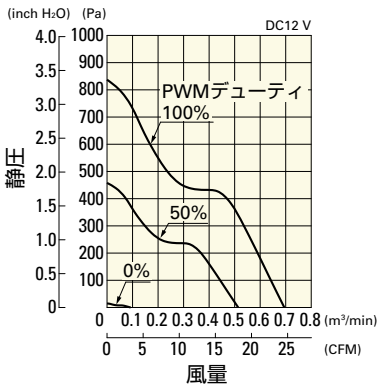
\*入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- ・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 612）をご参照ください。

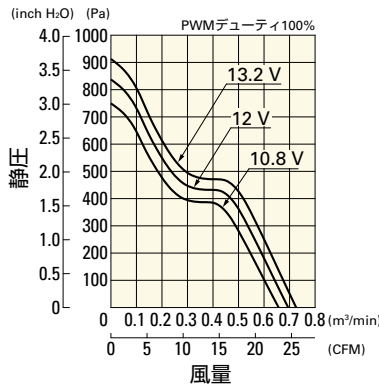
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9GX3612P3K001 PWMコントロール・パルスセンサ付

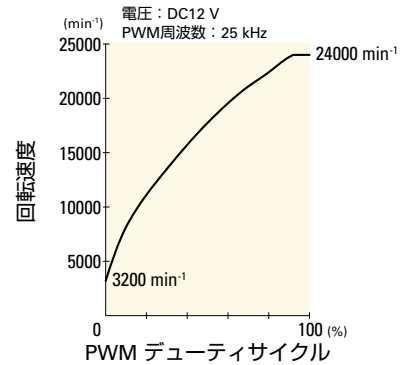
PWMデューティサイクル



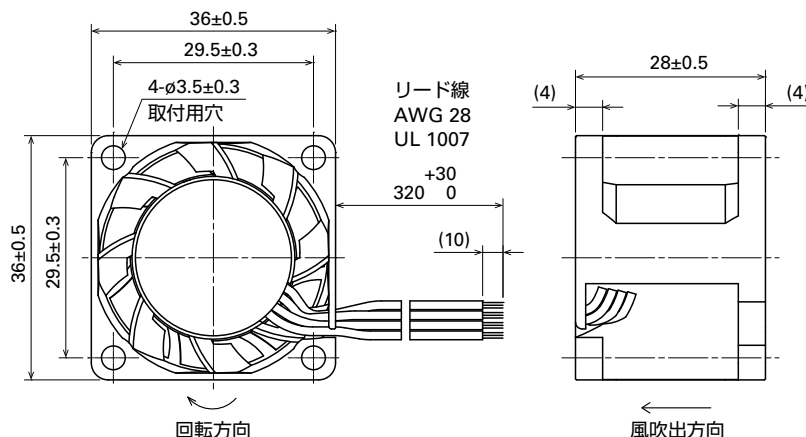
使用電圧範囲

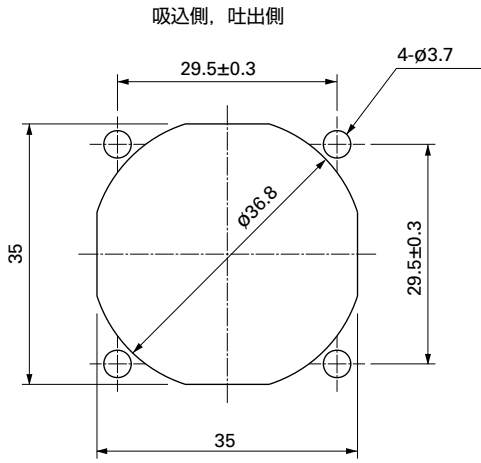


PWMデューティ・回転速度特性例



## ■ 外形図 (単位：mm)



**取付穴参考寸法図 (単位: mm)****オプション**

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-1050



# 38×28 mm厚

San Ace 38 9GAタイプ 低消費電力ファン

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 52 g

## ■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティ サイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0312P3K001	12	10.8 ~ 13.2	100	0.62	7.4	25000	0.6 21.2	800 3.21	59.0	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.06	0.7	3000	0.07 2.5	11 0.04	15.0		
9GA0312P3J001			100	0.52	6.2	23500	0.57 20.1	720 2.89	57.5		
			0	0.06	0.7	3000	0.07 2.5	11 0.04	15.0		
9GA0312P3G001			100	0.33	4.0	19000	0.45 15.9	460 1.85	53.0		
			0	0.06	0.7	3000	0.07 2.5	11 0.04	15.0		

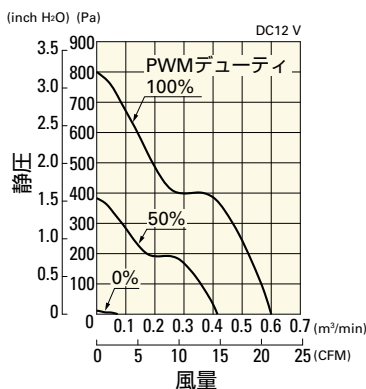
※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 606 ~ 607）をご参照ください。
- ・☞は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

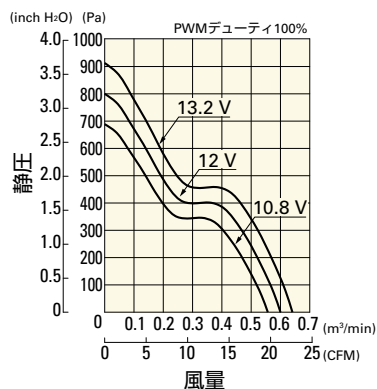
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9GA0312P3K001 PWMコントロール・パルスセンサ付

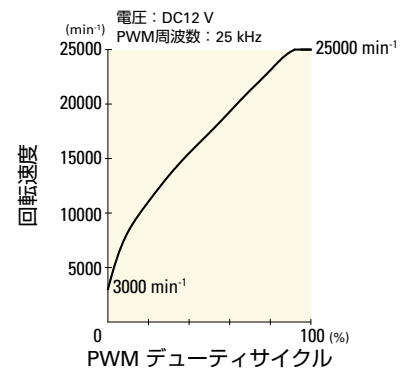
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



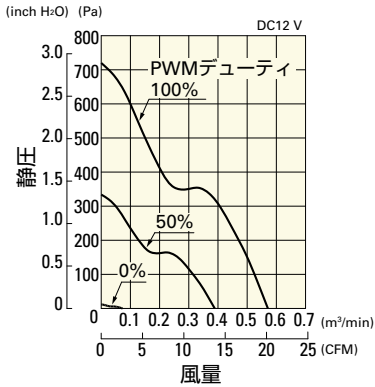
PWMデューティ・回転速度特性例



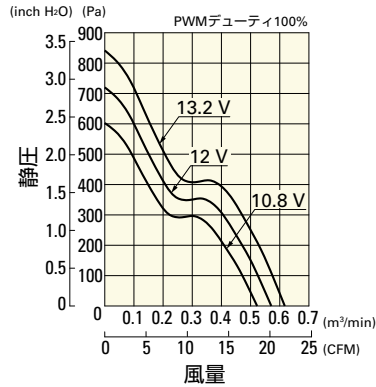
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0312P3J001 PWMコントロール・バルスセンサ付

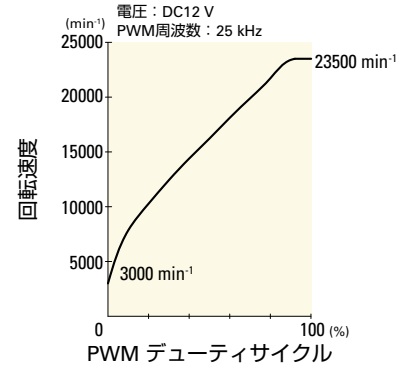
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

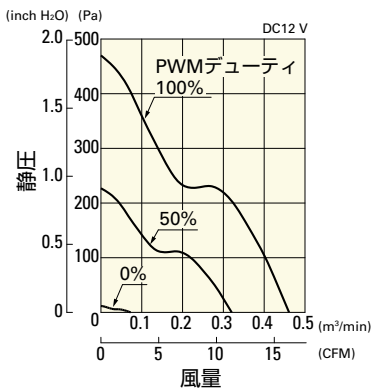


PWMデューティ・回転速度特性例

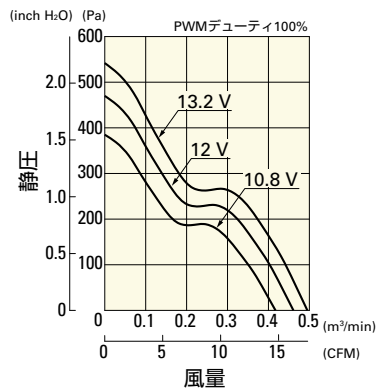


9GA0312P3G001 PWMコントロール・バルスセンサ付

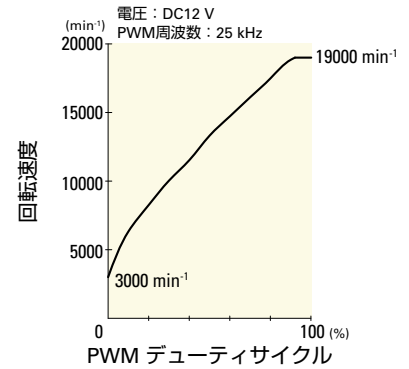
PWMデューティサイクル



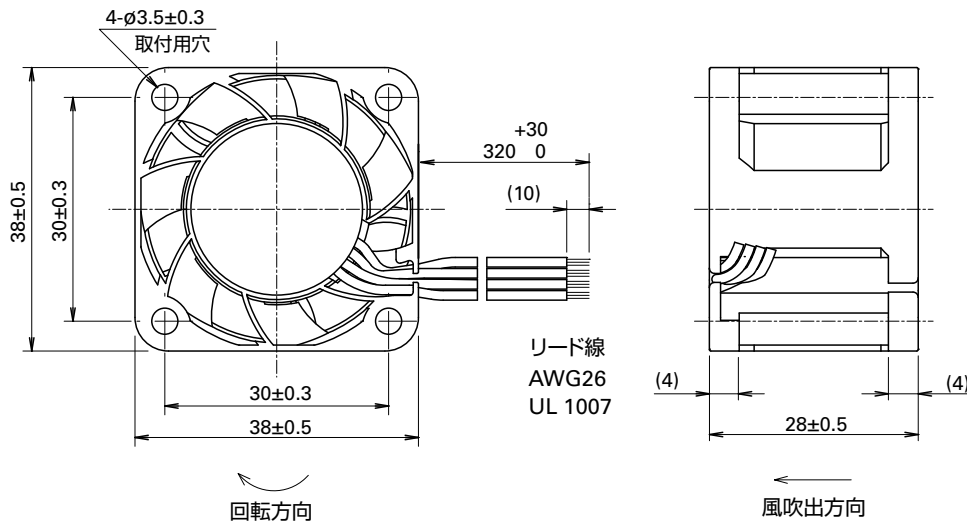
使用電圧範囲



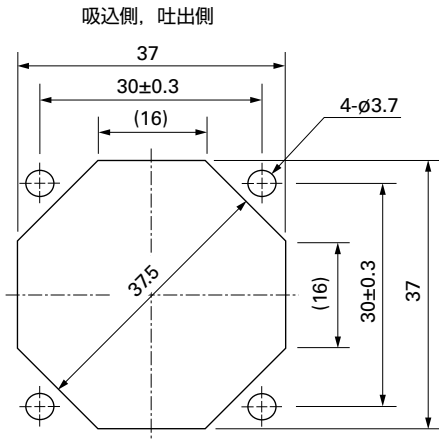
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図 (単位: mm) (リブ付)



## ■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## ■ オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-1065

# 40×10 mm厚

San Ace 40 9Pタイプ   



## 一般仕様

- 材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- 期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60℃、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- 絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲…………… -30～+70℃（結露なきこと）
- ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色または青色 センサ 黄色
- 質量…………… 19 g

## 仕様

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。

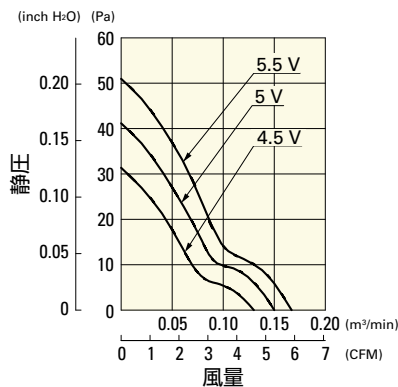
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
▶▶ 109P0405H901	5	4.5 ~ 5.5	0.16	0.8	6200	0.15 5.3	41.2 0.165	25	-10 ~ +60	40000/60°C (70000/40°C)
▶▶ 109P0405M901			0.11	0.55	5000	0.12 4.2	27 0.108	21		
▶▶ 109P0412H901	12	7 ~ 13.8	0.07	0.84	6200	0.15 5.3	41.2 0.165	25		
▶▶ 109P0412M901			0.06	0.72	5000	0.12 4.2	27 0.108	21		
▶▶ 109P0424H901	24	20.4 ~ 27.6	0.04	0.96	6200	0.15 5.3	41.2 0.165	25		

- オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 603）をご参照ください。
- ▶▶ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

## 風量・静圧特性例

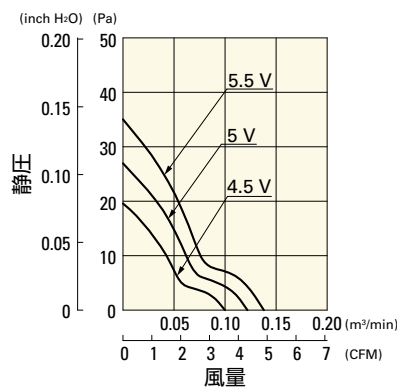
109P0405H901 パルスセンサ付

使用電圧範囲



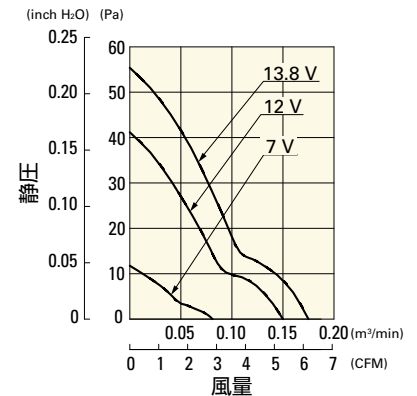
109P0405M901 パルスセンサ付

使用電圧範囲



109P0412H901 パルスセンサ付

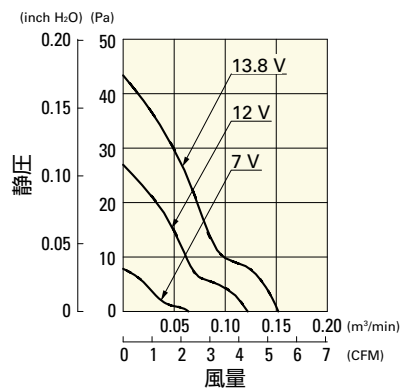
使用電圧範囲



## 風量・静圧特性例

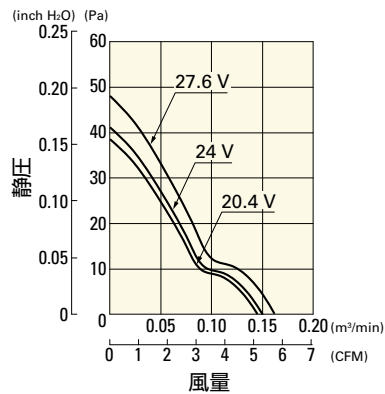
109P0412M901 バルスセンサ付

使用電圧範囲

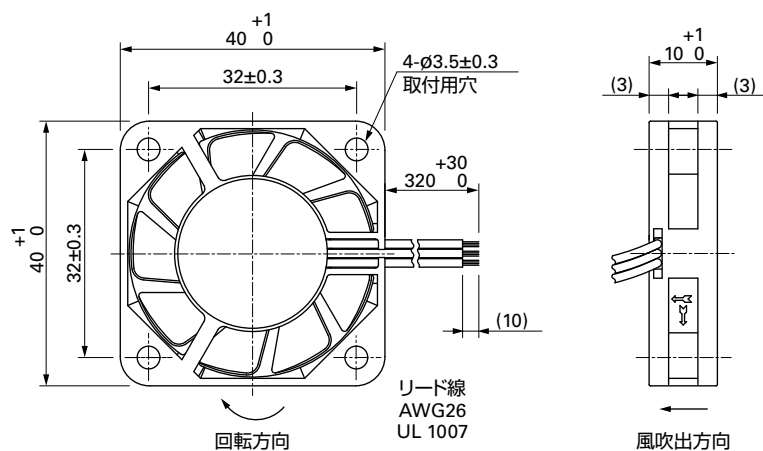


109P0424H901 バルスセンサ付

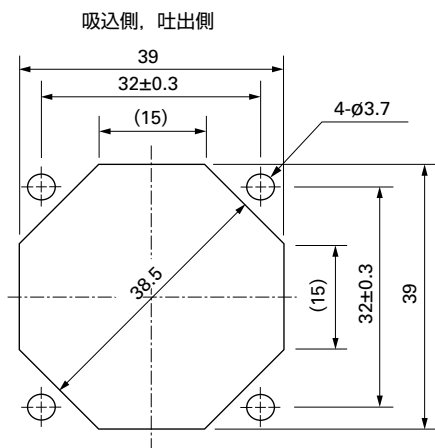
使用電圧範囲



## 外形図 (単位: mm)



## 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-059, 109-059H



# 40×15 mm厚

San Ace 40 9GAタイプ 低消費電力ファン

## 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60℃、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70℃（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- ・質量…………… 28 g

## 仕様

下記の型番は、**PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0412P7G001	12	10.2 ~ 13.8	100	0.17	2.04	13100	0.36 12.7	192 0.77	42	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)

※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。

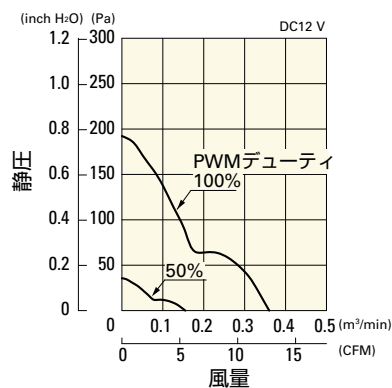
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0412G7001	12	7 ~ 13.8	0.17	2.04	13100	0.36 12.7	192 0.77	42	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9GA0412H7001			0.06	0.72	7300	0.2 7.1	59.6 0.24	28		

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 607）をご参照ください。
- ・☉は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

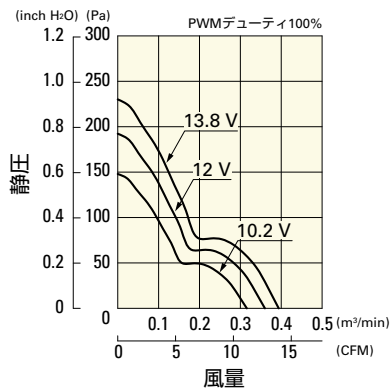
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9GA0412P7G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

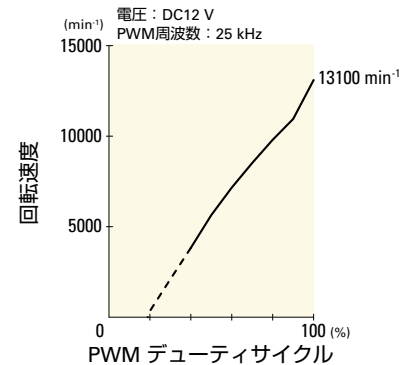
#### PWMデューティサイクル



#### 使用電圧範囲



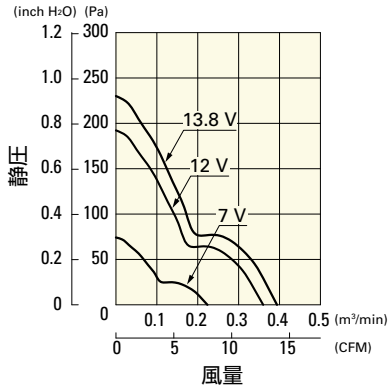
#### PWMデューティ・回転速度特性例



風量・静圧特性例

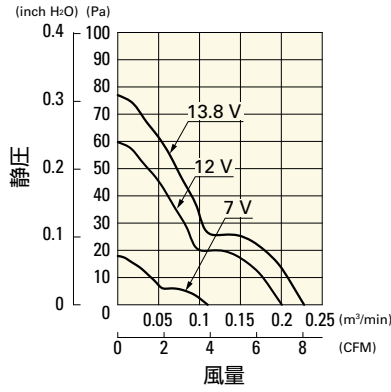
9GA0412G7001 バルブセンサ付

使用電圧範囲

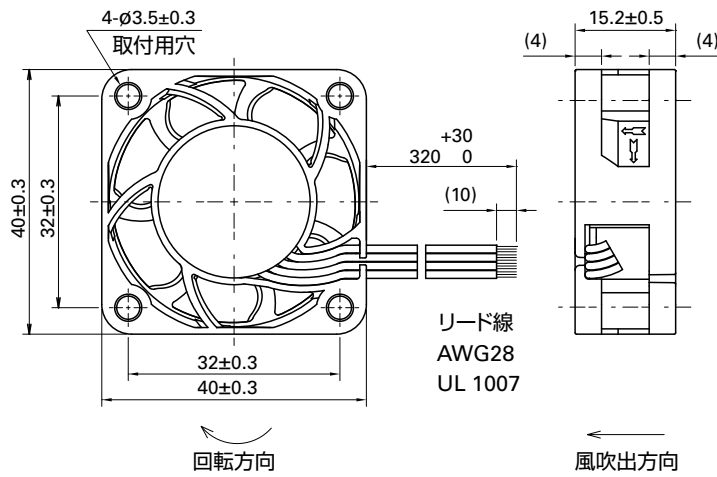


9GA0412H7001 バルブセンサ付

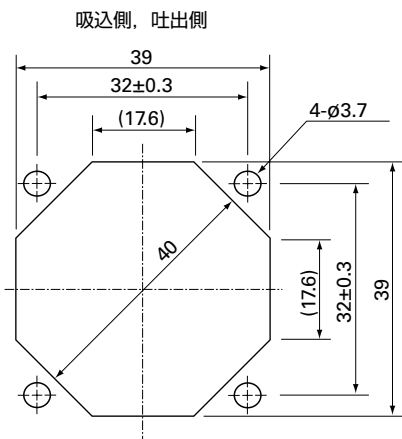
使用電圧範囲



外形図 (単位: mm) (PWMコントロール・バルブセンサ付)



取付穴参考寸法図 (単位: mm)



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-059, 109-059H

# 40×15 mm厚

San Ace 40 9Pタイプ   



## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60℃、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30～+70℃（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色または青色 センサ 黄色
- ・質量…………… 32 g

## ■ 仕様

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。

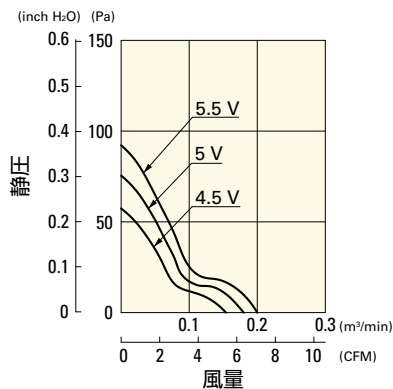
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
▶▶ 109P0405H701	5	4.5～5.5	0.28	1.4	7700	0.18 6.4	75.5 0.303	28	-20～+60	60000/60℃ (90000/40℃)
▶▶ 109P0405M701			0.21	1.05	6500	0.15 5.3	52.9 0.213	24		
▶▶ 109P0412H701	12	10.2～13.8	0.13	1.56	7700	0.18 6.4	75.5 0.303	28		
▶▶ 109P0412M701			0.095	1.14	6500	0.15 5.3	52.9 0.213	24		
▶▶ 109P0424H701	24	20.4～27.6	0.08	1.92	7700	0.18 6.4	75.5 0.303	28		

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 603～604）をご参照ください。
- ・▶▶ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

## ■ 風量・静圧特性例

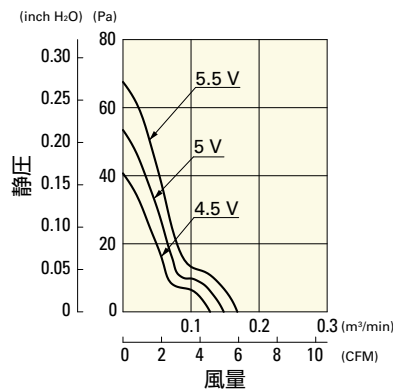
109P0405H701 パルスセンサ付

使用電圧範囲



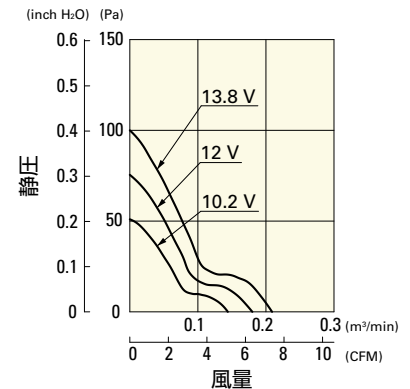
109P0405M701 パルスセンサ付

使用電圧範囲



109P0412H701 パルスセンサ付

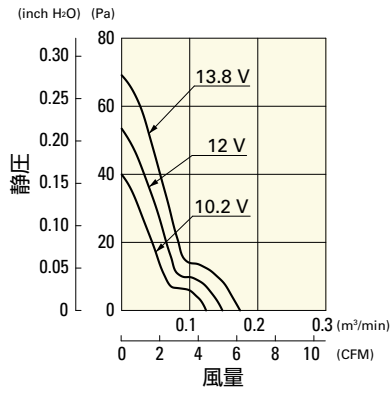
使用電圧範囲



**風量・静圧特性例**

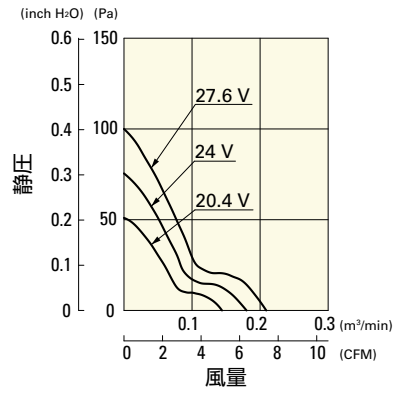
**109P0412M701** バルスセンサ付

使用電圧範囲

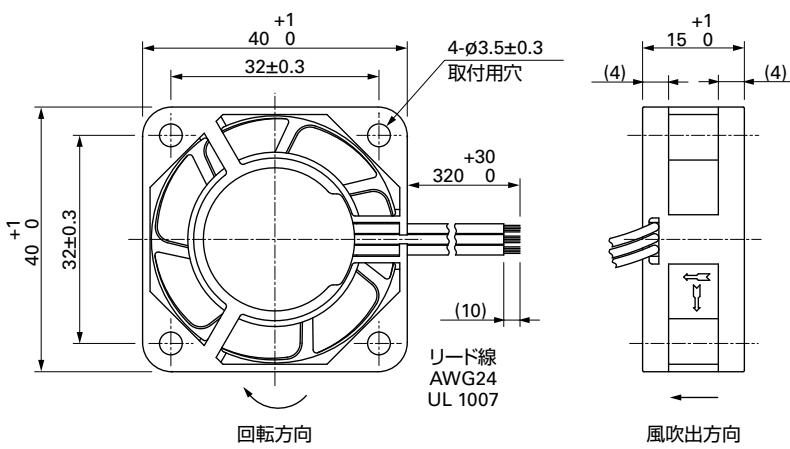


**109P0424H701** バルスセンサ付

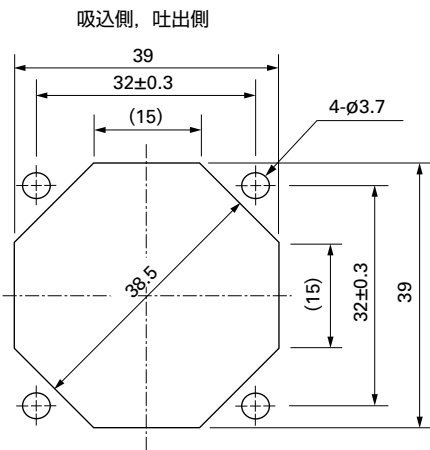
使用電圧範囲



**外形図 (単位: mm)**



**取付穴参考寸法図 (単位: mm)**



**オプション**

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-059, 109-059H



# 40×20 mm厚

**San Ace 40 9GAタイプ 低消費電力ファン**


## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60℃、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30～+70℃（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 35 g

## ■ 仕様

 下記の型番は、**PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティ サイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]	
9GA0405P6H001	5	4.5 ~ 5.5	100	0.35	1.75	12400	0.33 11.7	191 0.77	40	-20 ~ +70	60000/60°C (90000/40°C)	
9GA0405P6F001			100	0.18	0.9	8000	0.21 7.4	79.5 0.32	28			
9GA0412P6G001	12	10.2 ~ 13.8	100	0.23	2.76	16000	0.42 14.8	318 1.28	47		40000/60°C (70000/40°C)	
			0	0.04	0.48	3800	0.1 3.5	17.9 0.07	14			
9GA0412P6H001			100	0.14	1.68	12400	0.33 11.7	191 0.77	40		60000/60°C (90000/40°C)	
			0	0.04	0.48	3800	0.1 3.5	17.9 0.07	14			
9GA0412P6F001			100	0.08	0.96	8000	0.21 7.4	79.5 0.32	28			40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.03	0.36	2200	0.06 2.1	6.0 0.02	10			
9GA0424P6G001	24	20.4 ~ 27.6	100	0.13	3.12	16000	0.42 14.8	318 1.28	47			40000/60°C (70000/40°C)
9GA0424P6H001			100	0.08	1.92	12400	0.33 11.7	191 0.77	40			
9GA0424P6F001			100	0.04	0.96	8000	0.21 7.4	79.5 0.32	28			

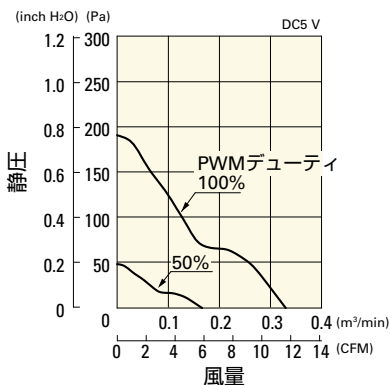
 ※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ 100%時と同じ。

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 607）をご参照ください。
- ・☞は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

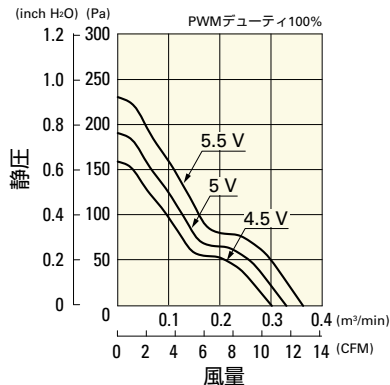
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9GA0405P6H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

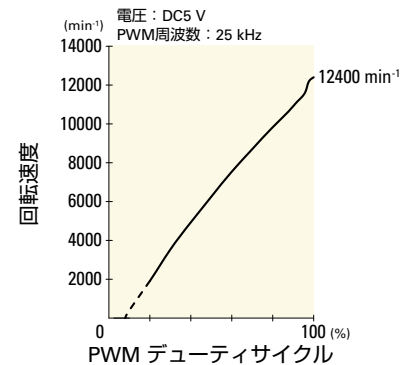
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



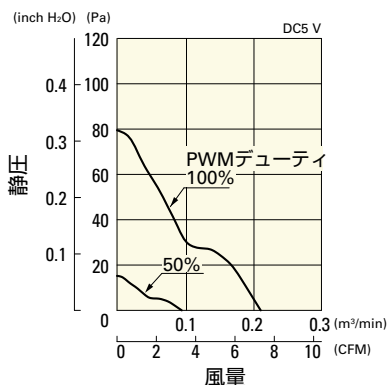
PWMデューティ・回転速度特性例



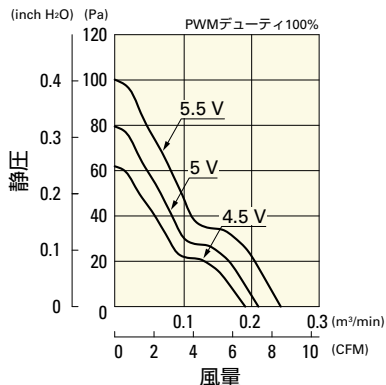
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0405P6F001 PWMコントロール・バルブセンサー付

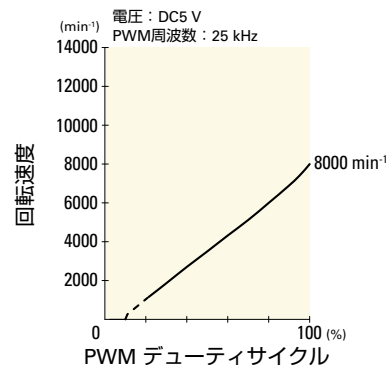
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

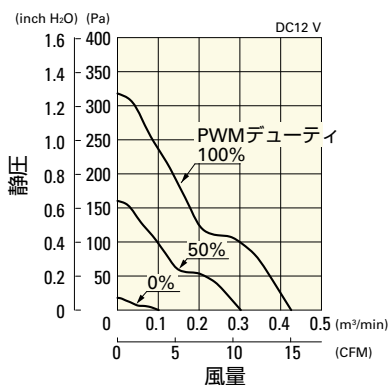


PWMデューティ・回転速度特性例

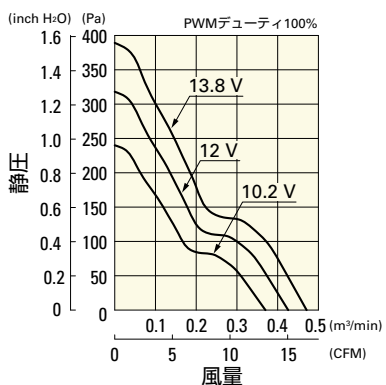


9GA0412P6G001 PWMコントロール・バルブセンサー付

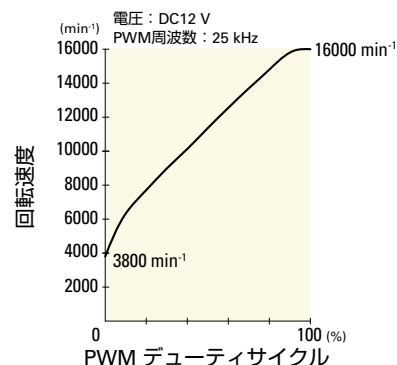
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

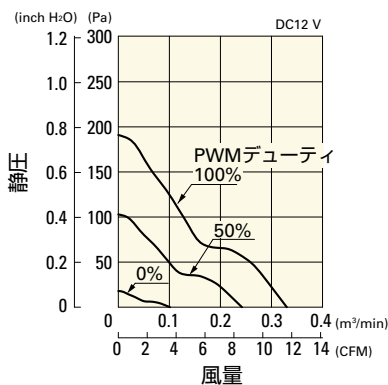


PWMデューティ・回転速度特性例

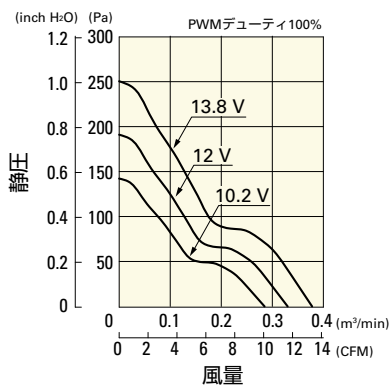


9GA0412P6H001 PWMコントロール・バルブセンサー付

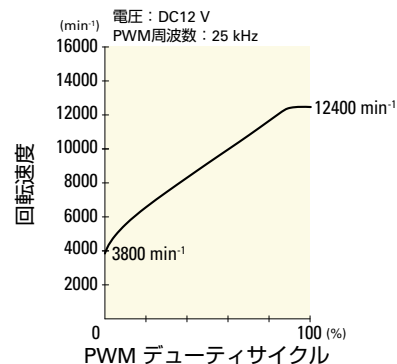
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

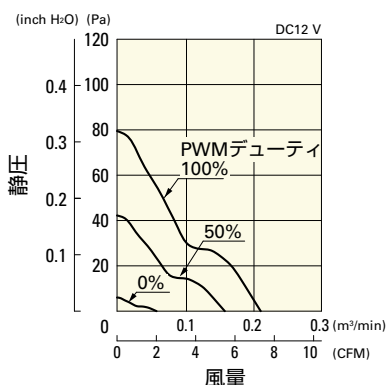


PWMデューティ・回転速度特性例

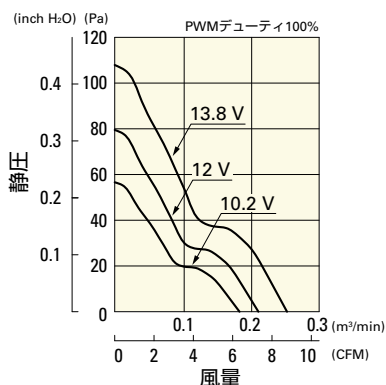


9GA0412P6F001 PWMコントロール・バルブセンサー付

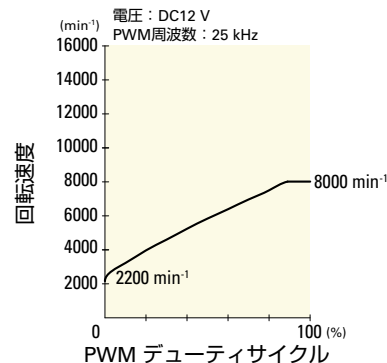
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



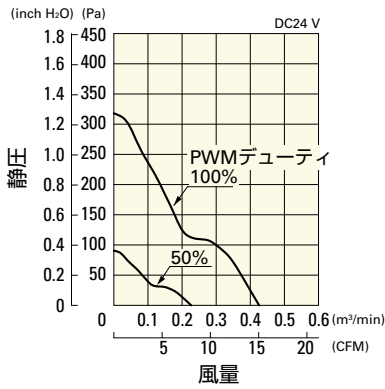
PWMデューティ・回転速度特性例



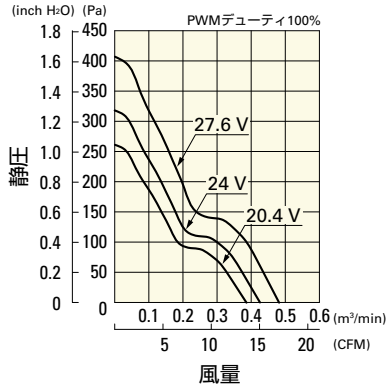
**風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例**

**9GA0424P6G001** PWMコントロール・パルスセンサ付

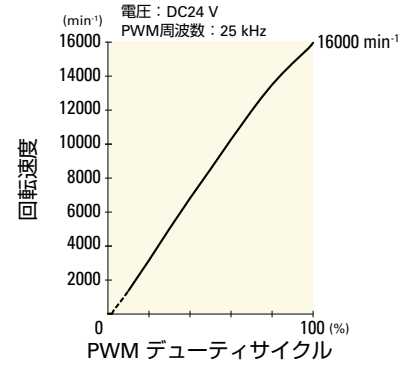
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

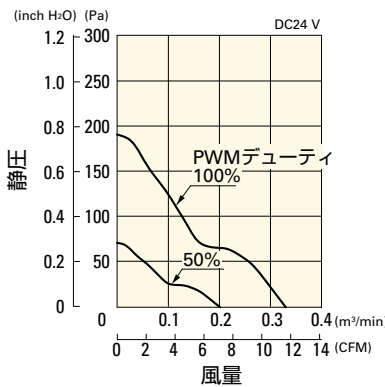


PWMデューティ・回転速度特性例

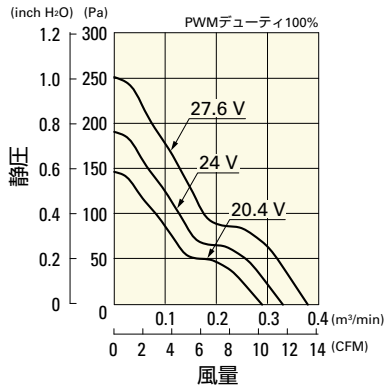


**9GA0424P6H001** PWMコントロール・パルスセンサ付

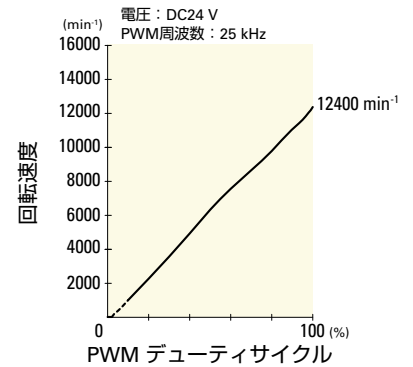
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

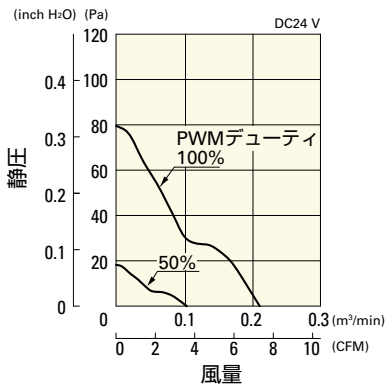


PWMデューティ・回転速度特性例

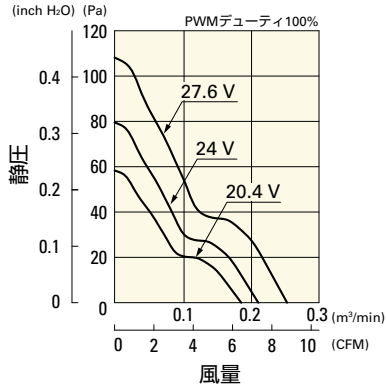


**9GA0424P6F001** PWMコントロール・パルスセンサ付

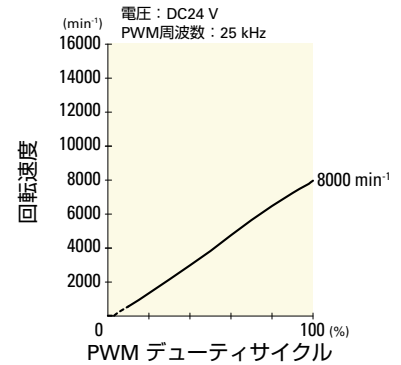
PWMデューティサイクル



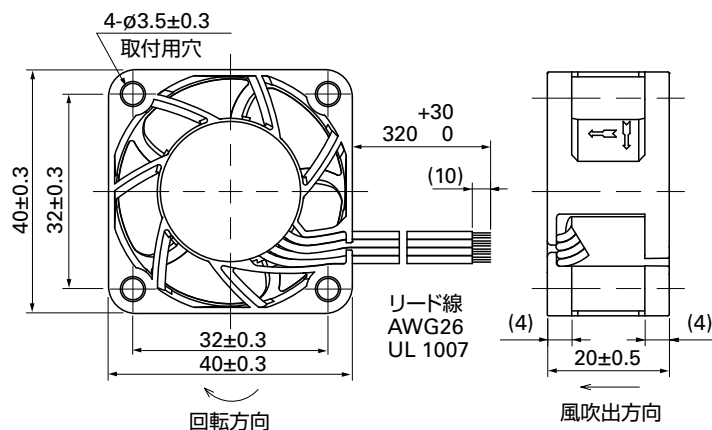
使用電圧範囲



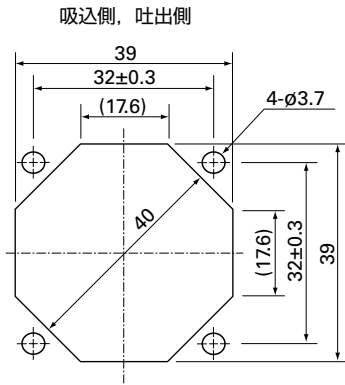
PWMデューティ・回転速度特性例



**外形図 (単位: mm)**



## ■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## ■ オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-059, 109-059H

# 40×20 mm厚

San Ace 40 9Pタイプ   



## 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色または青色 センサ 黄色
- ・質量…………… 45 g

## 仕様

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。

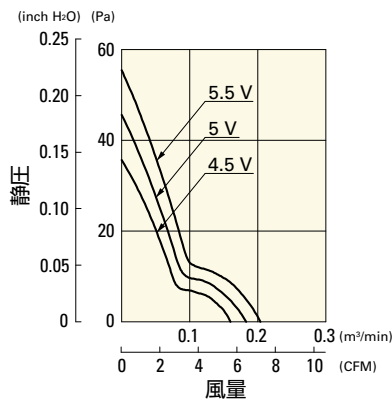
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
▶▶ 109P0405F601	5	4.5 ~ 5.5	0.25	1.25	6500	0.183 6.5	45.1 0.181	28	-20 ~ +70	60000/60°C (90000/40°C)
▶▶ 109P0405M601			0.12	0.6	5000	0.136 4.8	26.5 0.106	24		
▶▶ 109P0412F601	12	7 ~ 13.8	0.09	1.08	6500	0.183 6.5	45.1 0.181	28		
▶▶ 109P0412M601			0.06	0.72	5000	0.136 4.8	26.5 0.106	24		
▶▶ 109P0424F601	24	14 ~ 27.6	0.06	1.44	6500	0.183 6.5	45.1 0.181	28		
▶▶ 109P0424B601			0.06	1.44	5200	0.14 4.9	28.3 0.114	25		

- ・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 603）をご参照ください。
- ・▶▶ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

## 風量・静圧特性例

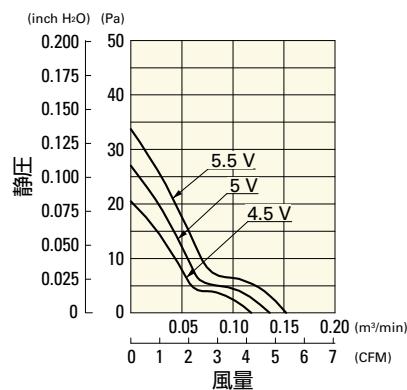
109P0405F601 パルスセンサ付

使用電圧範囲



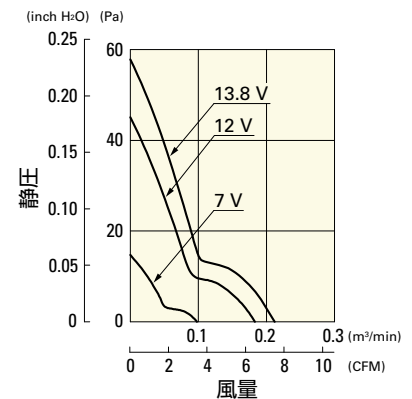
109P0405M601 パルスセンサ付

使用電圧範囲



109P0412F601 パルスセンサ付

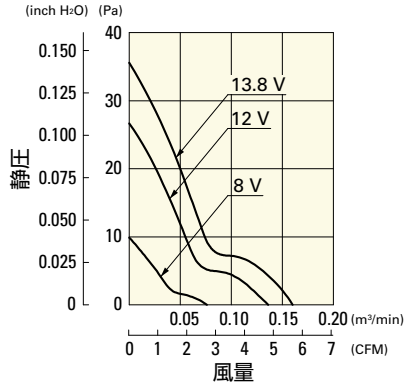
使用電圧範囲



**風量・静圧特性例**

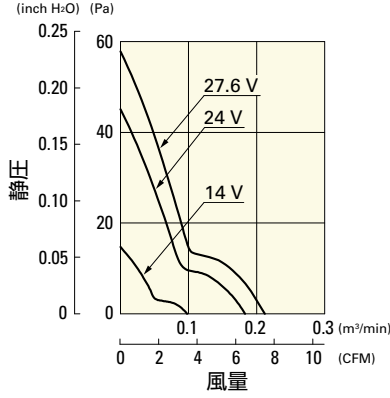
**109P0412M601** バルブセンサ付

使用電圧範囲



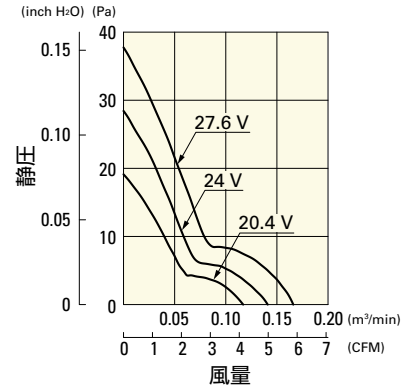
**109P0424F601** バルブセンサ付

使用電圧範囲

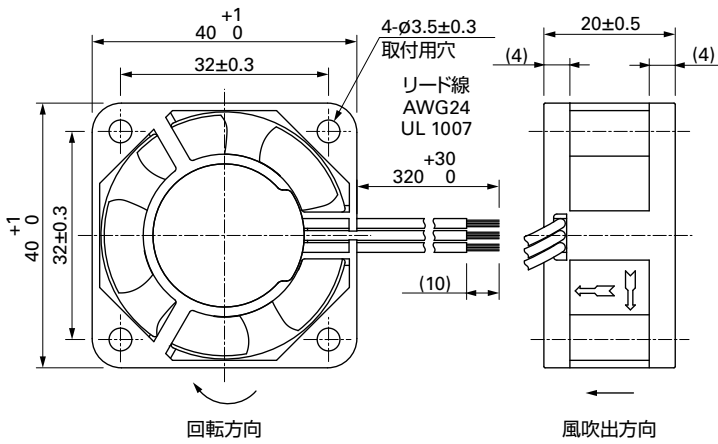


**109P0424B601** バルブセンサ付

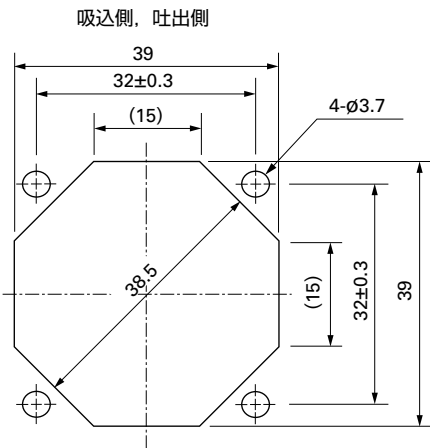
使用電圧範囲



**外形図 (単位 : mm)**



**取付穴参考寸法図 (単位 : mm)**



**オプション**

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番 : 109-059, 109-059H



# 40×28 mm厚

## San Ace 40 9HVAタイプ

### ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 57 g

### ■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9HVA0412P3J001	12	10.2 ~ 13.8	100	2.6	31.2	38000	1.05 37.1	2300 9.24	71	-20 ~ +70	30000/60°C (53000/40°C)
			20	0.12	1.4	8000	0.22 7.8	101 0.41	34		
9HVA0424P3G001	24	21.6 ~ 26.4	100	0.88	21.1	33000	0.92 32.5	1650 6.63	68		
			20	0.05	1.2	6750	0.18 6.4	74 0.30	31		

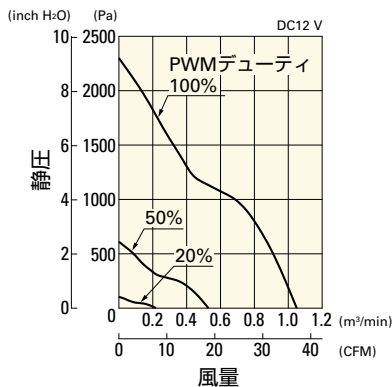
※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

- ・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

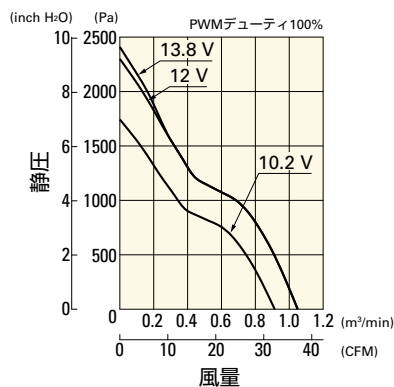
### ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9HVA0412P3J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

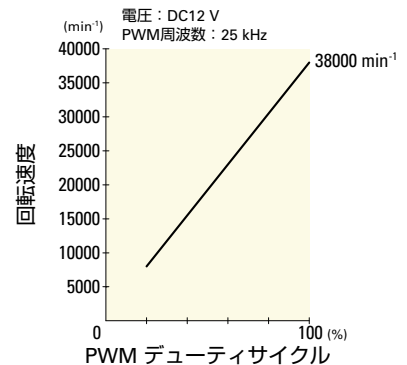
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



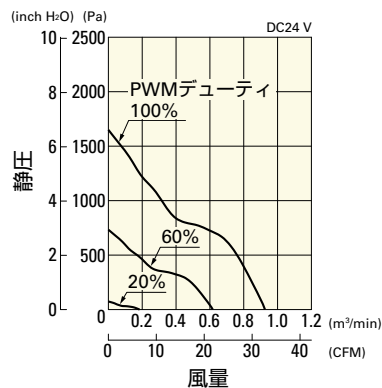
PWMデューティ・回転速度特性例



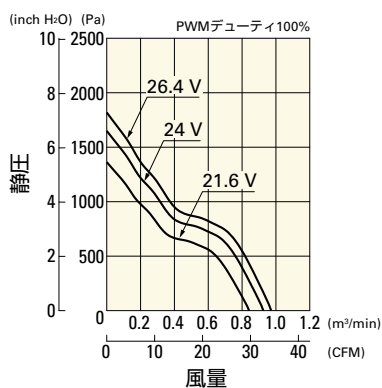
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9HVA0424P3G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

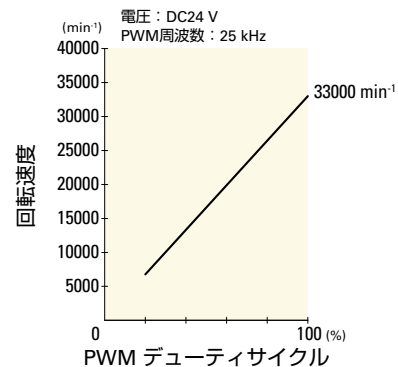
PWMデューティサイクル



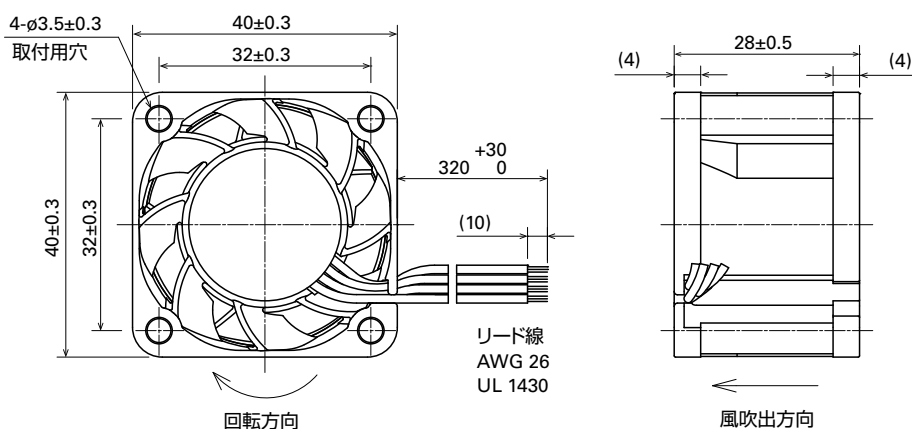
使用電圧範囲



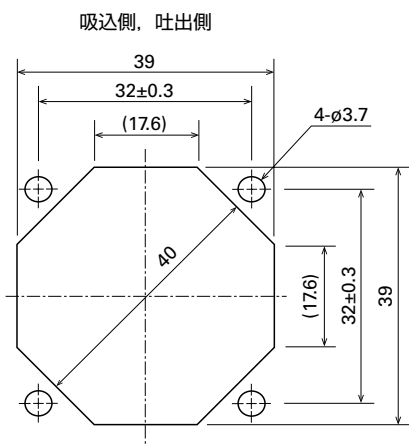
PWMデューティ・回転速度特性例



## 外形図 (単位: mm)



## 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## オプション

フィンガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-059, 109-059H

# 40×28 mm厚



San Ace 40 9GAXタイプ 低消費電力ファン

## 一般仕様

- 材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- 期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- 絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- 質量…………… 53 g

## 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル* [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GAX0412P3S001	12	10.8 ~ 12.6	100	1.3	15.6	25000	0.9 31.8	1000 4.02	64	-20 ~ +60	30000/60°C (53000/40°C)
			20	0.07	0.84	4400	0.155 5.5	32 0.125	21.5		
9GAX0412P3S003			100	1.3	15.6	25000	0.9 31.8	1000 4.02	64		
0			0.11	1.32	7800	0.26 9.2	87 0.35	38			
9GAX0412P3K001			100	0.92	11.04	22000	0.81 28.6	800 3.21	61		
20			0.07	0.84	4200	0.15 5.3	28 0.11	21			
9GAX0412P3K003	10.8 ~ 13.2	100	0.92	11.04	22000	0.81 28.6	800 3.21	61			
		0	0.1	1.2	6500	0.24 8.5	70 0.28	32			

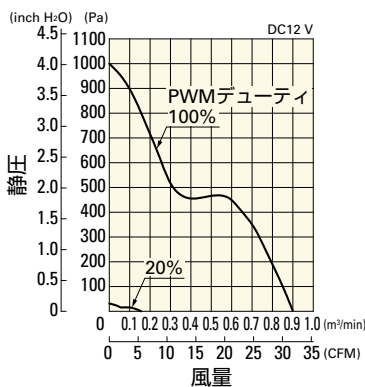
\*入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

- は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

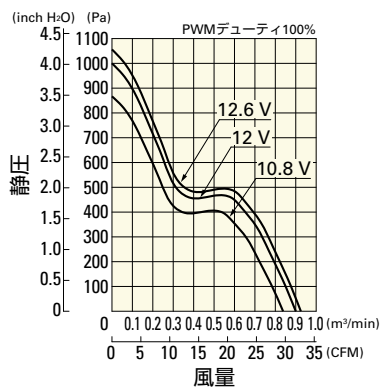
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9GAX0412P3S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

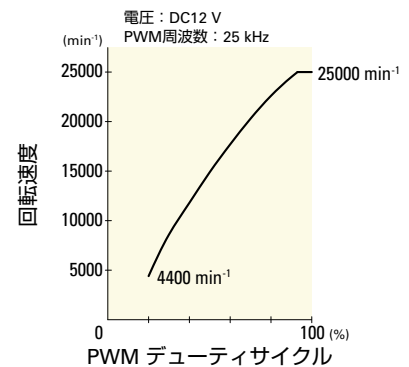
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



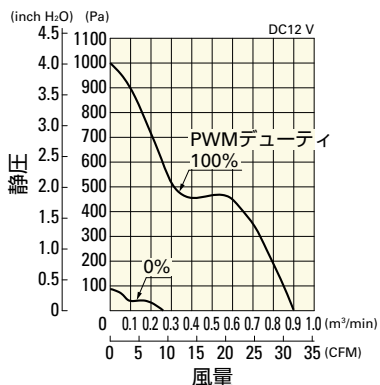
PWMデューティ・回転速度特性例



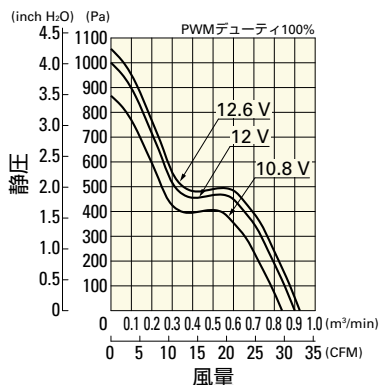
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GAX0412P3S003 PWMコントロール・パルスセンサ付

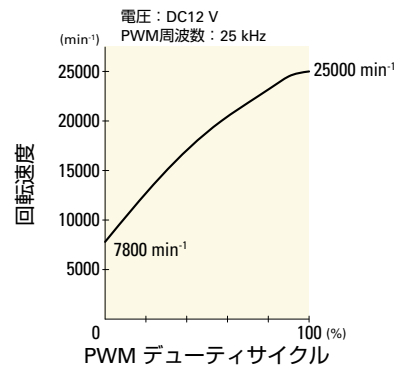
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

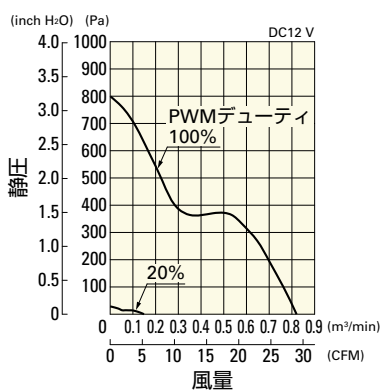


PWMデューティ・回転速度特性例

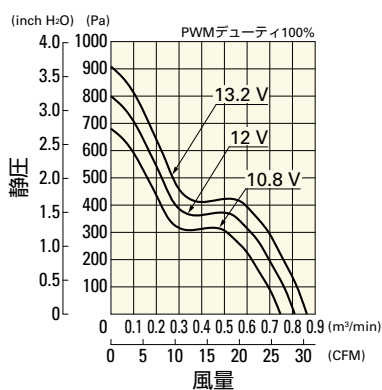


9GAX0412P3K001 PWMコントロール・パルスセンサ付

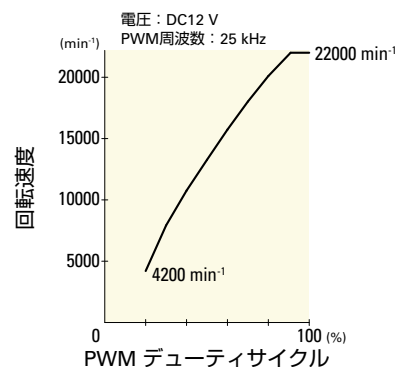
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

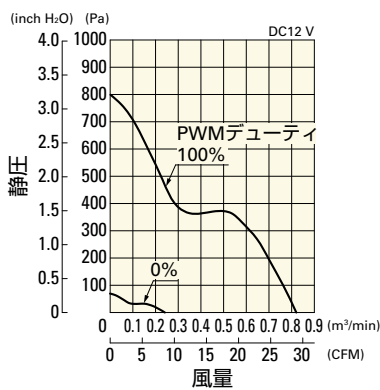


PWMデューティ・回転速度特性例

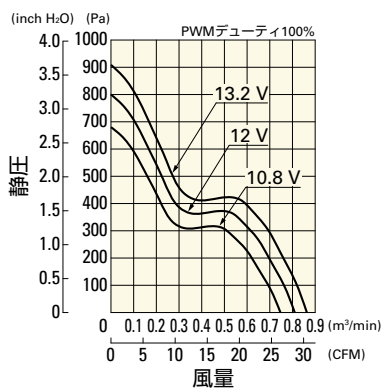


9GAX0412P3K003 PWMコントロール・パルスセンサ付

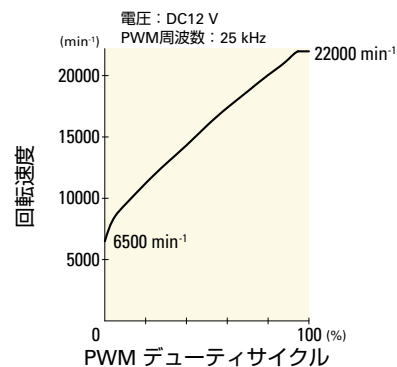
PWMデューティサイクル



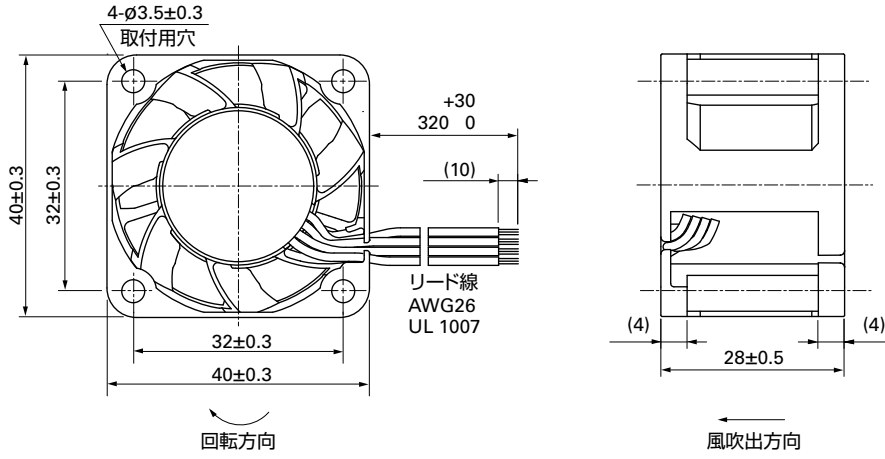
使用電圧範囲



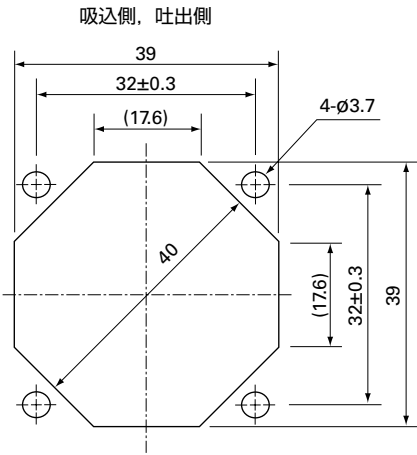
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 外形図 (単位: mm) (リップ付)



■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



■ オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-059, 109-059H

DCファン



# □ 40×28 mm厚

**San Ace 40 9HVタイプ**

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 60 g

## ■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9HV0412P3K001	12	10.8 ~ 12.6	100	1.52	18.3	25000	0.83 29.3	1100 4.42	65	-20 ~ +60	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.2	2.4	7500	0.25 8.8	99 0.4	37		

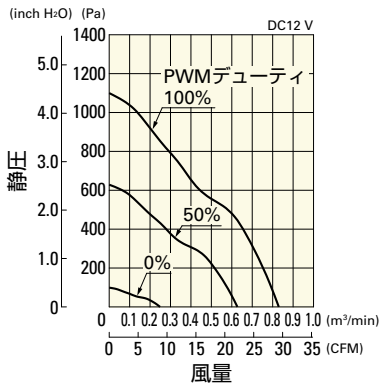
※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- ・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

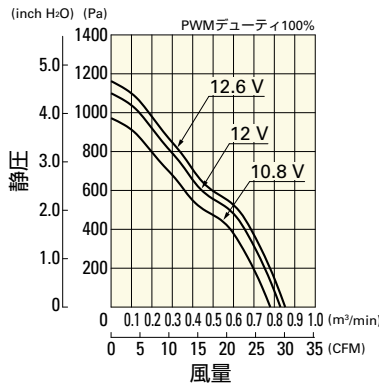
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

**9HV0412P3K001** PWMコントロール・パルスセンサ付

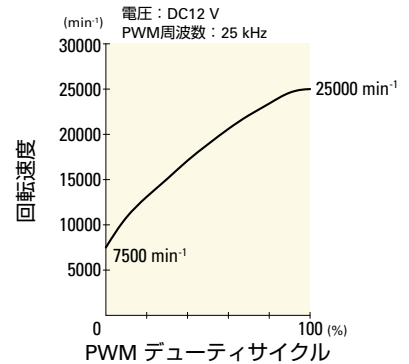
PWMデューティサイクル



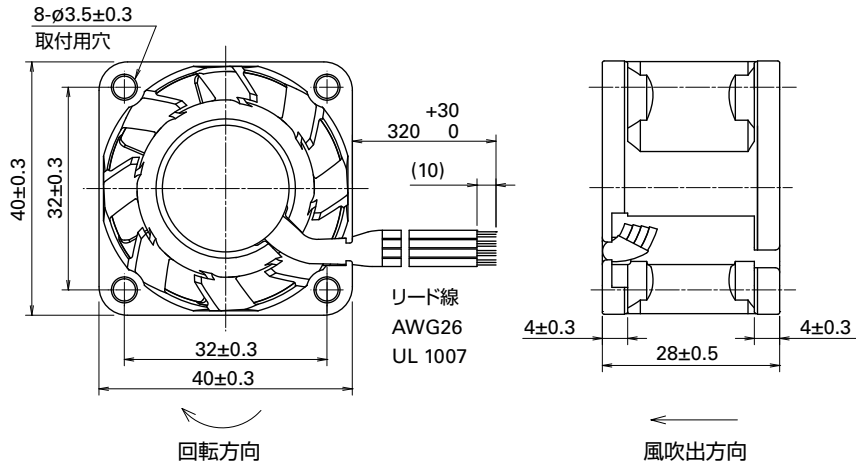
使用電圧範囲



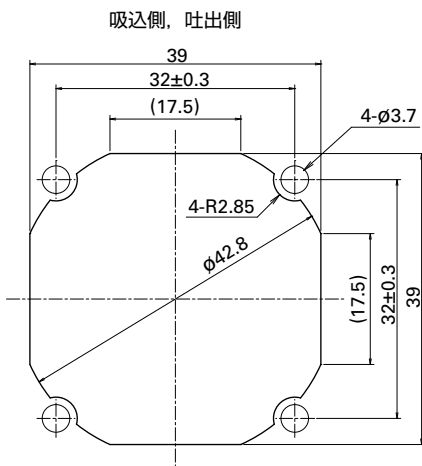
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 外形図 (単位: mm)



■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



■ オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-059, 109-059H



# 40×28 mm厚

San Ace 40 9GAタイプ 低消費電力ファン

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- ・質量…………… 53 g

## ■ 仕様

下記の型番は、**PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティ サイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]		
9GA0412P3K01	12	10.8 ~ 13.2	100	0.92	11.04	22000	0.81 28.6	799 3.21	61	-20 ~ +60	30000/60°C (53000/40°C)		
			0	0.1	1.2	6500	0.23 8.12	68 0.27	32				
9GA0412P3J01			100	0.49	5.88	18000	0.67 23.7	535 2.15	54	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)		
			0	0.05	0.6	4500	0.16 5.7	33 0.13	22				
9GA0412P3G01			100	0.39	4.68	16500	0.61 21.5	450 1.81	53				
			0	0.05	0.6	4500	0.16 5.7	33 0.13	22				
9GA0412P3H01			100	0.28	3.36	14500	0.54 19.1	347 1.39	50				
			0	0.04	0.48	3500	0.13 4.6	20 0.08	17				
9GA0412P3M01			100	0.21	2.52	12500	0.46 16.2	258 1.04	47				
			0	0.04	0.48	3500	0.13 4.6	20 0.08	17				
9GA0424P3J001			24	21.6 ~ 26.4	100	0.27	6.48	18000	0.67 23.7			535 2.15	54
9GA0424P3G001					100	0.22	5.28	16500	0.61 21.5			450 1.81	53
9GA0424P3H001	100	0.16			3.84	14500	0.54 19.1	347 1.39	50				
9GA0424P3M001	100	0.11			2.64	12500	0.46 16.2	258 1.04	47				

※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

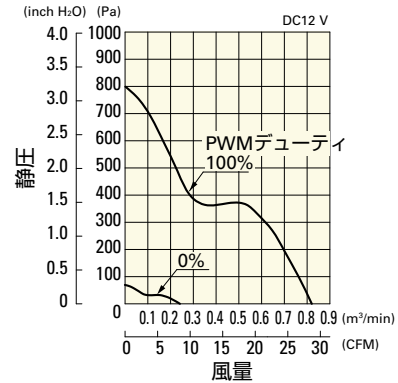
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0412A301	12	10.8 ~ 13.2	0.13	1.56	10500	0.38 13.4	182 0.73	43	-10 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 607）をご参照ください。
- ・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

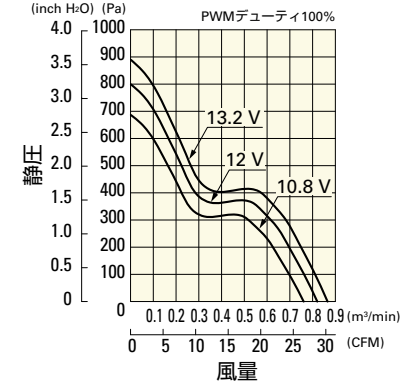
**風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例**

**9GA0412P3K01** PWMコントロール・バルブセンサ付

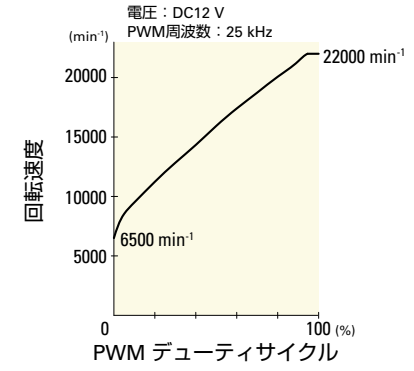
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

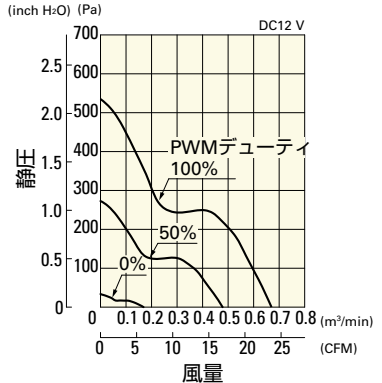


PWMデューティ・回転速度特性例

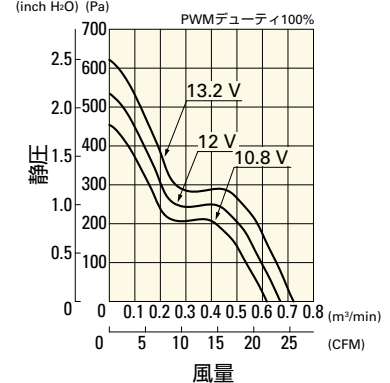


**9GA0412P3J01** PWMコントロール・バルブセンサ付

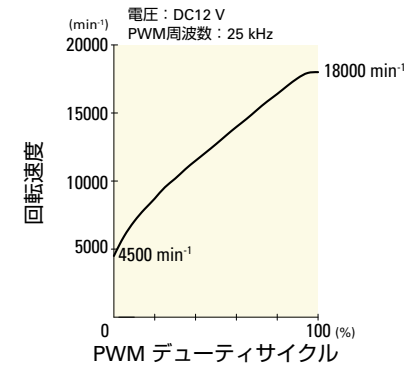
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

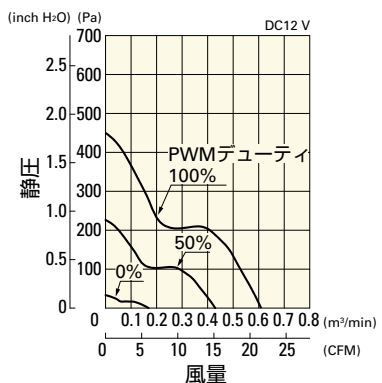


PWMデューティ・回転速度特性例

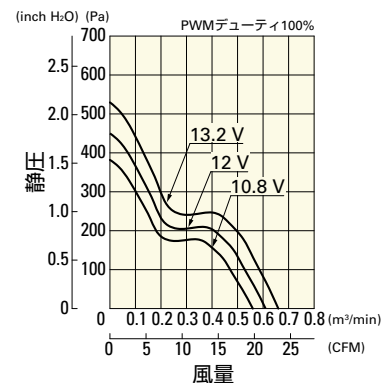


**9GA0412P3G01** PWMコントロール・バルブセンサ付

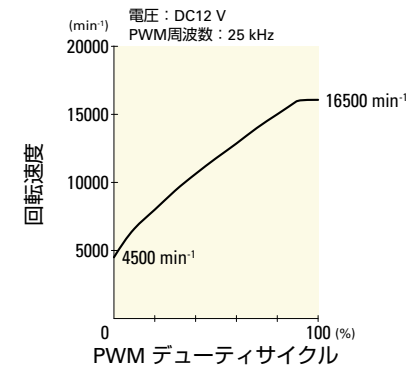
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

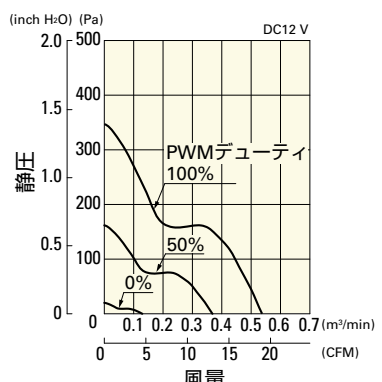


PWMデューティ・回転速度特性例

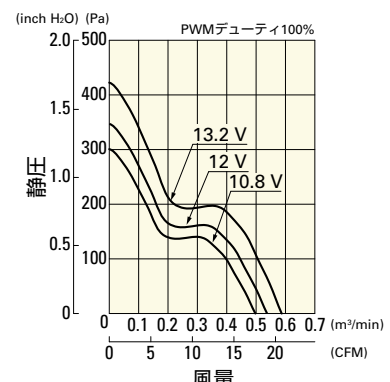


**9GA0412P3H01** PWMコントロール・バルブセンサ付

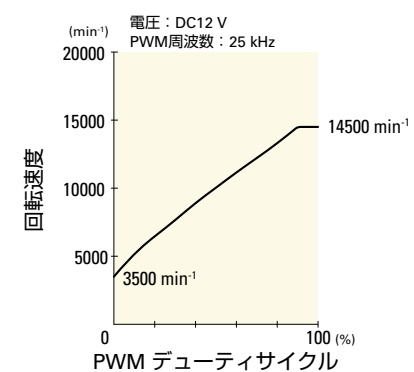
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



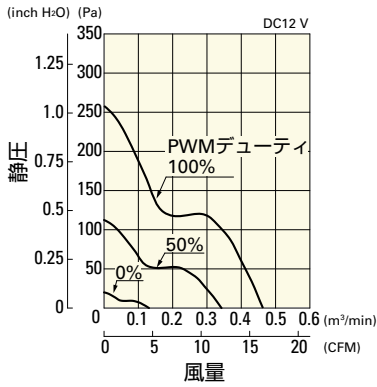
PWMデューティ・回転速度特性例



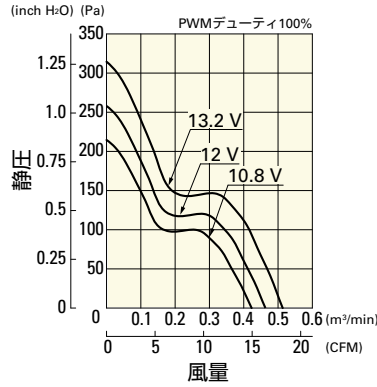
**風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例**

**9GA0412P3M01** PWMコントロール・パルスセンサ付

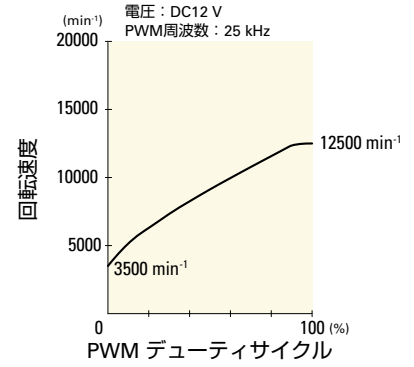
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

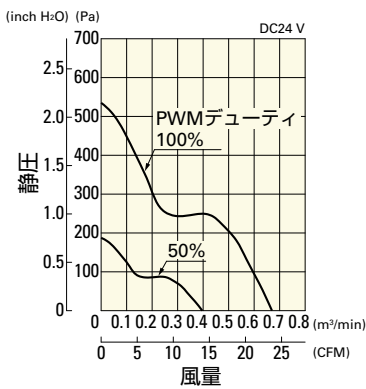


PWMデューティ・回転速度特性例

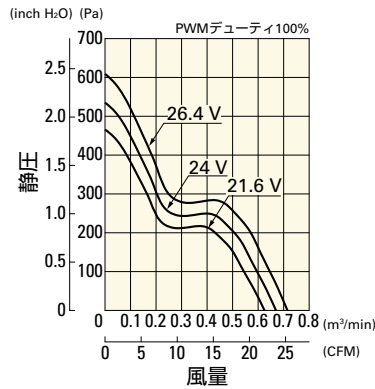


**9GA0424P3J001** PWMコントロール・パルスセンサ付

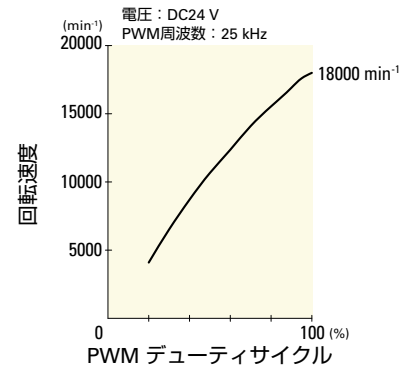
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

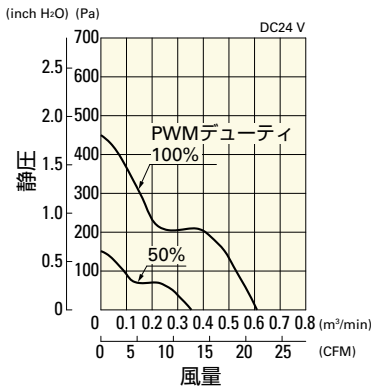


PWMデューティ・回転速度特性例

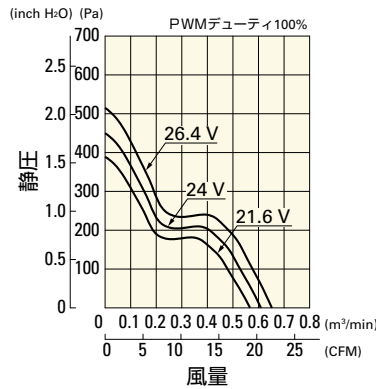


**9GA0424P3G001** PWMコントロール・パルスセンサ付

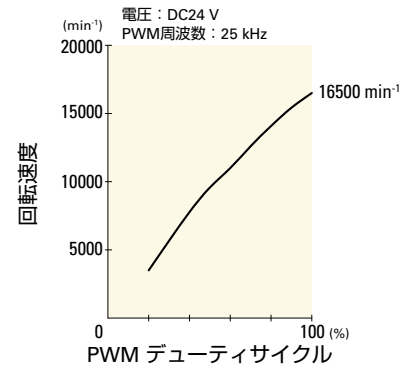
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

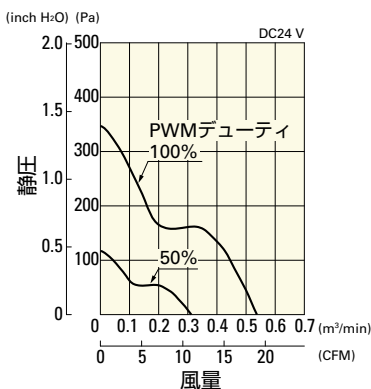


PWMデューティ・回転速度特性例

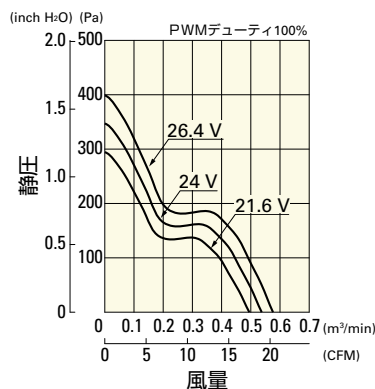


**9GA0424P3H001** PWMコントロール・パルスセンサ付

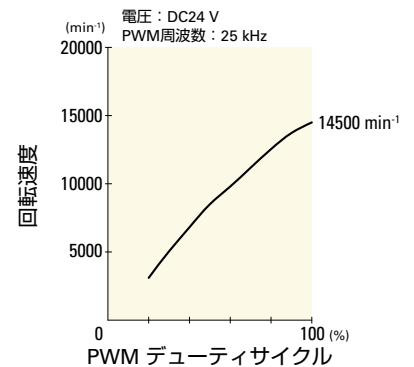
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



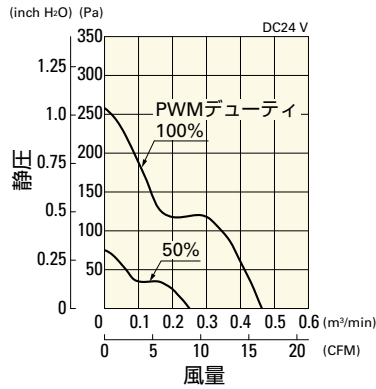
PWMデューティ・回転速度特性例



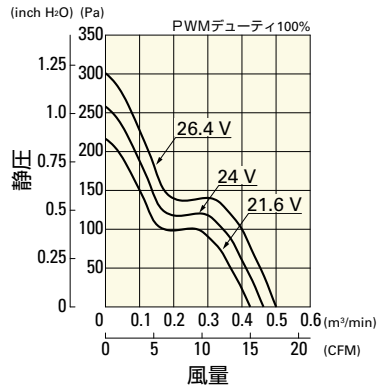
**風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例**

**9GA0424P3M001** PWMコントロール・バルスセンサ付

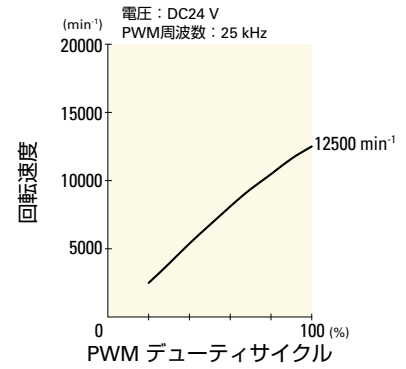
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



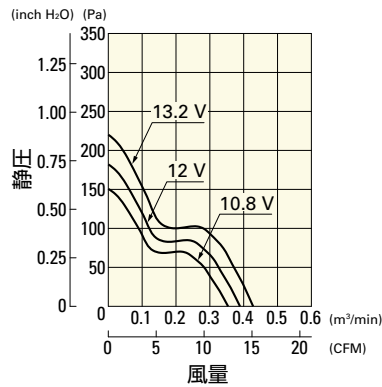
PWMデューティ・回転速度特性例



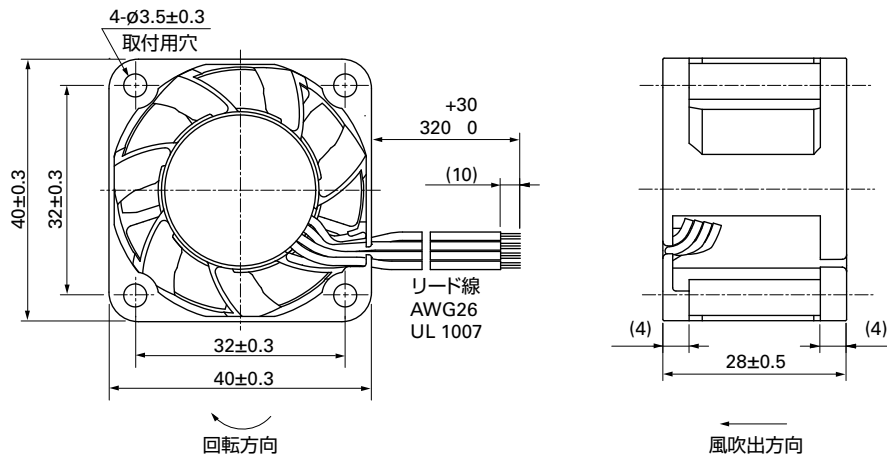
**風量・静圧特性例**

**9GA0412A301** バルスセンサ付

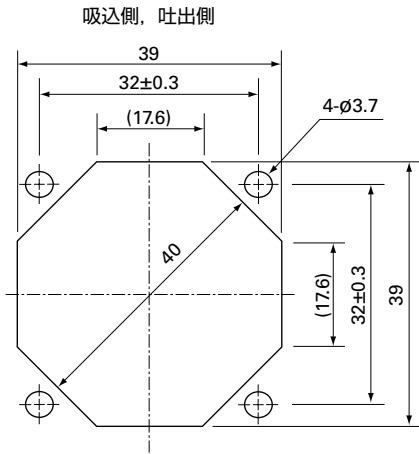
使用電圧範囲



**外形図 (単位：mm) (PWMコントロール・バルスセンサ付、リブ付)**



## ■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)




## ■ オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-059, 109-059H

# 40×28 mm厚

San Ace 40 9GEタイプ 低振動ファン 



## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 55 g

## ■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GE0412P3K03	12	10.8 ~ 13.2	100	0.84	10.08	16500	0.76 26.8	415 1.666	58	-20 ~ +60	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.07	0.84	3000	0.13 4.6	13 0.052	17		
9GE0412P3J03			100	0.65	7.8	15000	0.69 24.4	343.0 1.378	56		
			0	0.05	0.6	2650	0.12 4.2	10.7 0.042	14		
9GE0412P3G03			100	0.47	5.64	13000	0.6 21.2	260 1.044	52		
			0	0.05	0.6	2400	0.11 3.9	8.2 0.033	13		

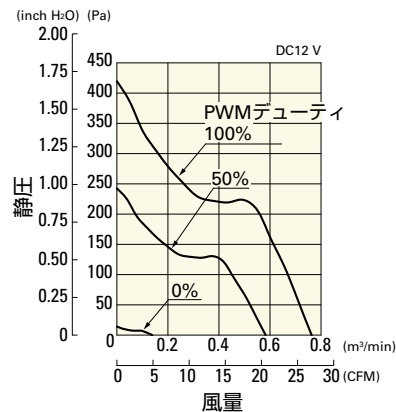
※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

- ・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 610）をご参照ください。

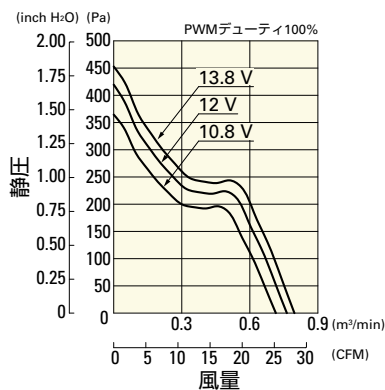
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GE0412P3K03 PWMコントロール・パルスセンサ付

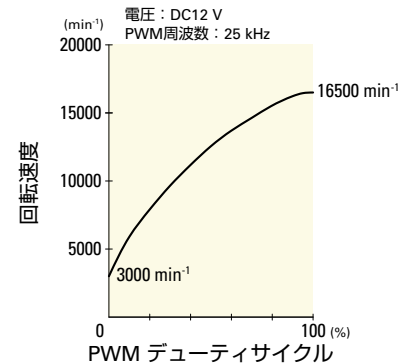
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



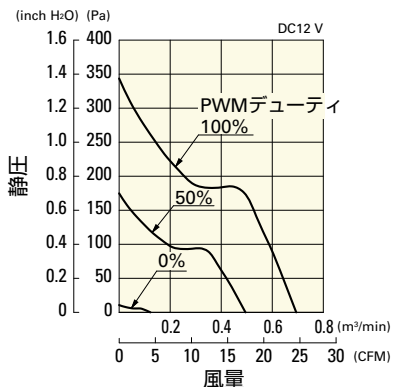
PWMデューティ・回転速度特性例



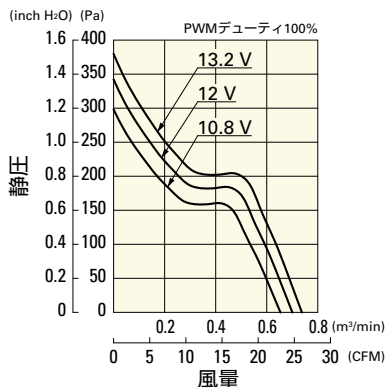
**風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例**

**9GE0412P3J03** PWMコントロール・パルスセンサ付

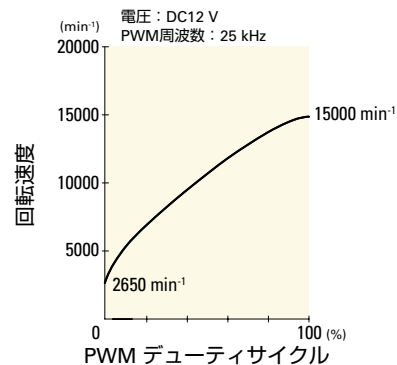
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

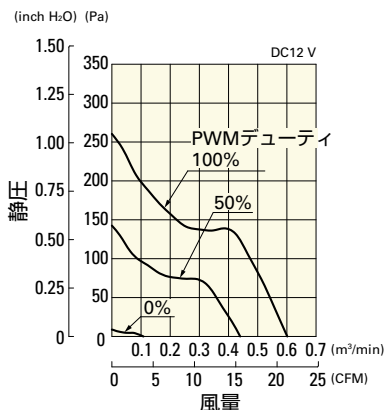


PWMデューティ・回転速度特性例

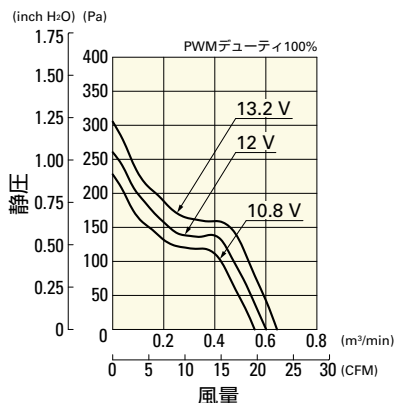


**9GE0412P3G03** PWMコントロール・パルスセンサ付

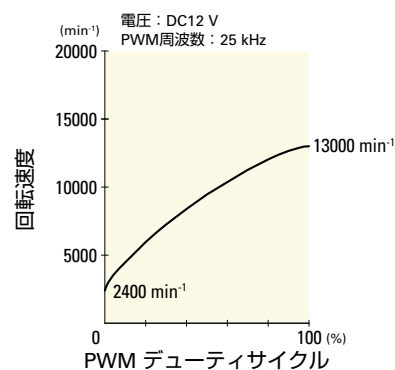
PWMデューティサイクル



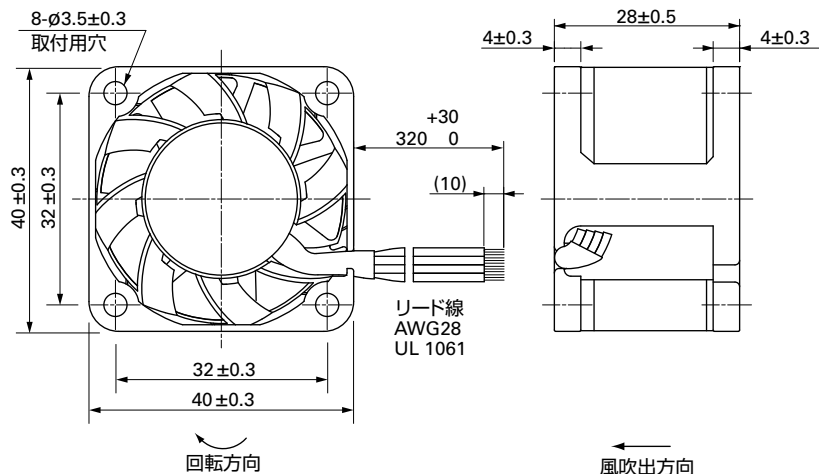
使用電圧範囲

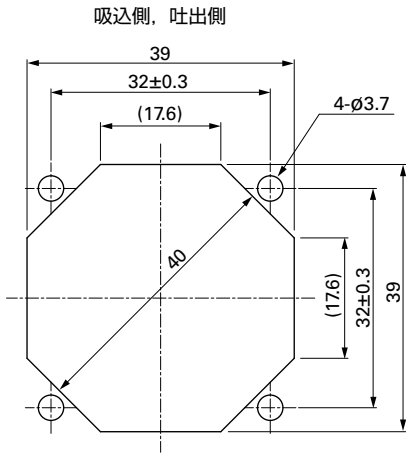


PWMデューティ・回転速度特性例



**外形図 (単位: mm)**



**取付穴参考寸法図 (単位: mm)****オプション**

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-059, 109-059H

DCファン



# 40×28 mm厚

San Ace 40 9Pタイプ

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色または青色 センサ 黄色
- ・質量…………… 52 g

## ■ 仕様

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。

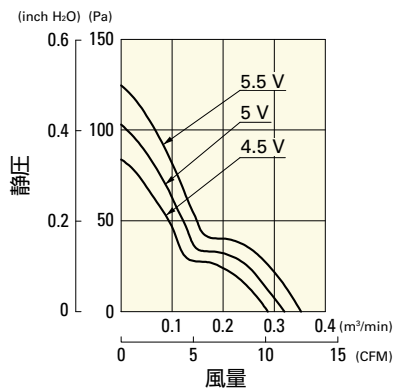
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
▶▶▶ 109P0405H3013	5	4.5 ~ 5.5	0.68	3.4	8700	0.32 11.3	102.9 0.414	37	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C) 60000/60°C (90000/40°C)
▶▶▶ 109P0405F3013			0.28	1.4	6700	0.244 8.6	58.8 0.236	30		
▶▶▶ 109P0412G3013	12	7 ~ 13.2	0.31	3.72	11500	0.42 14.8	179 0.719	42	-20 ~ +60	40000/60°C (70000/40°C)
▶▶▶ 109P0412B3013			0.28	3.36	10300	0.38 13.4	143 0.574	40		
▶▶▶ 109P0412H3013		7 ~ 13.8	0.195	2.34	8700	0.32 11.3	102.9 0.414	37	-20 ~ +70	60000/60°C (90000/40°C)
▶▶▶ 109P0412F3013			0.105	1.26	6700	0.244 8.6	58.8 0.236	30		
▶▶▶ 109P0412M3013		10.2 ~ 13.8	0.045	0.54	4100	0.15 5.3	21.6 0.087	20		
▶▶▶ 109P0424G3013		24	12 ~ 26.4	0.19	4.56	11500	0.42 14.8	179 0.719	42	-20 ~ +60
▶▶▶ 109P0424B3013	0.13			3.12	10300	0.38 13.4	143 0.574	40		
▶▶▶ 109P0424H3013	12 ~ 27.6		0.095	2.28	8700	0.32 11.3	102.9 0.414	37	-20 ~ +70	60000/60°C (90000/40°C)
▶▶▶ 109P0424F3013			14 ~ 27.6	0.055	1.32	6700	0.244 8.6	58.8 0.236		

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 603）をご参照ください。
- ・▶▶▶ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

## ■ 風量・静圧特性例

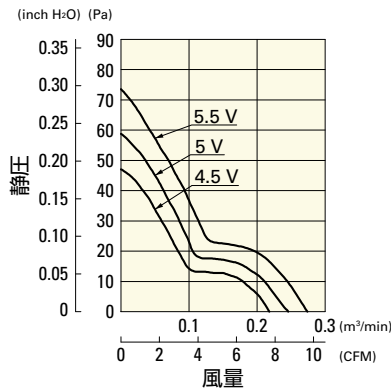
**109P0405H3013** パルスセンサ付

使用電圧範囲



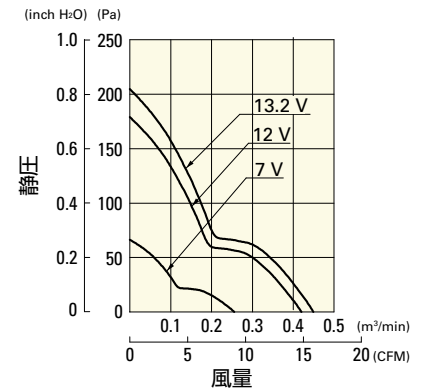
**109P0405F3013** パルスセンサ付

使用電圧範囲



**109P0412G3013** パルスセンサ付

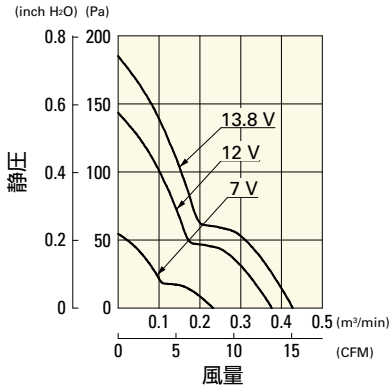
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

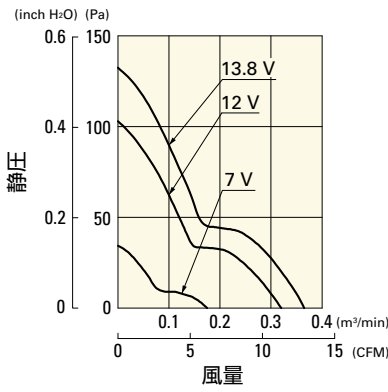
109P0412B3013 バルブセンサ付

使用電圧範囲



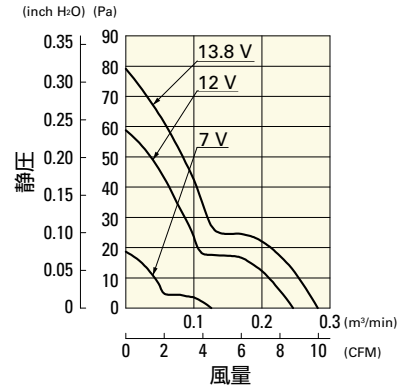
109P0412H3013 バルブセンサ付

使用電圧範囲



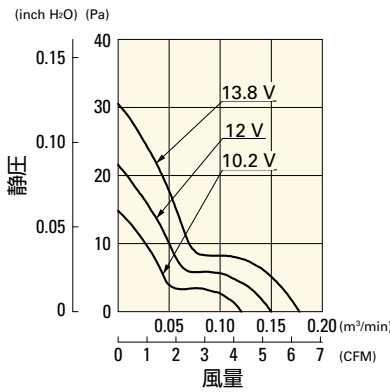
109P0412F3013 バルブセンサ付

使用電圧範囲



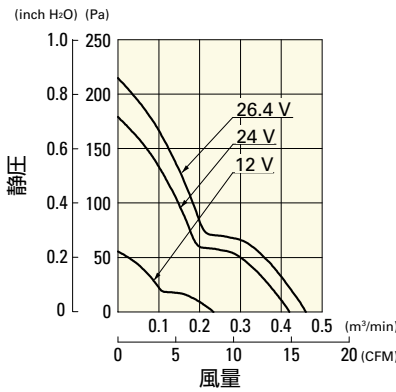
109P0412M3013 バルブセンサ付

使用電圧範囲



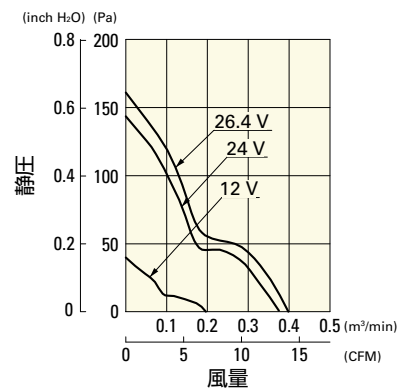
109P0424G3013 バルブセンサ付

使用電圧範囲



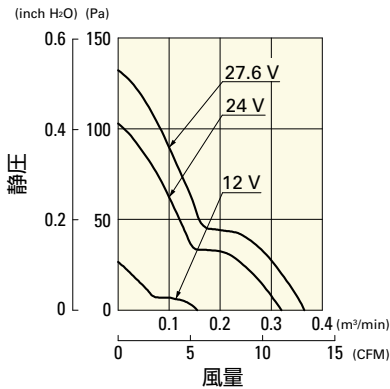
109P0424B3013 バルブセンサ付

使用電圧範囲



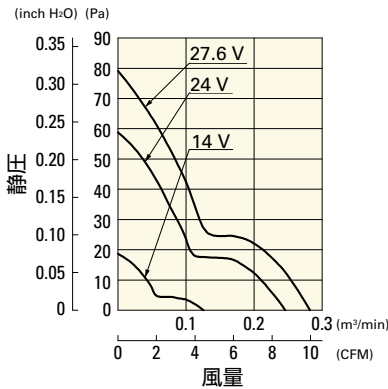
109P0424H3013 バルブセンサ付

使用電圧範囲

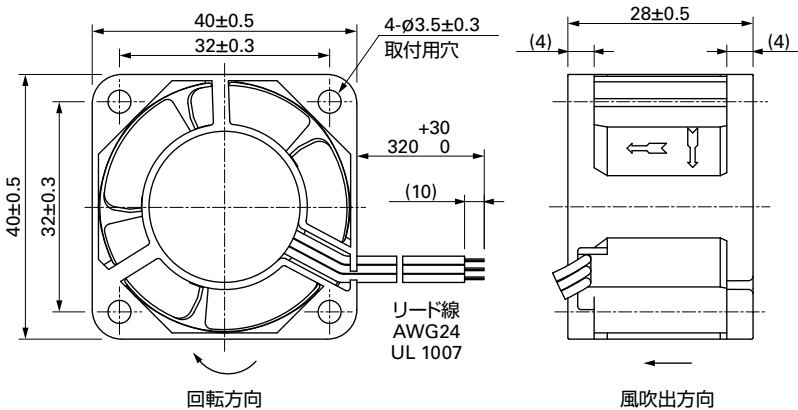


109P0424F3013 バルブセンサ付

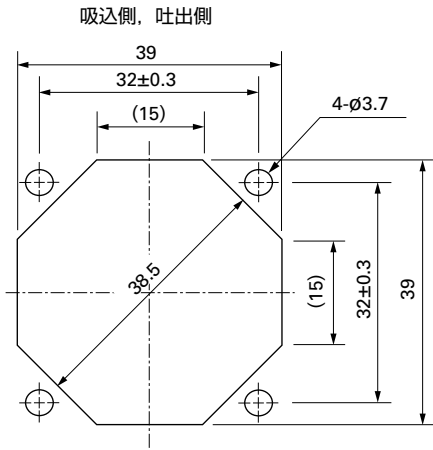
使用電圧範囲



外形図 (単位: mm)



## ■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## ■ オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-059, 109-059H



# 52×15 mm厚

San Ace 52 9GAタイプ 低消費電力ファン 

## ■ 一般仕様


- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 40 g

## ■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0512P7G001	12	10.2 ~ 13.8	100	0.13	1.56	7800	0.5 17.7	91.5 0.367	38	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9GA0512P7A001			100	0.08	0.96	6300	0.4 14.1	59 0.237	32		
9GA0512P7H001			100	0.05	0.6	4300	0.275 9.7	27.5 0.11	22		
9GA0512P7M001			100	0.04	0.48	3400	0.215 7.6	17 0.068	16		
9GA0524P7G001	24	20.4 ~ 27.6	100	0.07	1.68	7800	0.5 17.7	91.5 0.367	38		
9GA0524P7A001			100	0.05	1.2	6300	0.4 14.1	59.0 0.237	32		
9GA0524P7H001			100	0.03	0.72	4300	0.275 9.7	27.5 0.11	22		
9GA0524P7M001			100	0.02	0.48	3400	0.215 7.6	17.0 0.068	16		

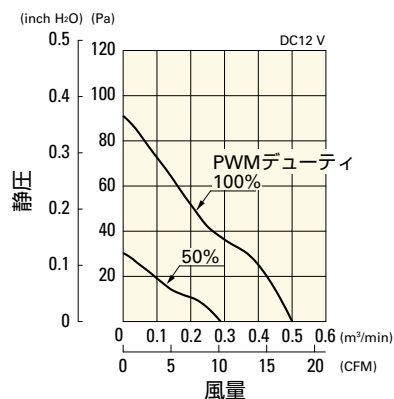
※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

- ・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様を選択できます。インデックス（p. 607）をご参照ください。
- ・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

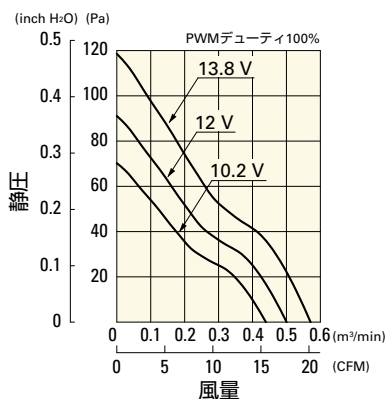
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9GA0512P7G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

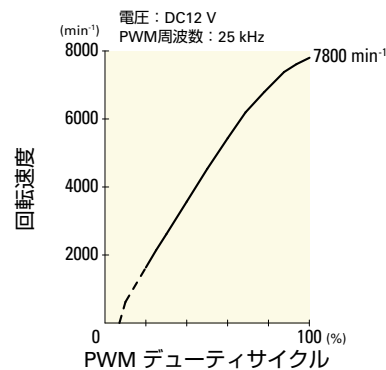
#### PWMデューティサイクル



#### 使用電圧範囲



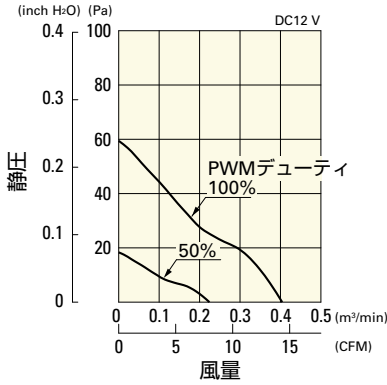
#### PWMデューティ・回転速度特性例



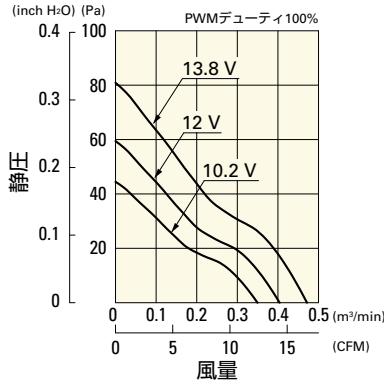
**風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例**

**9GA0512P7A001** PWMコントロール・パルスセンサ付

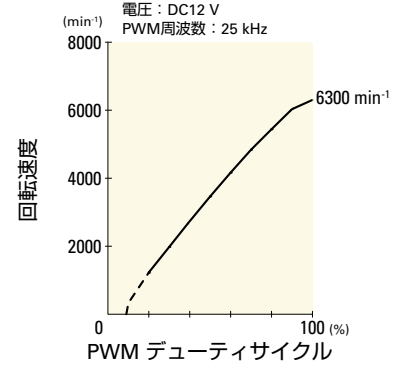
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

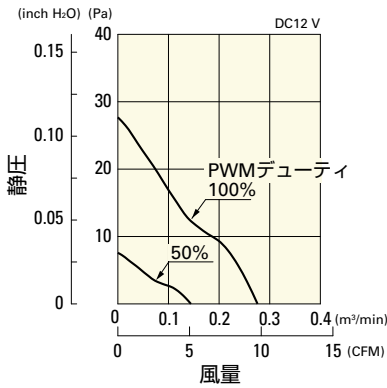


PWMデューティ・回転速度特性例

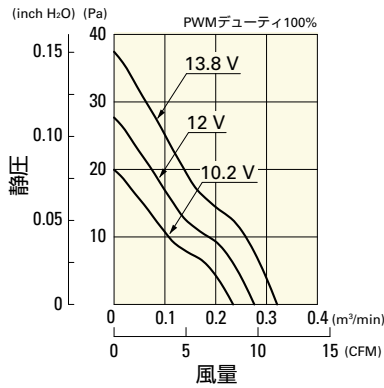


**9GA0512P7H001** PWMコントロール・パルスセンサ付

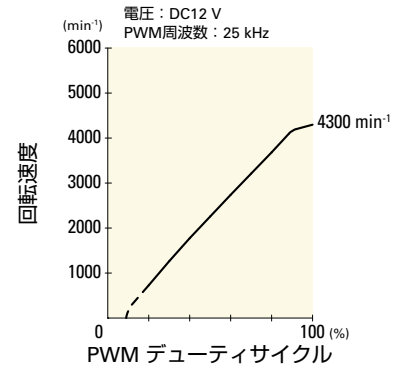
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

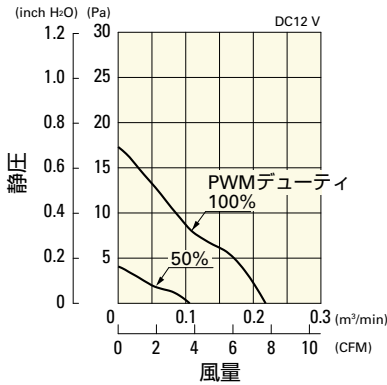


PWMデューティ・回転速度特性例

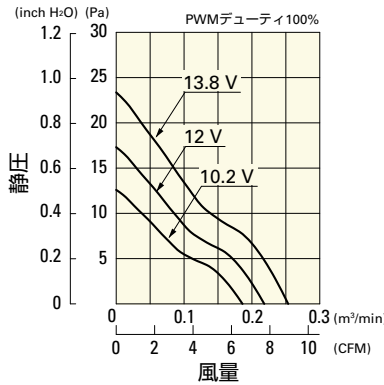


**9GA0512P7M001** PWMコントロール・パルスセンサ付

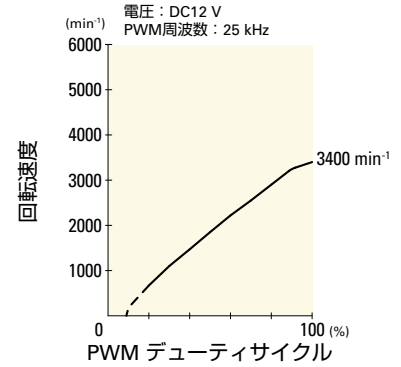
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

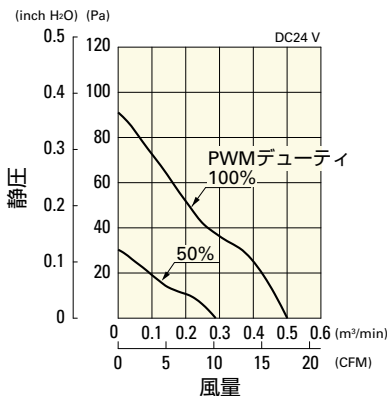


PWMデューティ・回転速度特性例

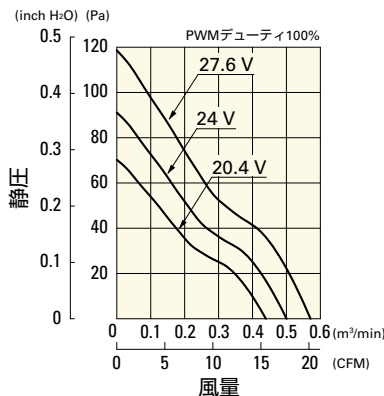


**9GA0524P7G001** PWMコントロール・パルスセンサ付

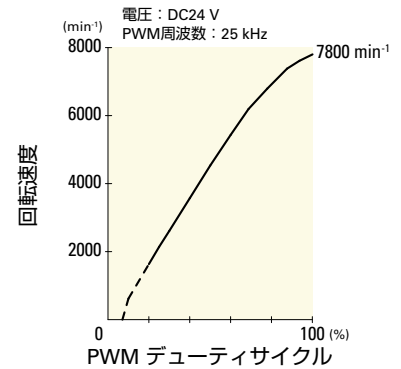
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



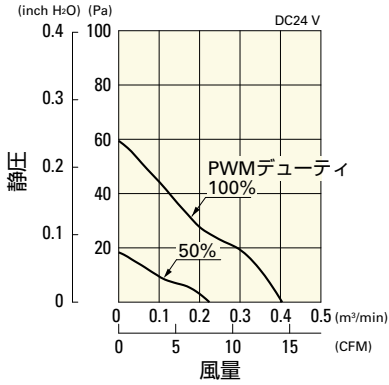
PWMデューティ・回転速度特性例



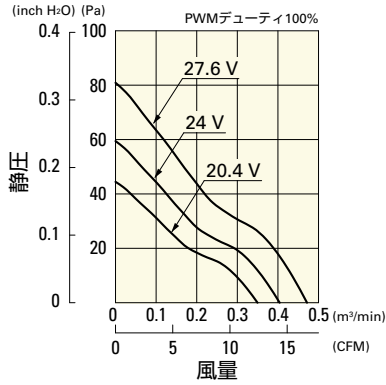
**風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例**

**9GA0524P7A001** PWMコントロール・パルスセンサ付

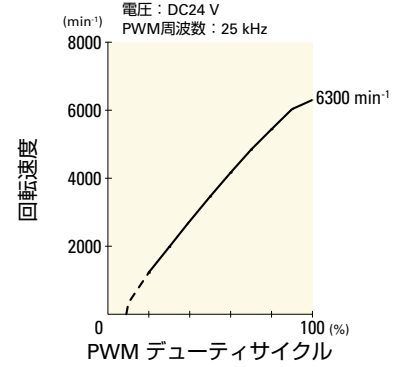
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

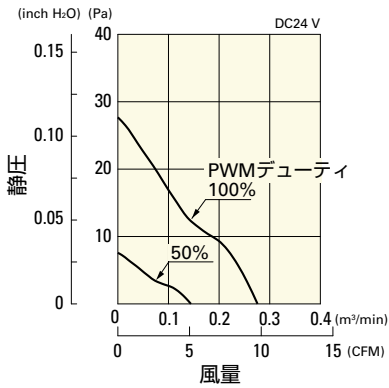


PWMデューティ・回転速度特性例

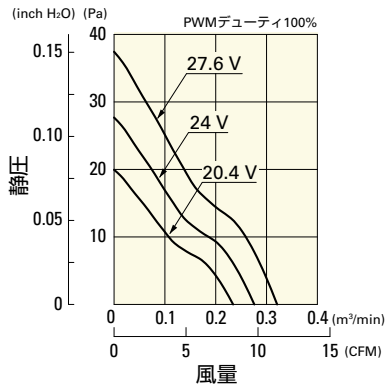


**9GA0524P7H001** PWMコントロール・パルスセンサ付

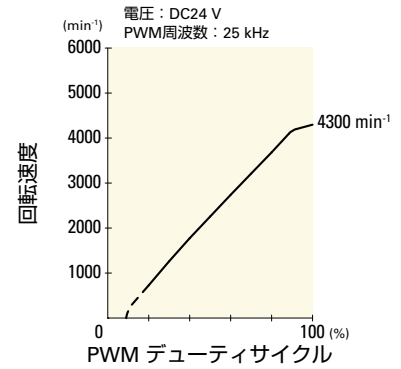
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

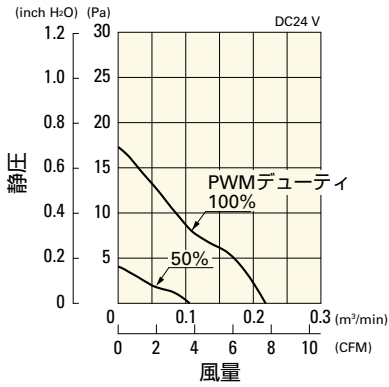


PWMデューティ・回転速度特性例

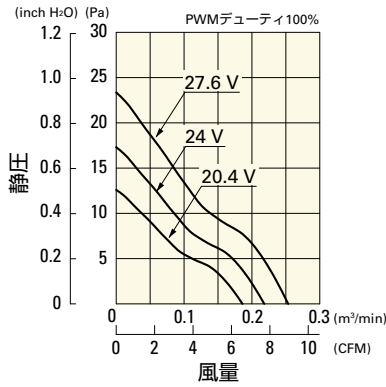


**9GA0524P7M001** PWMコントロール・パルスセンサ付

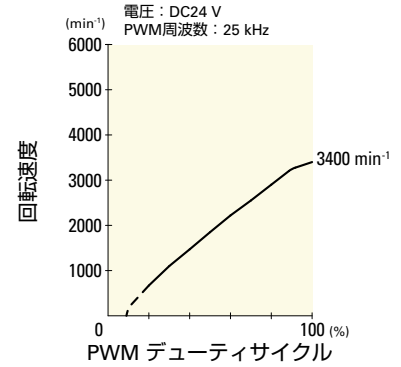
PWMデューティサイクル



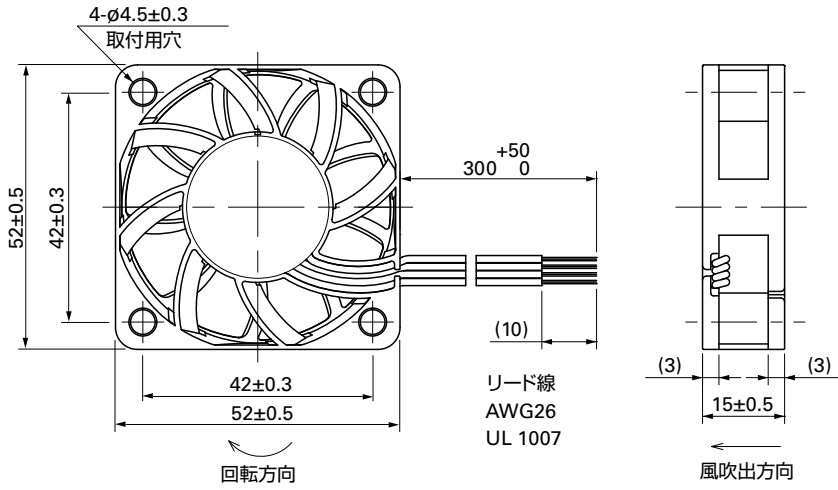
使用電圧範囲



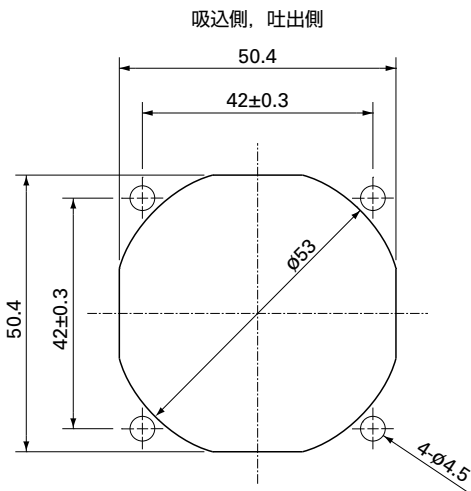
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図 (単位: mm)



取付穴参考寸法図 (単位: mm)



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-149, 109-149E

# 52×15 mm厚

San Ace 52 9Pタイプ   



## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30～+70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色または青色 センサ 黄色
- ・質量…………… 55 g

## ■ 仕様

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。

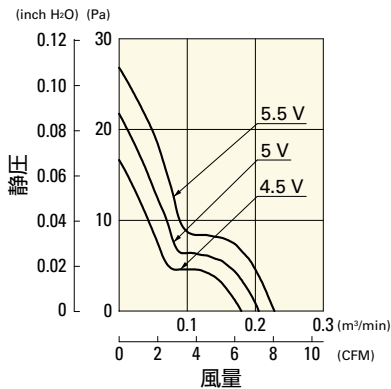
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
▶▶ 109P0505M701	5	4.5～5.5	0.15	0.75	3700	0.205 7.24	21.4 0.086	22	-20～+70	60000/60°C (90000/40°C)

- ・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 604）をご参照ください。
- ・▶▶ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

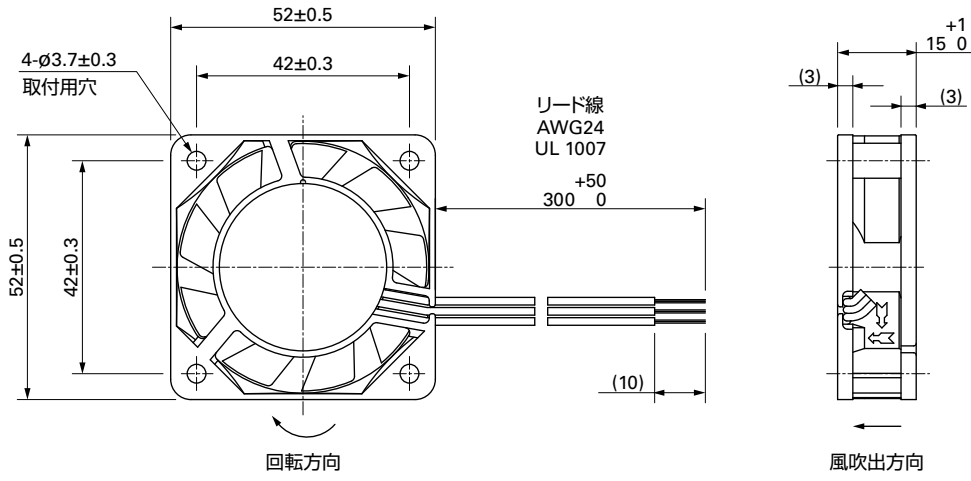
## ■ 風量・静圧特性例

### 109P0505M701 パルスセンサ付

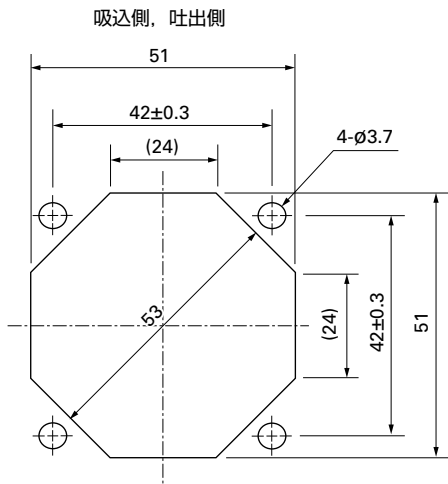
使用電圧範囲



■ 外形図 (単位: mm)



■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



■ オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-149, 109-149E



# 60×10 mm厚

San Ace 60 9GAタイプ 低消費電力ファン



## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色
- ・質量…………… 35 g

## ■ 仕様

下記の型番は、**バルスセンサ付、リブ付**です。

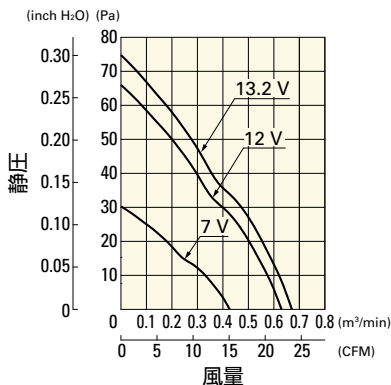
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0612G9001	12	7.0 ~ 13.2	0.27	3.24	6200	0.62 21.9	66 0.26	43	-20 ~ +60	40000/60°C (70000/40°C)
9GA0612H9001			0.14	1.68	5000	0.5 17.6	42.9 0.17	37	-20 ~ +70	
9GA0612L9001		7.0 ~ 13.8	0.03	0.36	2300	0.23 8.1	9.1 0.037	17	-10 ~ +70	

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 607）をご参照ください。
- ・☞は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

## ■ 風量・静圧特性例

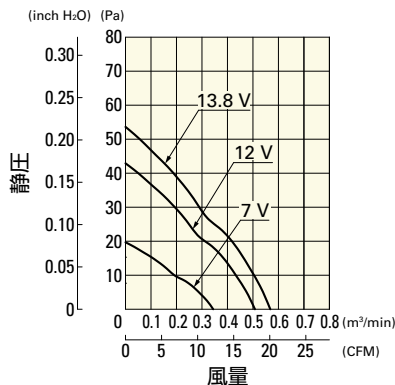
9GA0612G9001 バルスセンサ付

使用電圧範囲



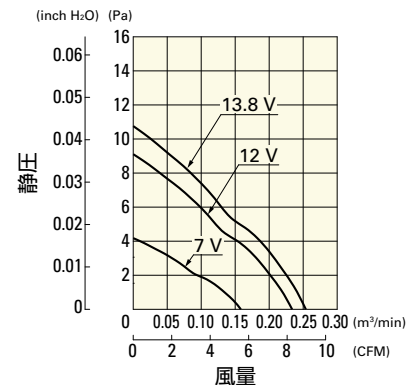
9GA0612H9001 バルスセンサ付

使用電圧範囲

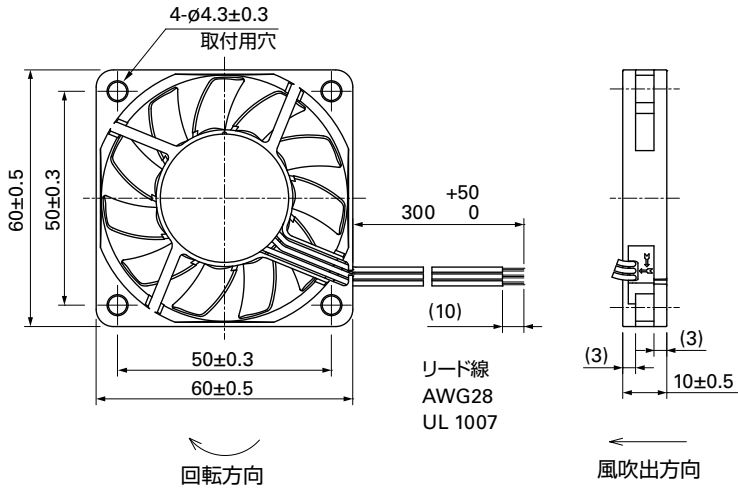


9GA0612L9001 バルスセンサ付

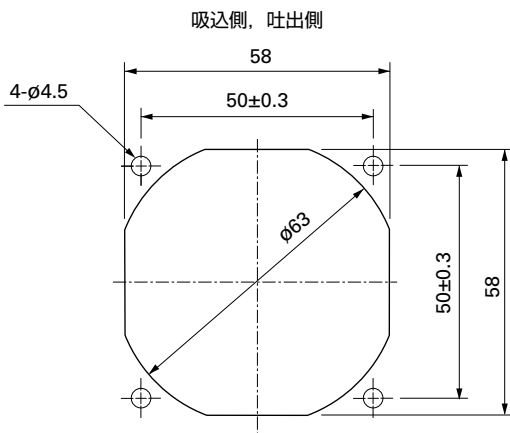
使用電圧範囲



## ■ 外形図 (単位: mm)



## ■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## ■ オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1003G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),  
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)



# 60×15 mm厚

San Ace 60 9GAタイプ 低消費電力ファン

## 一般仕様

- 材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- 期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60℃、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- 絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲…………… -30～+70℃（結露なきこと）
- ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- 質量…………… 50 g

## 仕様

下記の型番は、**PWMコントロール・バルスセンサ付、リフ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0612P7G01	12	10.2～13.8	100	0.16	1.92	5900	0.68 24	80 0.32	38	-20～+70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.05	0.6	1500	0.17 6.0	5.2 0.02	10		
9GA0612P7H01	12	10.2～13.8	100	0.1	1.2	4900	0.56 19.7	55.6 0.223	34		
			0	0.03	0.36	1300	0.15 5.3	3.9 0.015	8		
9GA0624P7G01	24	20.4～27.6	100	0.08	1.92	5900	0.68 24.0	80 0.32	38		

※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

下記の型番は、**バルスセンサ付、リフ付**です。

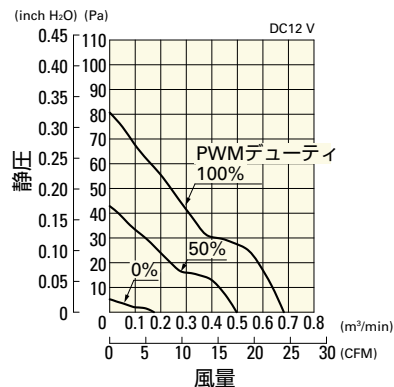
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]	
9GA0612G701	12	6～13.8	0.16	1.92	5900	0.68 24	80 0.32	38	-20～+70	40000/60°C (70000/40°C)	
9GA0612H701			0.1	1.2	4900	0.56 19.7	55.6 0.223	34			
9GA0612M701			0.08	0.96	3900	0.45 15.9	35.3 0.142	28			
9GA0612L701			0.03	0.36	2800	0.31 10.9	18 0.072	17			
9GA0624M701	24	12～27.6	0.05	1.2	3900	0.45 15.9	35.3 0.142	28			40000/60°C (70000/40°C)

- オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 607～608）をご参照ください。
- ☞は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

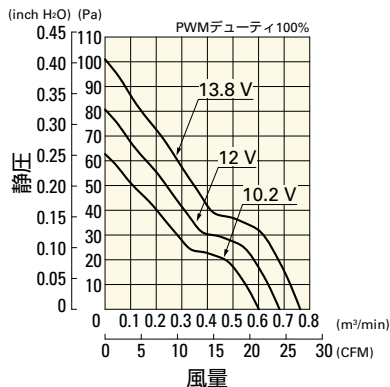
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9GA0612P7G01 PWMコントロール・バルスセンサ付

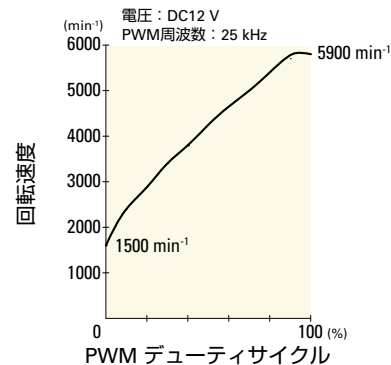
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



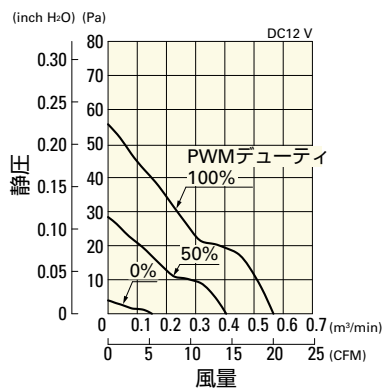
PWMデューティ・回転速度特性例



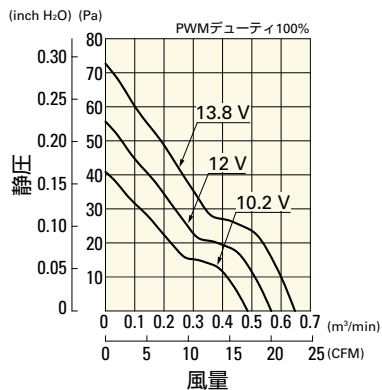
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

## 9GA0612P7H01 PWMコントロール・バルスセンサ付

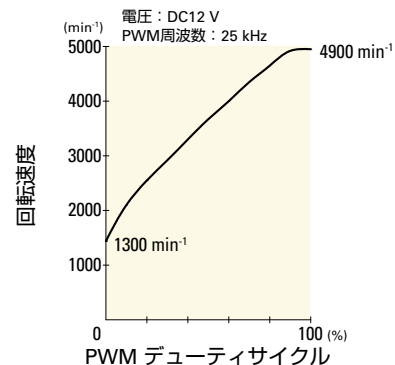
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

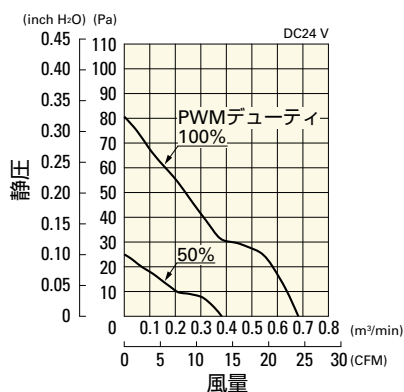


PWMデューティ・回転速度特性例

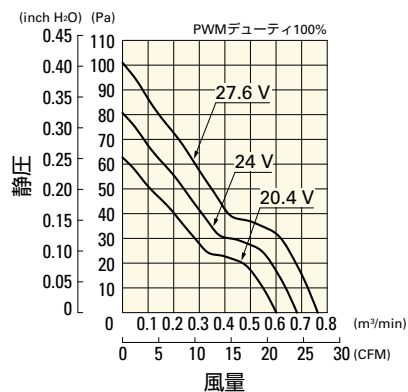


## 9GA0624P7G01 PWMコントロール・バルスセンサ付

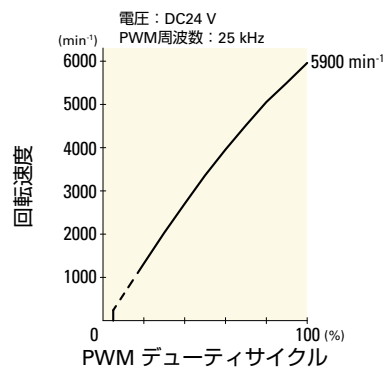
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



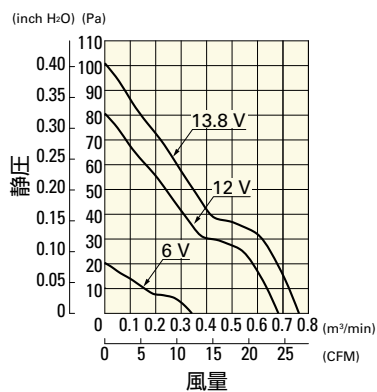
PWMデューティ・回転速度特性例



## 風量・静圧特性例

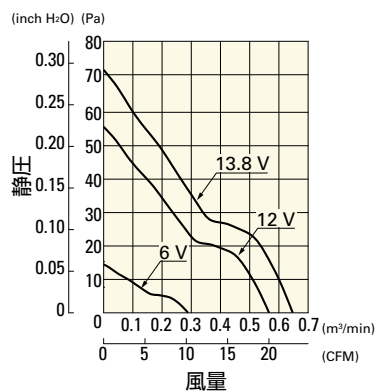
## 9GA0612G701 バルスセンサ付

使用電圧範囲



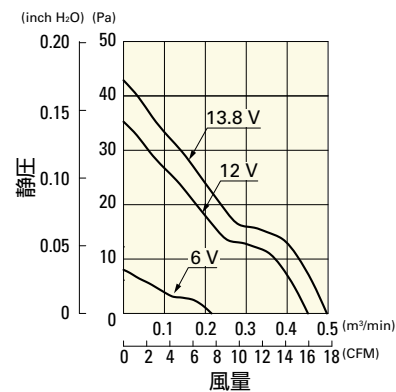
## 9GA0612H701 バルスセンサ付

使用電圧範囲



## 9GA0612M701 バルスセンサ付

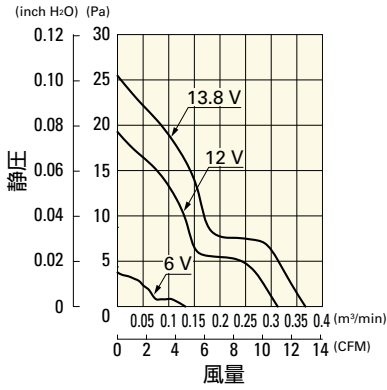
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

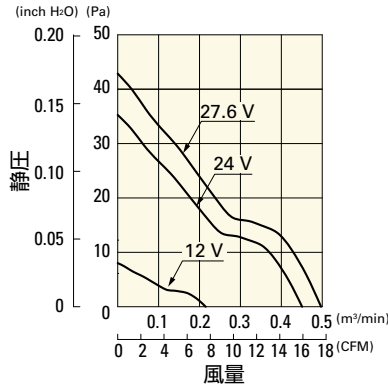
9GA0612L701 バルブセンサ付

使用電圧範囲

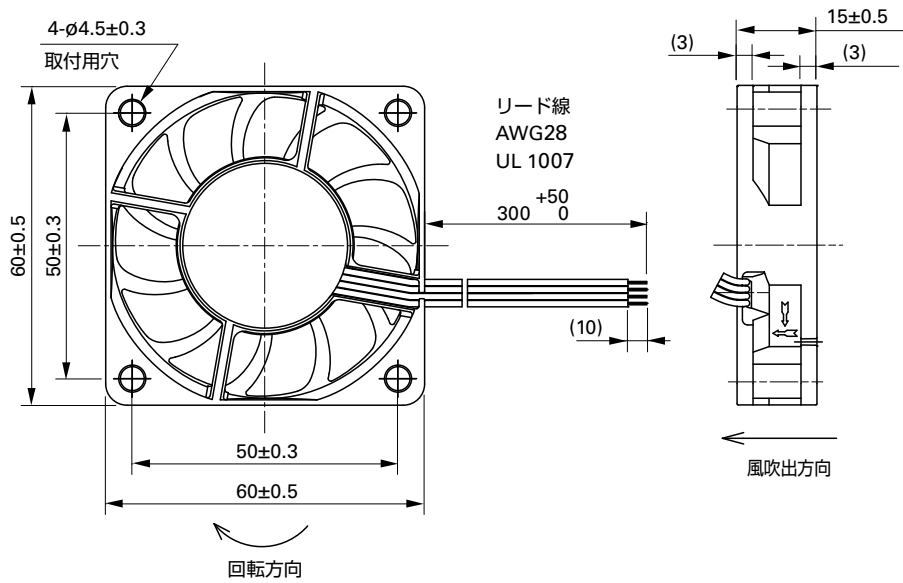


9GA0624M701 バルブセンサ付

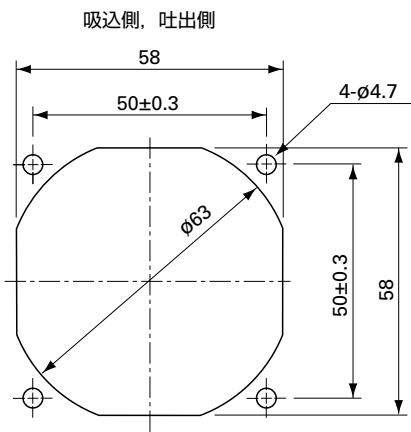
使用電圧範囲



外形図 (単位: mm) (PWMコントロール・バルブセンサ付)



取付穴参考寸法図 (単位: mm)



オプション

フィンガーガード  
型番: 109-139E, 109-139H

掲載ページ p. 564

樹脂フィンガーガード  
型番: 109-1003G

掲載ページ p. 571

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),  
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

DCファン



# 60×20 mm厚

**San Ace 60 9GA**タイプ 低消費電力ファン

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- ・質量…………… 70 g

## ■ 仕様

下記の型番は、**PWMコントロール・バルスセンサ付、リブ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティ サイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0612P6G001	12	10.8 ~ 13.2	100	0.26	3.12	6850	0.88 31.1	125 0.5	43	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9GA0612P6S001			100	0.15	1.8	5500	0.7 24.7	81 0.33	36		
9GA0624P6G001	24	21.6 ~ 26.4	100	0.12	2.88	6850	0.88 31.1	125 0.5	43		
9GA0624P6S001			100	0.07	1.68	5500	0.7 24.7	81 0.33	36		

\*入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は、**バルスセンサ付、リブ付**です。

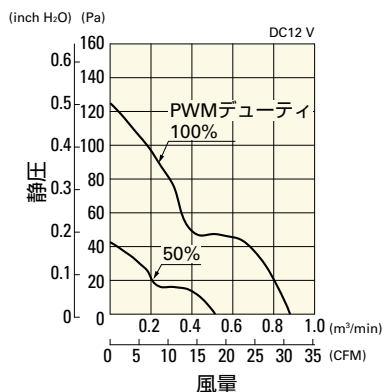
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0612H6001	12	10.8 ~ 13.2	0.09	1.08	4100	0.52 18.4	45 0.18	29	-20 ~ +70	60000/60°C (90000/40°C)
9GA0612M6001			0.05	0.6	2700	0.34 12.0	20 0.08	18		
9GA0624H6001	24	21.6 ~ 26.4	0.04	0.96	4100	0.52 18.4	45 0.18	29		
9GA0624M6001			0.03	0.72	2700	0.34 12.0	20 0.08	18		

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 607 ~ 608）をご参照ください。
- ・☞は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

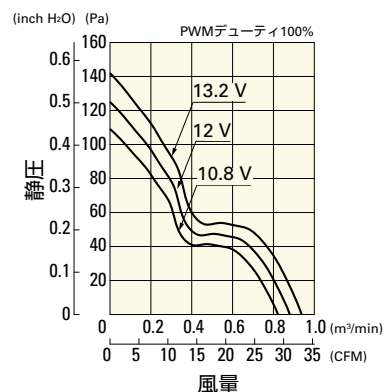
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9GA0612P6G001 PWMコントロール・バルスセンサ付

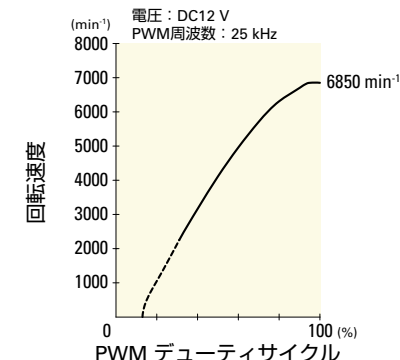
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



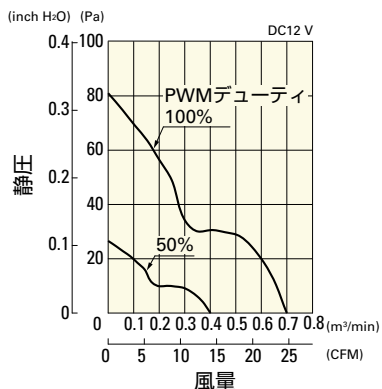
PWMデューティ・回転速度特性例



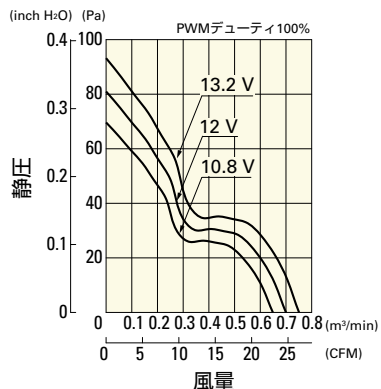
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0612P6S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

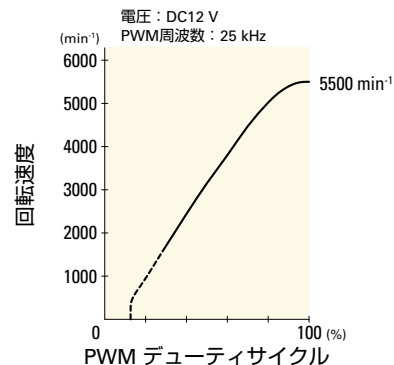
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

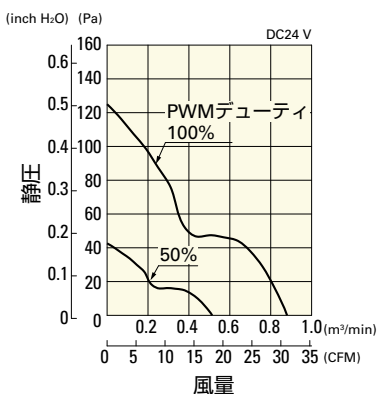


PWMデューティ・回転速度特性例

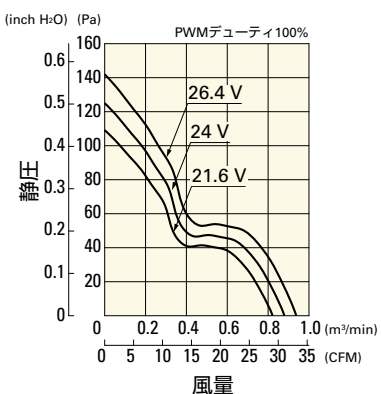


9GA0624P6G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

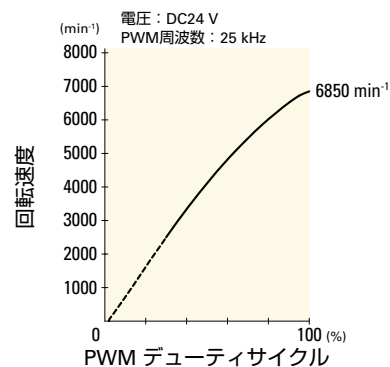
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

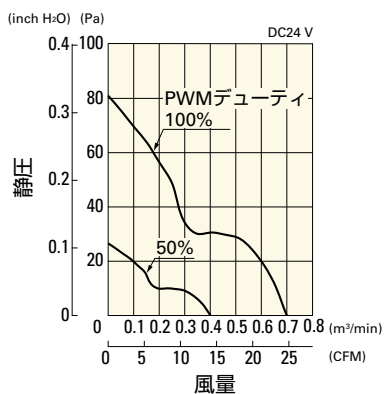


PWMデューティ・回転速度特性例

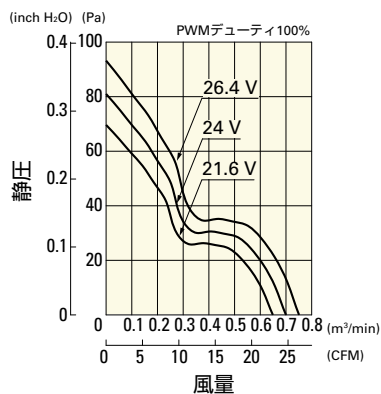


9GA0624P6S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

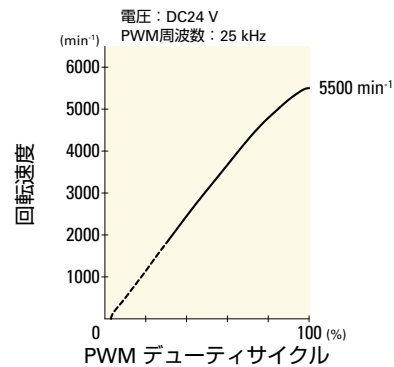
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



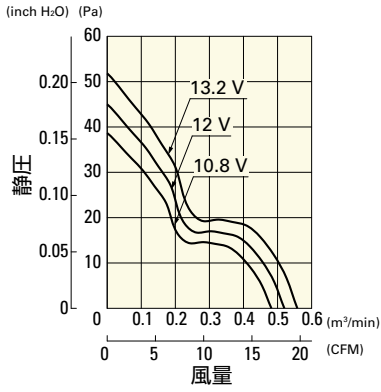
PWMデューティ・回転速度特性例



**風量・静圧特性例**

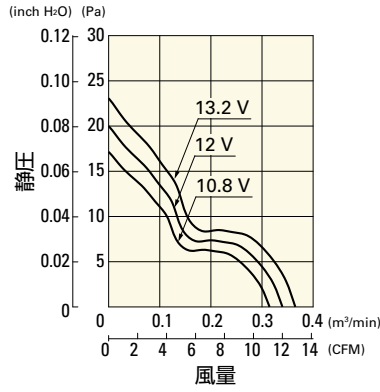
**9GA0612H6001** バルブセンサ付

使用電圧範囲



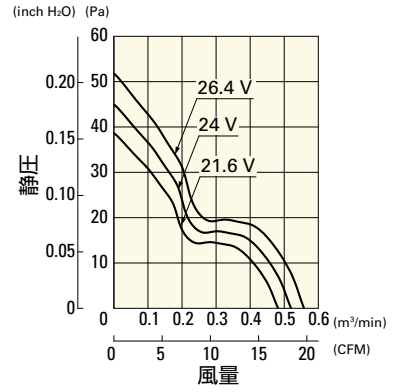
**9GA0612M6001** バルブセンサ付

使用電圧範囲



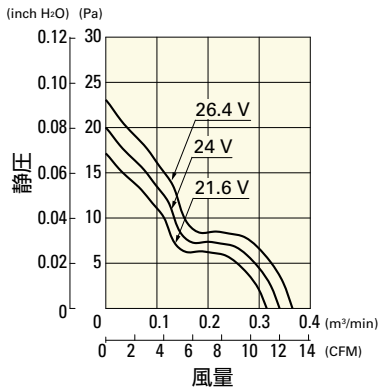
**9GA0624H6001** バルブセンサ付

使用電圧範囲

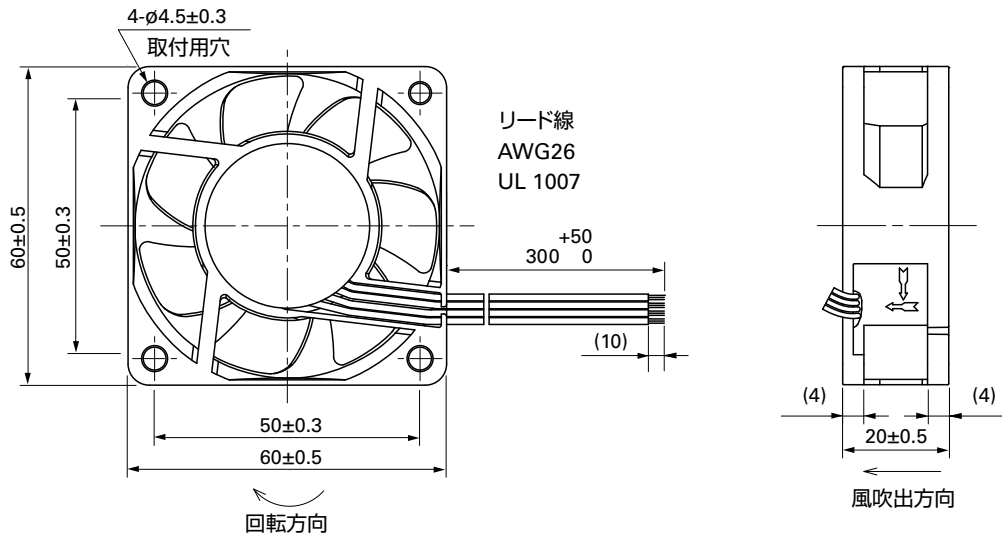


**9GA0624M6001** バルブセンサ付

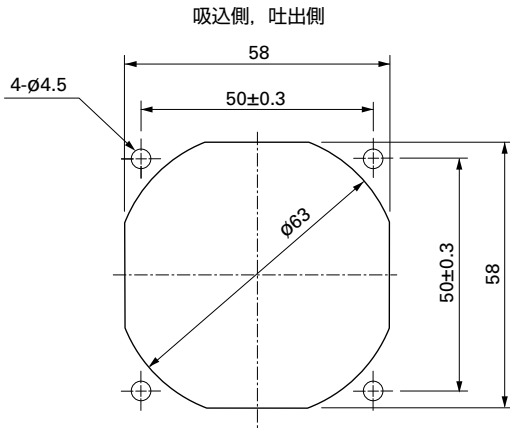
使用電圧範囲



**外形図 (単位: mm)** (PWMコントロール・バルブセンサ付)



## ■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## ■ オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1003G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),  
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

DCファン



# 60×25 mm厚

San Ace 60 9Gタイプ

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60℃、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70℃（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 90 g

## ■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9G0612P4S001	12	10.2 ~ 13.8	100	0.67	8.04	11000	1.4 49.4	300 1.2	53	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.07	0.84	3300	0.42 14.8	27 0.11	19		
9G0612P4H001	12	10.2 ~ 13.8	100	0.5	6.0	9500	1.21 42.7	224 0.9	49		
			0	0.06	0.72	2850	0.36 12.7	20.2 0.08	18		
9G0624P4S001	24	20.4 ~ 27.6	100	0.34	8.16	11000	1.4 49.4	300 1.2	53		
			0	0.04	0.96	3300	0.42 14.8	27 0.11	19		
9G0624P4H001	24	20.4 ~ 27.6	100	0.25	6.0	9500	1.21 42.7	224 0.9	49		
			0	0.04	0.96	2850	0.36 12.7	20.2 0.08	18		
9G0624P4F001	24	20.4 ~ 27.6	100	0.17	4.08	7800	1.0 35.3	150 0.6	43		
			20	0.03	0.72	1800	0.23 8.1	8 0.03	14		
9G0648P4S001	48	36 ~ 72	100	0.18	8.64	11000	1.4 49.4	305 1.22	53		
			0	0.02	0.96	3300	0.42 14.8	27.4 0.11	19		

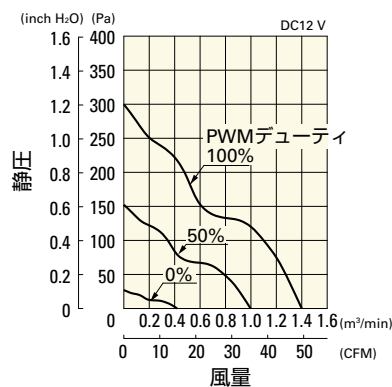
\*入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様を選択できます。インデックス（p. 605）をご参照ください。
- ・🔗は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

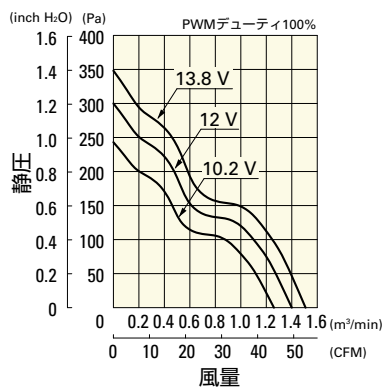
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9G0612P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

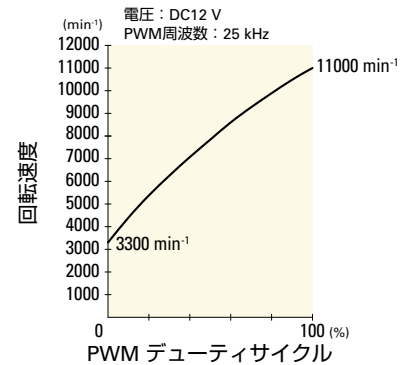
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



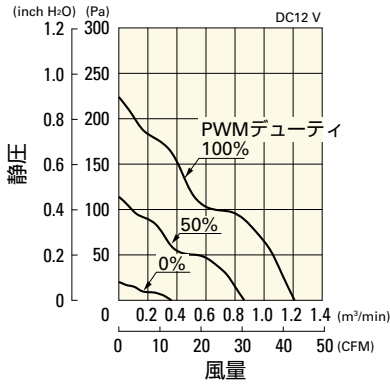
PWMデューティ・回転速度特性例



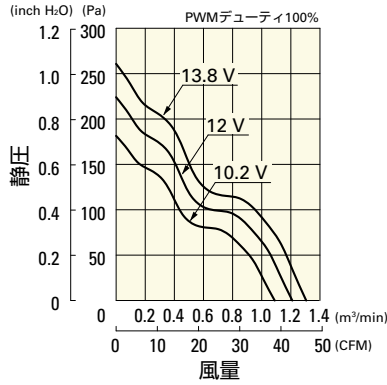
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9G0612P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

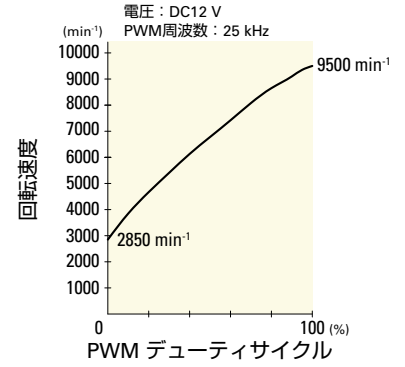
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

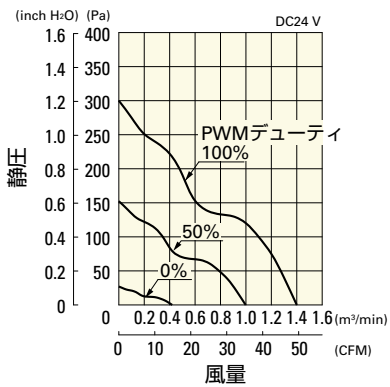


PWMデューティ・回転速度特性例

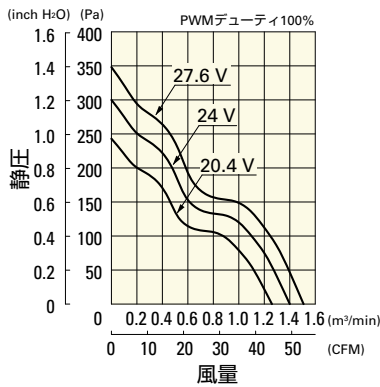


9G0624P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

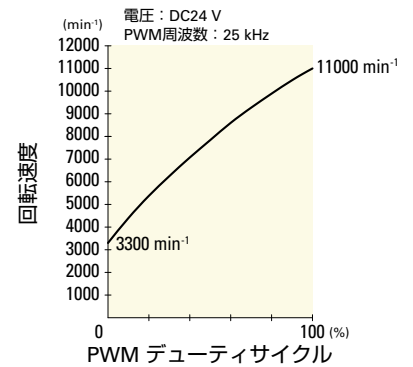
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

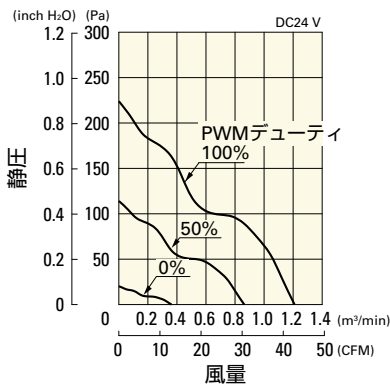


PWMデューティ・回転速度特性例

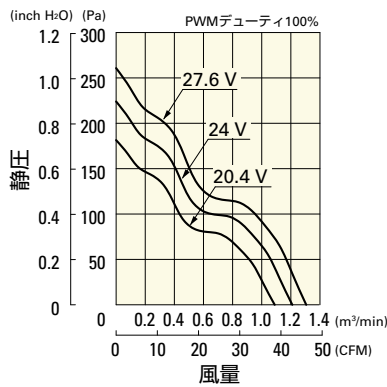


9G0624P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

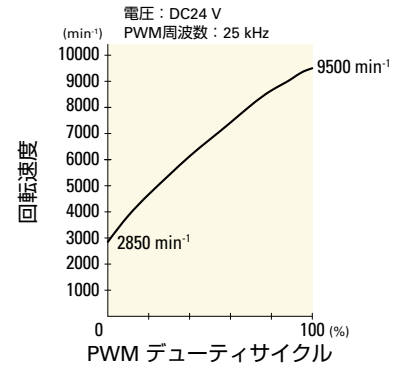
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

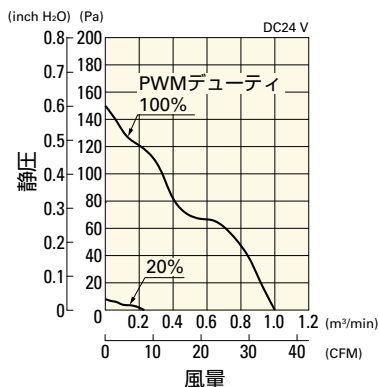


PWMデューティ・回転速度特性例

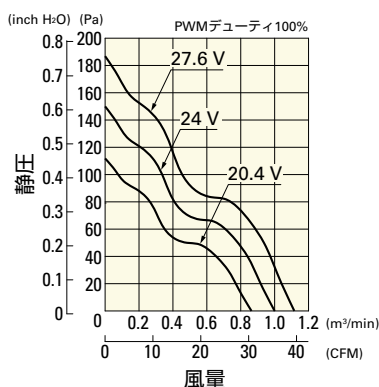


9G0624P4F001 PWMコントロール・パルスセンサ付

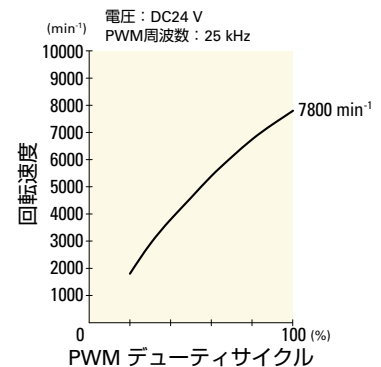
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



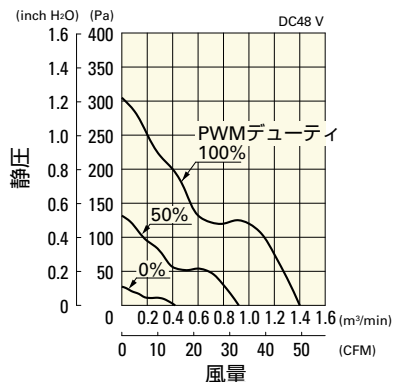
PWMデューティ・回転速度特性例



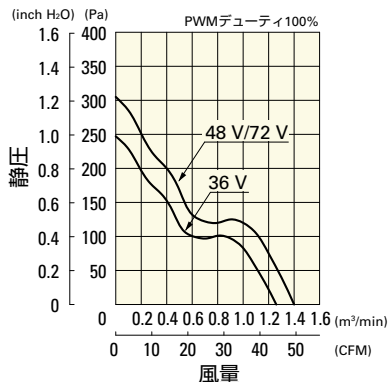
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9G0648P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

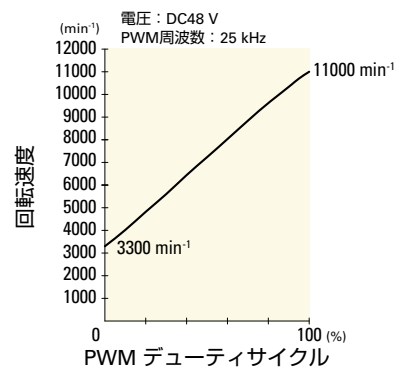
PWMデューティサイクル



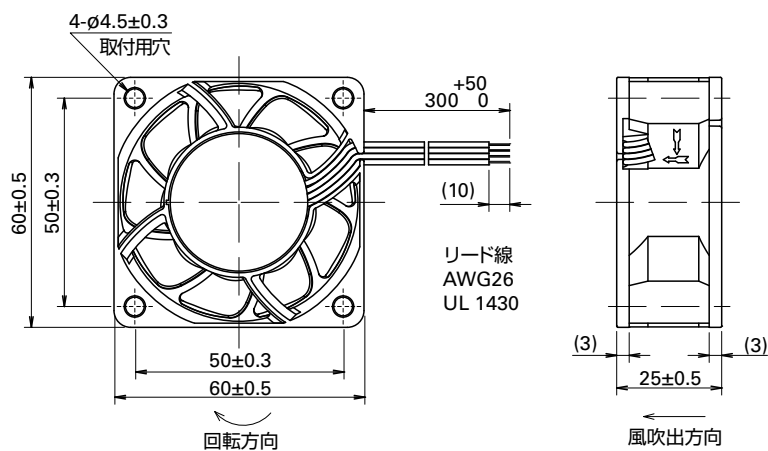
使用電圧範囲



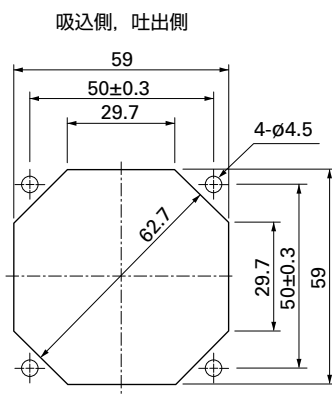
PWMデューティ・回転速度特性例



## 外形図 (単位：mm) (リブ付)



## 取付穴参考寸法図 (単位：mm)



## オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番：109-1003G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),  
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)



# 60×25 mm厚

San Ace 60 9RAタイプ 

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- ・質量…………… 70 g

## ■ 仕様


下記の型番は、**PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量		最大静圧		騒音レベル	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
							[m <sup>3</sup> /min]	[CFM]	[Pa]	[inchH <sub>2</sub> O]	[dB (A)]		
9RA0612P4J001	12	10.8 ~ 13.2	100	0.35	4.2	7700	1.1	38.8	130	0.52	41	-20 ~ +70	60000/60°C (90000/40°C)
			30	0.05	0.6	1900	0.27	9.5	8.1	0.03	13		
9RA0624P4J001	24	21.6 ~ 26.4	100	0.18	4.32	7700	1.1	38.8	130	0.52	41		
			20	0.03	0.72	1700	0.24	8.5	6.5	0.02	11		
9RA0648P4J001	48	43.2 ~ 52.8	100	0.1	4.8	7700	1.1	38.8	130	0.52	41		
			20	0.03	1.44	1800	0.25	8.8	7.1	0.03	12		

※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

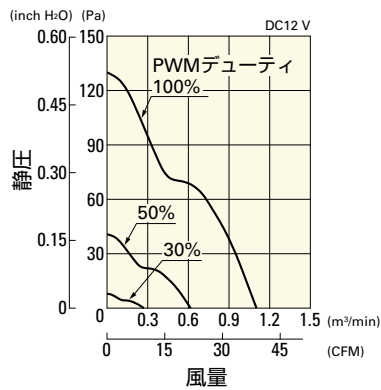
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量		最大静圧		騒音レベル	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
						[m <sup>3</sup> /min]	[CFM]	[Pa]	[inchH <sub>2</sub> O]	[dB (A)]		
9RA0612J4001	12	7 ~ 13.8	0.35	4.2	7700	1.1	38.8	130	0.52	41	-20 ~ +70	60000/60°C (90000/40°C)
9RA0612G4001			0.15	1.8	5600	0.8	28.2	69	0.28	36		
9RA0612S4001			0.1	1.2	4600	0.66	23.3	46	0.18	30		
9RA0612H4001			0.07	0.84	3800	0.54	19.1	32	0.13	26		
9RA0624J4001	24	14 ~ 27.6	0.18	4.32	7700	1.1	38.8	130	0.52	41		
9RA0624G4001			0.08	1.92	5600	0.8	28.2	69	0.28	36		
9RA0624S4001			0.06	1.44	4600	0.66	23.3	46	0.18	30		
9RA0624H4001			0.05	1.2	3800	0.54	19.1	32	0.13	26		
9RA0648J4001	48	36 ~ 55.2	0.1	4.8	7700	1.1	38.8	130	0.52	41		
9RA0648G4001			0.06	2.88	5600	0.8	28.2	69	0.28	36		

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 614）をご参照ください。
- ・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

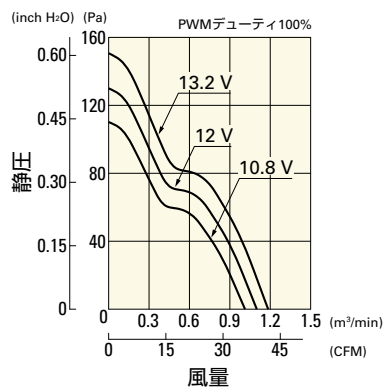
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9RA0612P4J001 PWMコントロール・バルブセンサー付

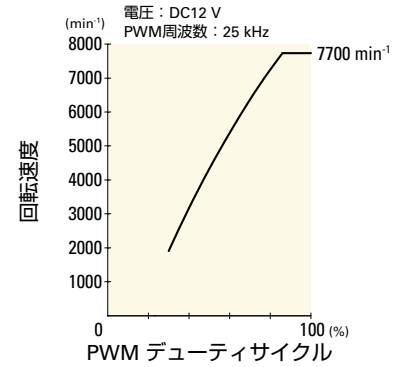
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

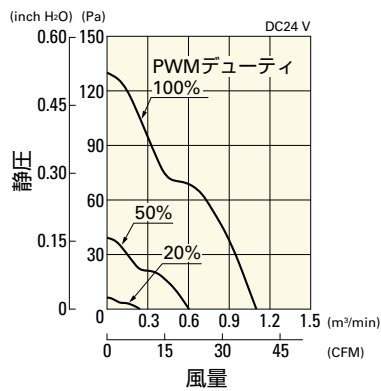


PWMデューティ・回転速度特性例

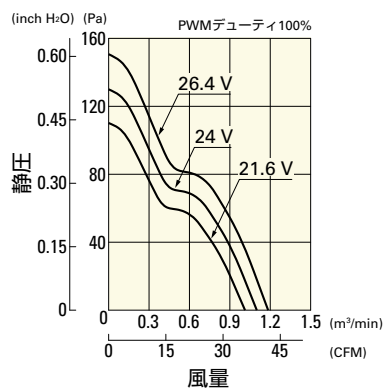


9RA0624P4J001 PWMコントロール・バルブセンサー付

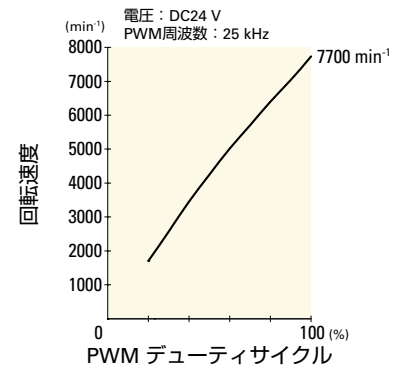
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

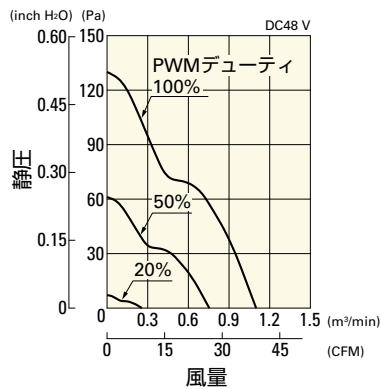


PWMデューティ・回転速度特性例

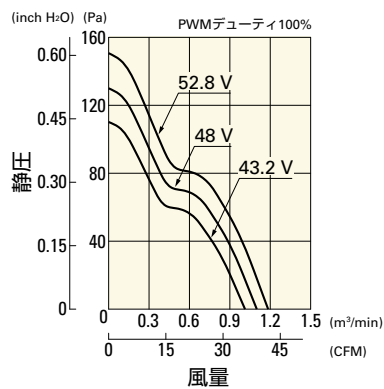


9RA0648P4J001 PWMコントロール・バルブセンサー付

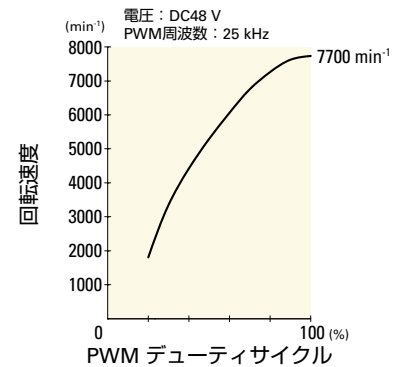
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

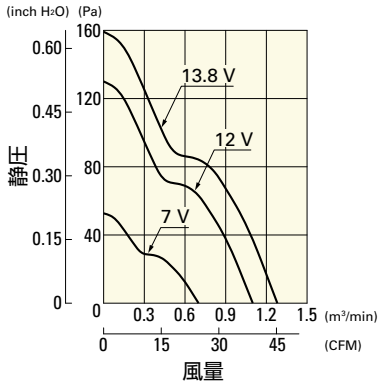


PWMデューティ・回転速度特性例



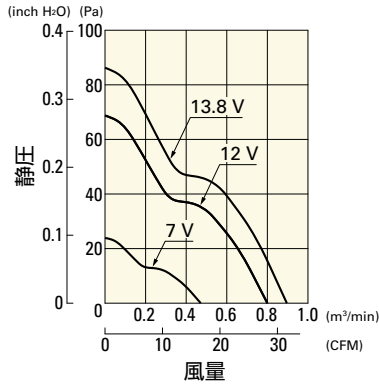
**9RA0612J4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



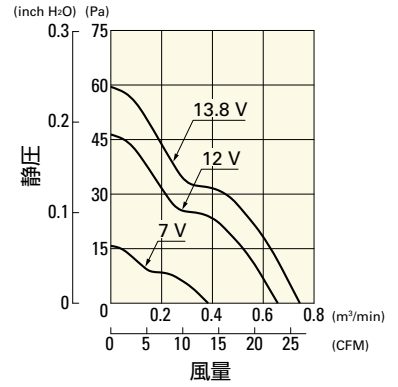
**9RA0612G4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



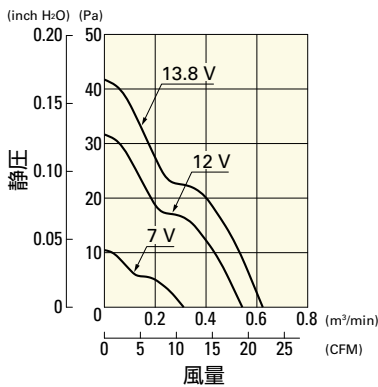
**9RA0612S4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



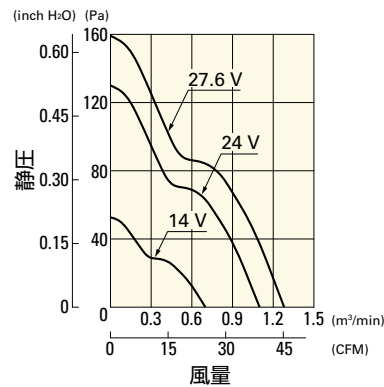
**9RA0612H4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



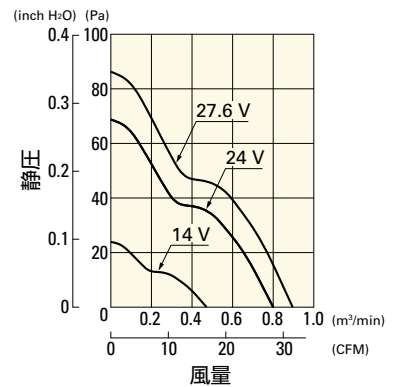
**9RA0624J4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



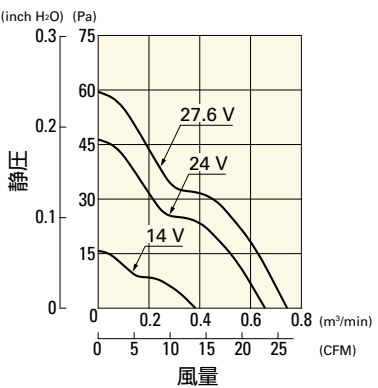
**9RA0624G4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



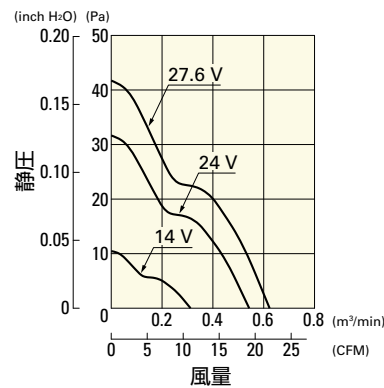
**9RA0624S4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



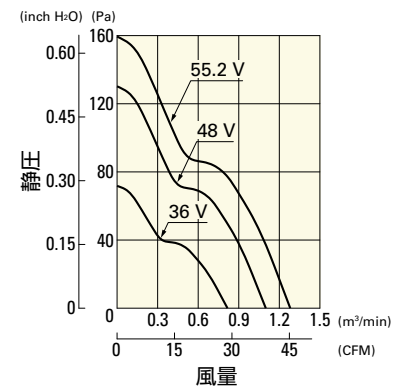
**9RA0624H4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



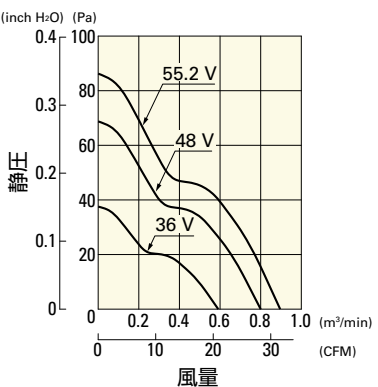
**9RA0648J4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲

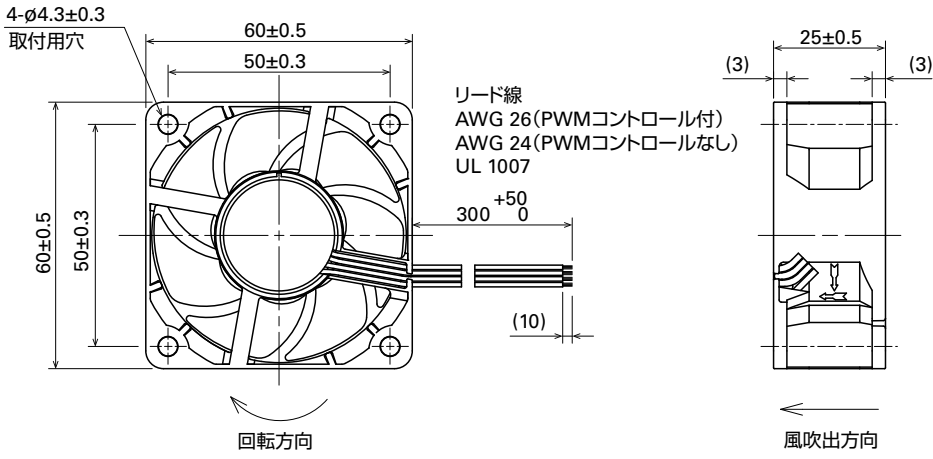


**9RA0648G4001** バルスセンサ付

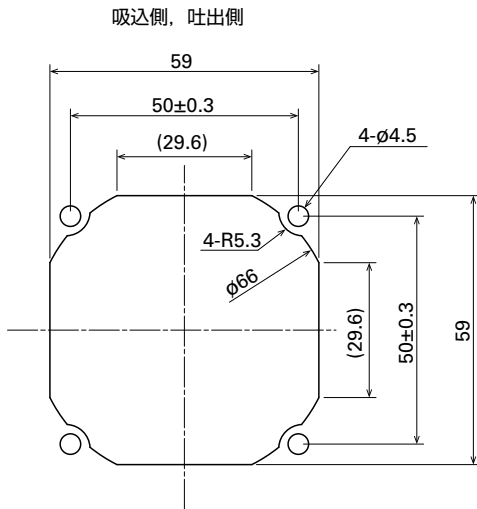
使用電圧範囲



■ 外形図 (単位: mm) (PWMコントロール・パルスセンサ付, リブ付)



■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



■ オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1003G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),  
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)



# 60×25 mm厚

San Ace 60 9Sタイプ 静音ファン c

## 一般仕様

- 材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- 期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- 絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色
- 質量…………… 55 g

## 仕様

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

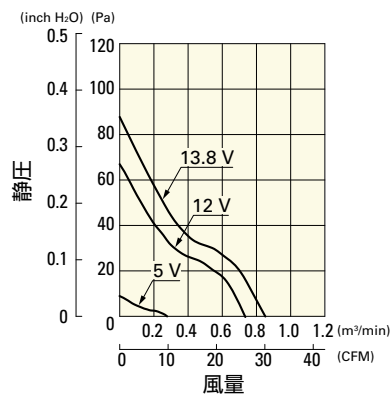
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9S0612S401	12	5.0 ~ 13.8	0.2	2.4	5000	0.74 26.1	65.7 0.26	31	-10 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9S0612H401			0.11	1.32	3900	0.58 20.5	40.0 0.16	24		
9S0612F401		6.0 ~ 13.8	0.08	0.96	3300	0.49 17.3	29.3 0.12	20		
9S0612M401			0.07	0.84	2700	0.4 14.1	19.7 0.08	16		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 616）をご参照ください。
- ☺は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

## 風量・静圧特性例

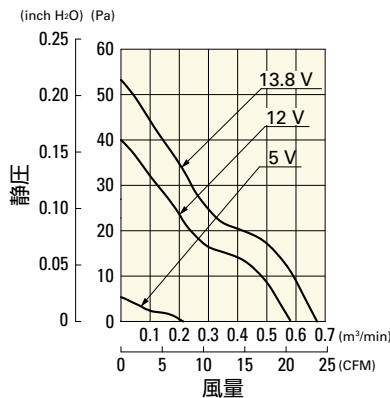
### 9S0612S401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



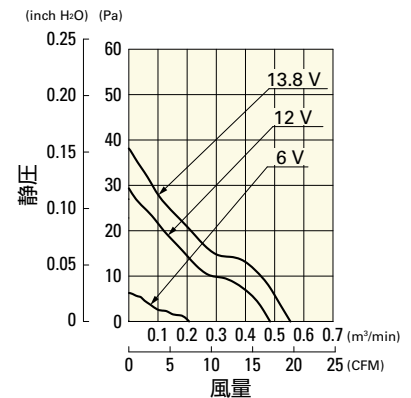
### 9S0612H401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



### 9S0612F401 パルスセンサ付

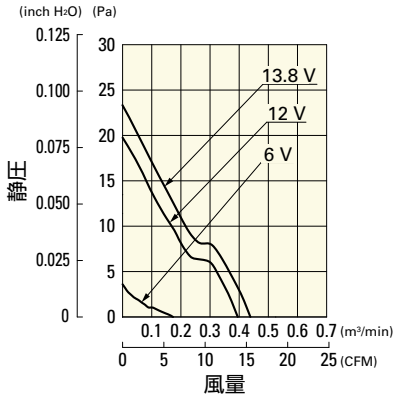
使用電圧範囲



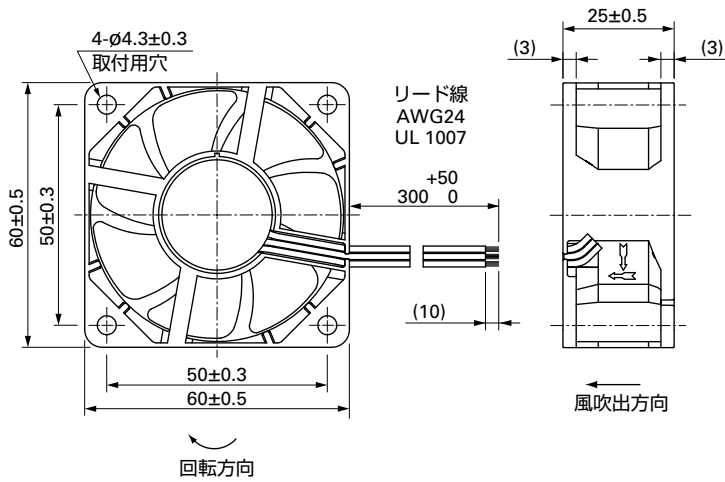
**風量・静圧特性例**

**9S0612M401** パルスセンサ付

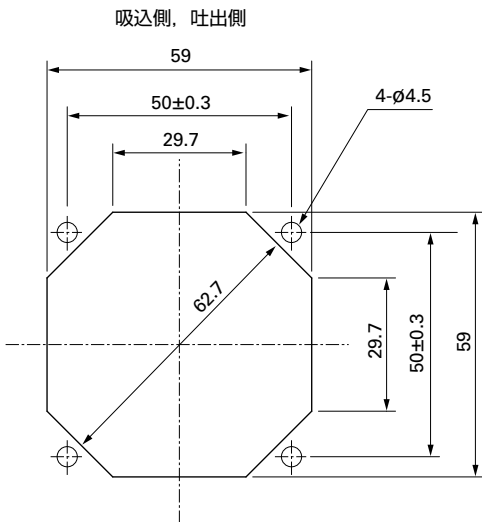
使用電圧範囲



**外形図 (単位: mm) (リブ付)**



**取付穴参考寸法図 (単位: mm)**



**オプション**

フィンガーガード  
型番: 109-139E, 109-139H

掲載ページ p. 564

樹脂フィンガーガード  
型番: 109-1003G

掲載ページ p. 571

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),  
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)



# 60×38 mm厚

San Ace 60 9HVタイプ

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 135 g

## ■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9HV0612P1J001	12	10.8 ~ 12.6	100	2.7	32.4	21700	1.88 66.4	1750 7.0	68	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.17	2.04	5300	0.43 15.2	102 0.41	34		

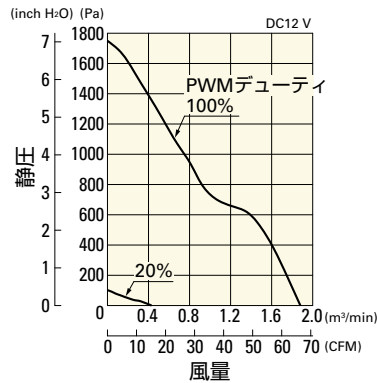
※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

- ・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

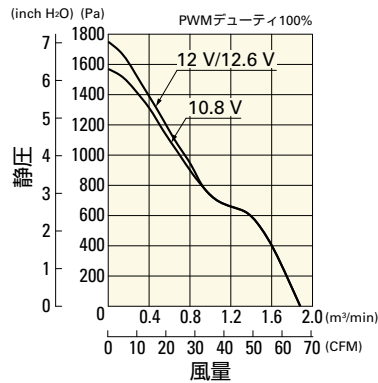
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9HV0612P1J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

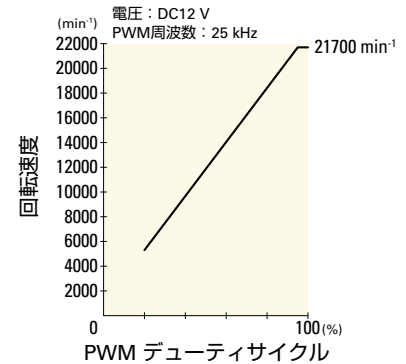
PWMデューティサイクル



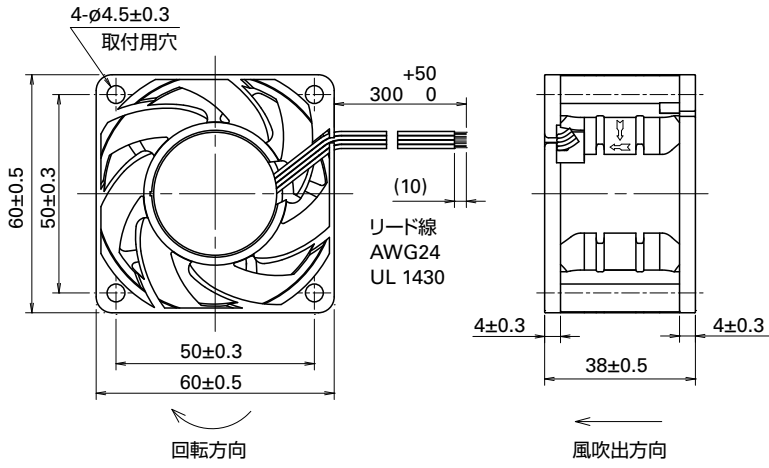
使用電圧範囲



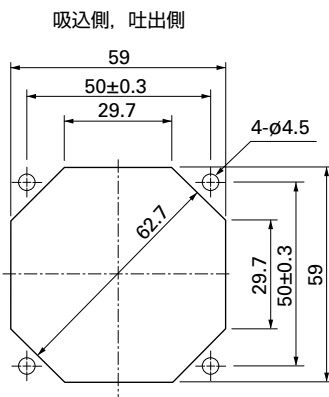
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 外形図 (単位: mm) (リブ付)



■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



■ オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1003G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),  
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)



# 60×38 mm厚

**San Ace 60 9GAタイプ 低消費電力ファン**


## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 **センサ** 黄色 **コントロール** 茶色
- ・質量…………… 130 g

## ■ 仕様

 下記の型番は、**PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付**です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]		
9GA0612P1J03	12	10.8 ~ 12.6	100	1.5	18.0	17500	1.75 62	820 3.3	63	-20 ~ +60	40000/60°C (70000/40°C)		
9GA0612P1K03			20	0.1	1.2	4000	0.4 14	43 0.17	24				
9GA0612P1K60		10.8 ~ 13.2	100	0.95	11.4	14800	1.5 53	600 2.4	59				
			20	0.1	1.2	4000	0.4 14	43 0.17	24				
9GA0612P1H03		10.8 ~ 13.2	100	0.95	11.4	14800	1.5 53	675 2.7	59			-20 ~ +60	
			0	0.05	0.6	1480	0.134 4.7	8.3 0.03	16			-20 ~ +70	
9GA0624P1J03	24	21.6 ~ 25.2	100	0.75	18.0	17500	1.75 62	820 3.3	63	-20 ~ +60			
			20	0.1	2.4	6200	0.63 22	104 0.42	35				
9GA0624P1K03		21.6 ~ 26.4	100	0.5	12	14800	1.5 53.0	600 2.4	59				
			20	0.06	1.44	5000	0.5 17.7	70 0.28	28				
9GA0648P1K03		48	43.2 ~ 52.8	100	0.24	11.52	14800	1.5 53	600 2.4			59	-10 ~ +70
				20	0.03	1.44	4000	0.4 14	43 0.17			24	

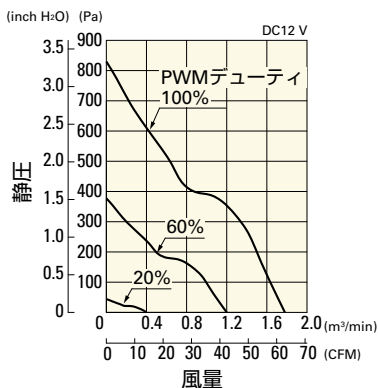
 ※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様を選択できます。インデックス（p. 607 ~ 608）をご参照ください。
- ・☺は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

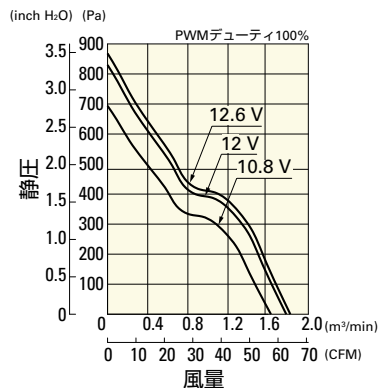
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9GA0612P1J03 PWMコントロール・パルスセンサ付

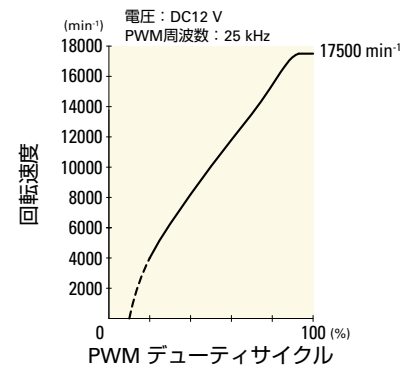
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



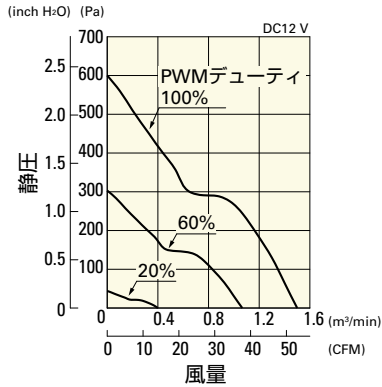
PWMデューティ・回転速度特性例



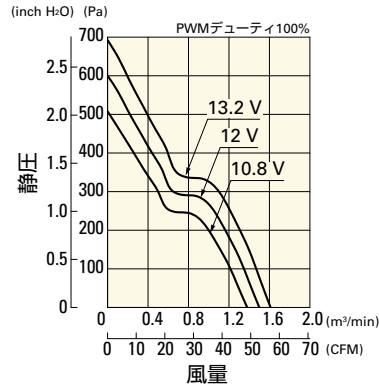
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

## 9GA0612P1K03 PWMコントロール・バルブセンサ付

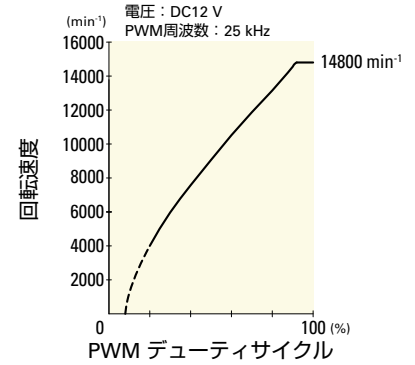
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

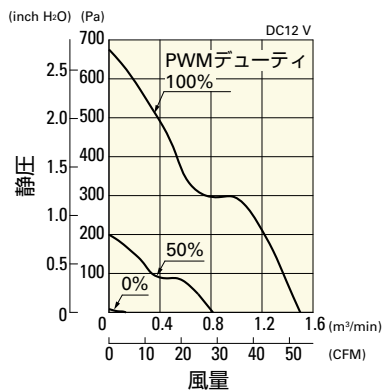


PWMデューティ・回転速度特性例

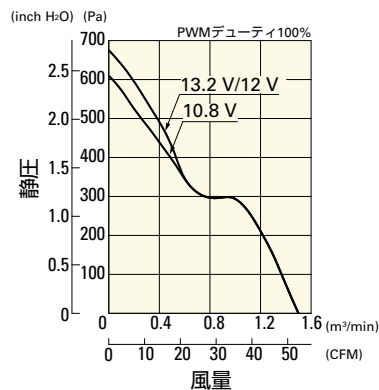


## 9GA0612P1K60 PWMコントロール・バルブセンサ付

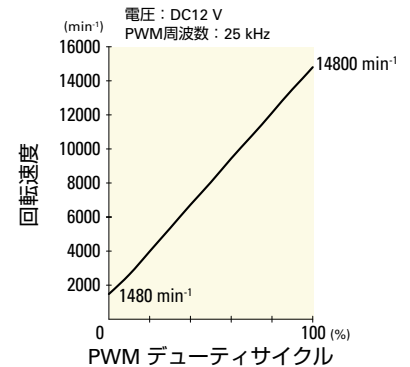
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

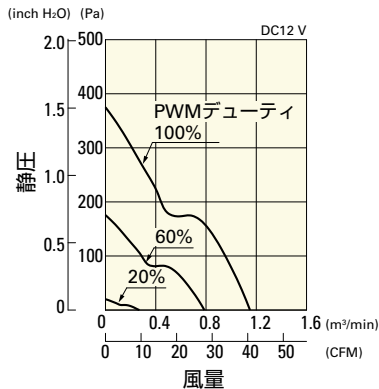


PWMデューティ・回転速度特性例

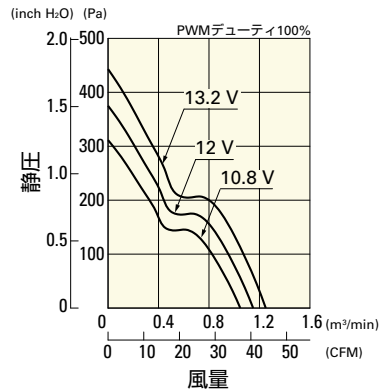


## 9GA0612P1H03 PWMコントロール・バルブセンサ付

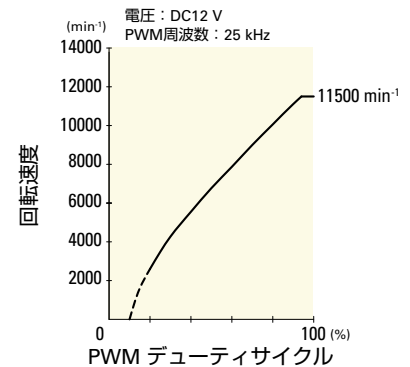
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

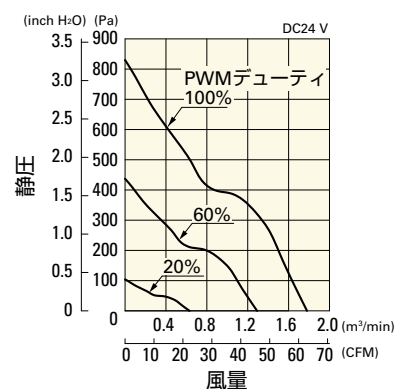


PWMデューティ・回転速度特性例

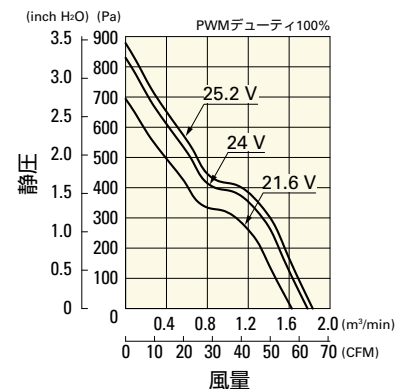


## 9GA0624P1J03 PWMコントロール・バルブセンサ付

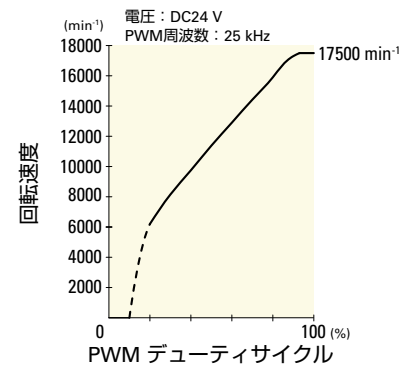
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



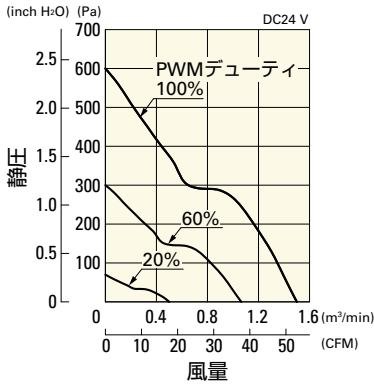
PWMデューティ・回転速度特性例



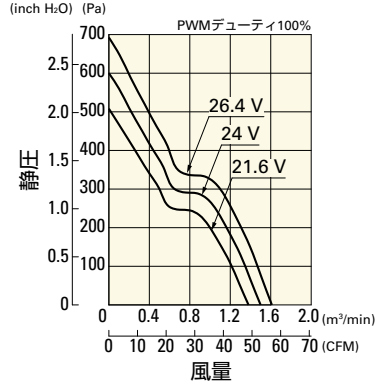
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0624P1K03 PWMコントロール・バルブセンサ付

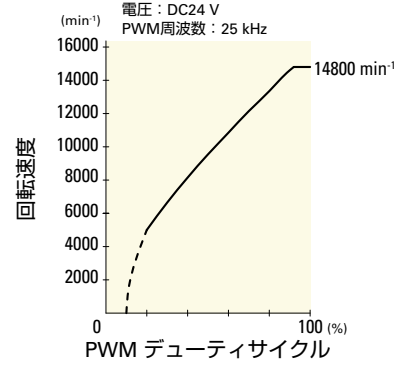
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

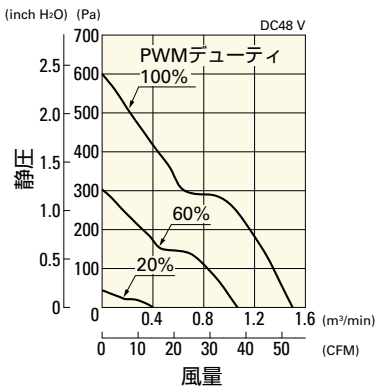


PWMデューティ・回転速度特性例

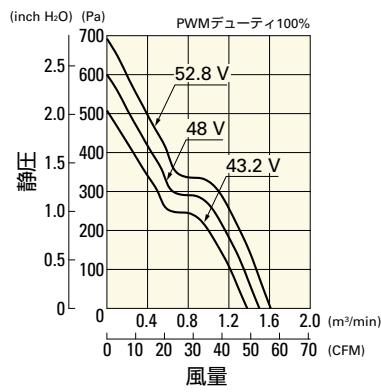


9GA0648P1K03 PWMコントロール・バルブセンサ付

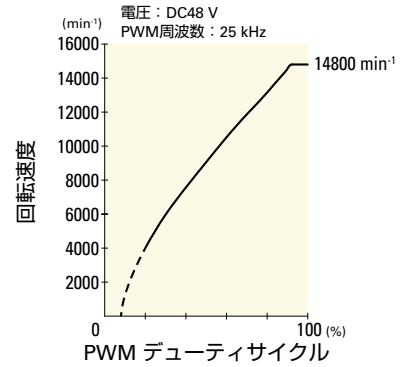
PWMデューティサイクル



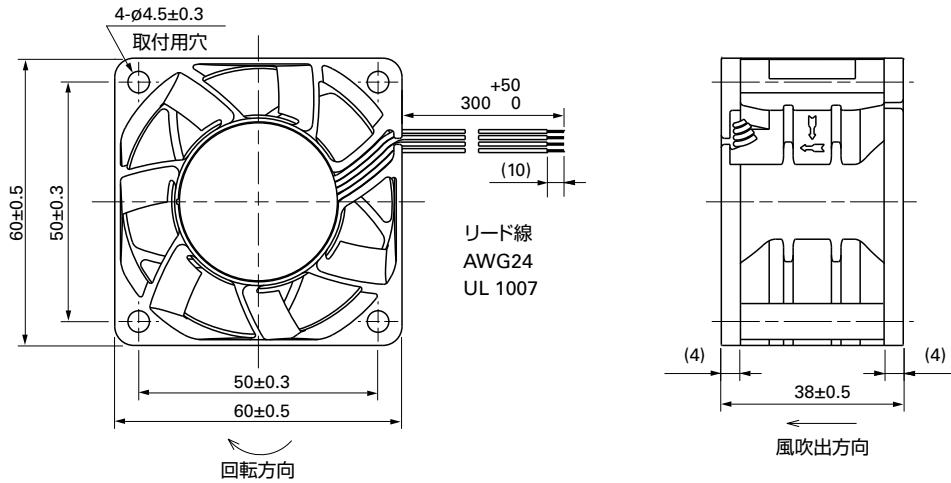
使用電圧範囲



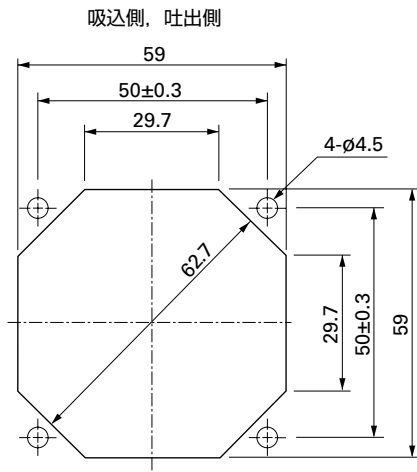
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図 (単位: mm) (リブ付)



## ■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## ■ オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1003G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),  
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)



# 60×38 mm厚

San Ace 60 9GVタイプ

## 一般仕様

- 材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- 期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- 絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- 質量…………… 130 g

## 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

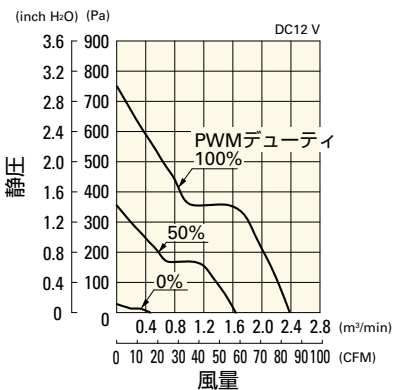
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GV0612P1G03	12	8.0 ~ 13.8	100	2.8	33.6	16000	2.37 84	751 3.02	66	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.12	1.5	3100	0.44 15	26 0.10	25		
9GV0624P1G03	24	20.4 ~ 27.6	100	1.4	33.6	16000	2.37 84	751 3.02	66		
			0	0.12	2.88	6000	0.89 31	105 0.42	38		

\*入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

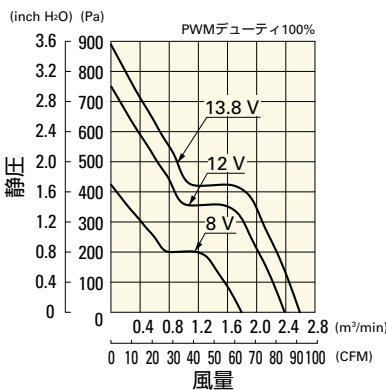
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9GV0612P1G03 PWMコントロール・パルスセンサ付

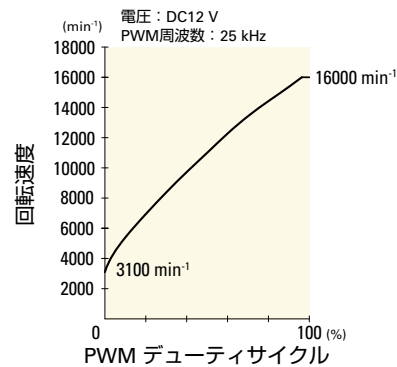
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

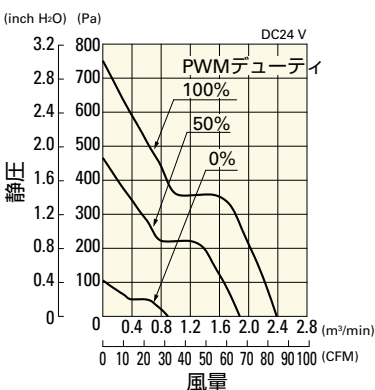


PWMデューティ・回転速度特性例

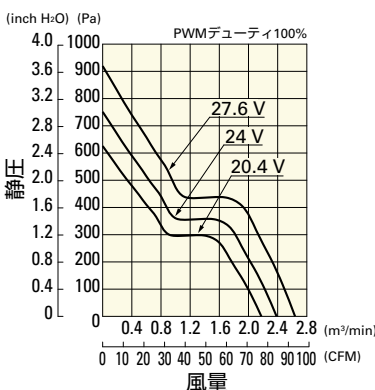


### 9GV0624P1G03 PWMコントロール・パルスセンサ付

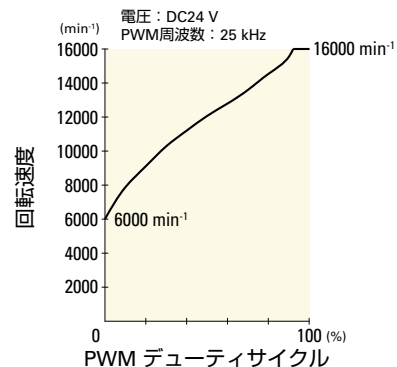
PWMデューティサイクル



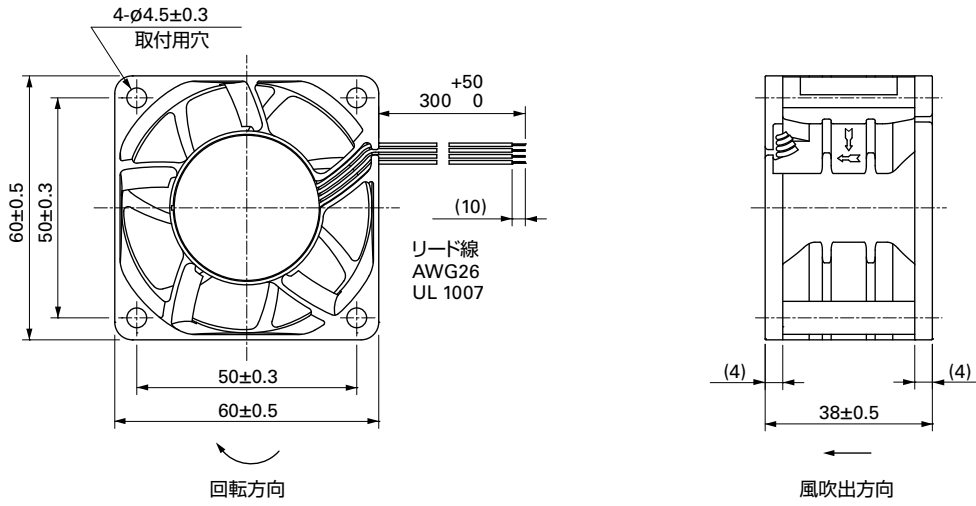
使用電圧範囲



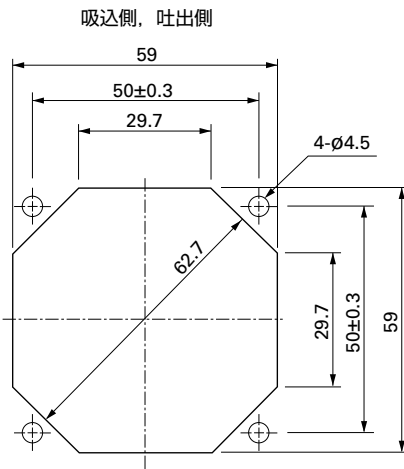
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 外形図 (単位: mm) (リブ付)



■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



■ オプション

フィンガーガード  
型番: 109-139E, 109-139H

掲載ページ p. 564

樹脂フィンガーガード  
型番: 109-1003G

掲載ページ p. 571

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),  
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)



# 70×38 mm厚

San Ace 70 9GAタイプ 低消費電力ファン

## 一般仕様

- 材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- 期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- 絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- 質量…………… 170 g

## 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0712P1G001	12	10.8 ~ 13.2	100	2.6	31.2	16500	2.65 93.6	860 3.45	65	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.16	1.92	4400	0.7 24.7	61 0.24	30		
9GA0712P1H001			100	1.1	13.2	12000	1.92 67.8	455 1.83	57		
			0	0.07	0.84	2500	0.4 14.1	20 0.08	19		

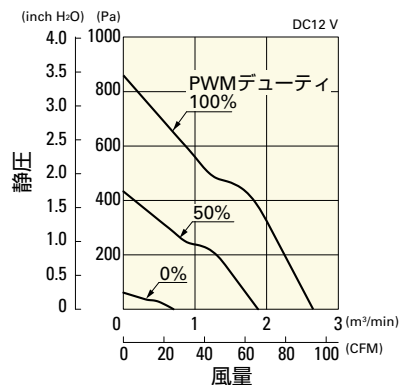
※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

- Ⓢ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

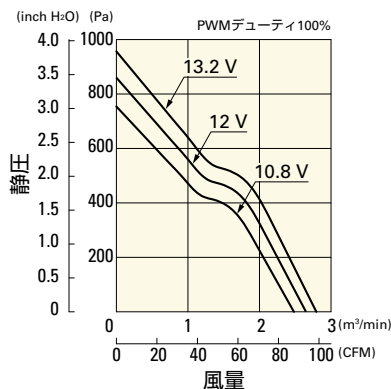
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9GA0712P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

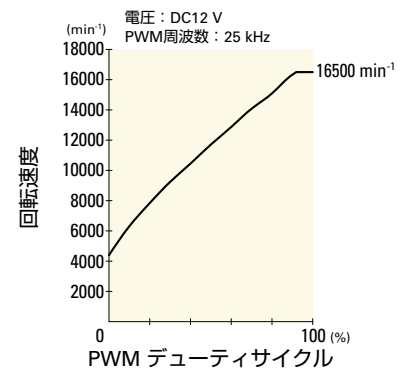
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



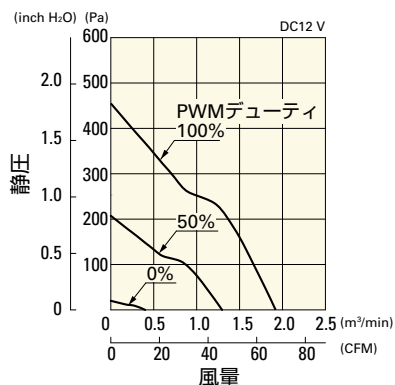
PWMデューティ・回転速度特性例



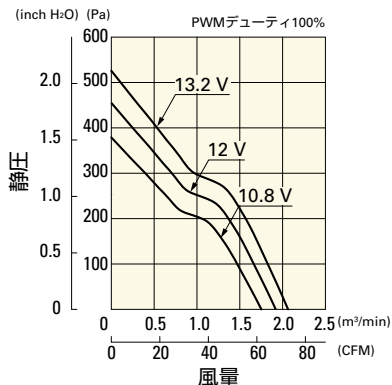
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0712P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

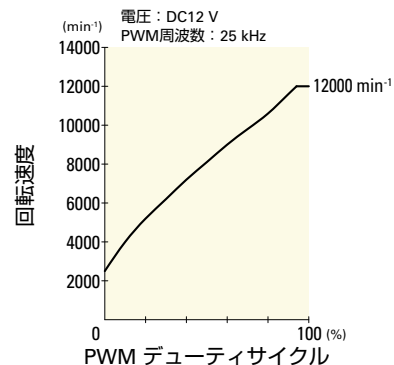
PWMデューティサイクル



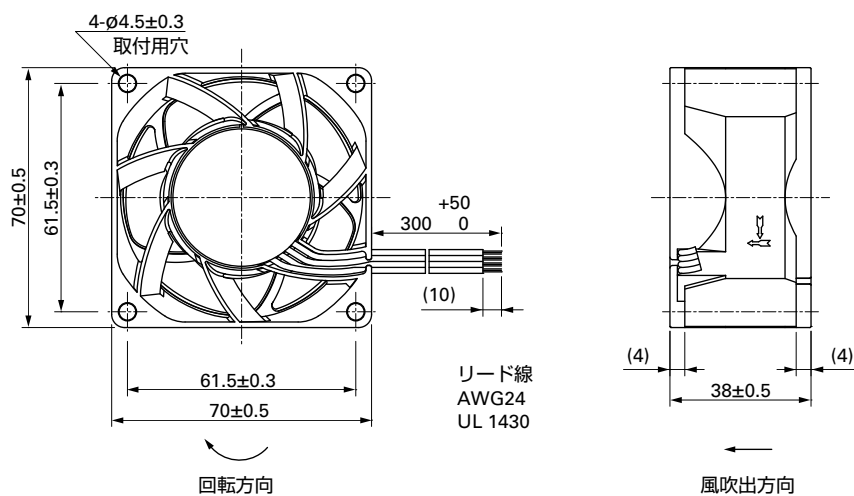
使用電圧範囲



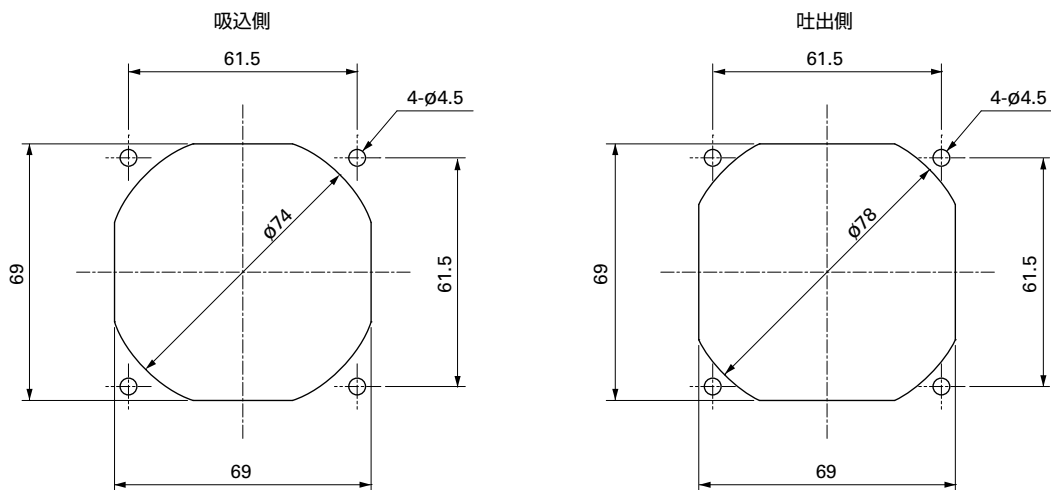
PWMデューティ・回転速度特性例



## 外形図 (単位: mm) (リブ付)



## 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## オプション

フィンガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-1128

# 80×15 mm厚

**San Ace 80 9GAタイプ 低消費電力ファン**


## 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60℃、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70℃（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 **センサ** 黄色 **コントロール** 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- ・質量…………… 65 g

## 仕様

 下記の型番は、**PWMコントロール・バルスセンサ付、リブ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0812P7G001	12	10.2 ~ 13.8	100	0.29	3.48	6100	1.44 50.9	84.0 0.34	41	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9GA0812P7S001			100	0.17	2.04	5000	1.18 41.7	56.4 0.23	37		
9GA0824P7G001	24	20.4 ~ 27.6	100	0.13	3.12	6100	1.44 50.9	84.0 0.34	41		
9GA0824P7S001			100	0.08	1.92	5000	1.18 41.7	56.4 0.23	37		

 ※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

 下記の型番は、**バルスセンサ付、リブ付**です。

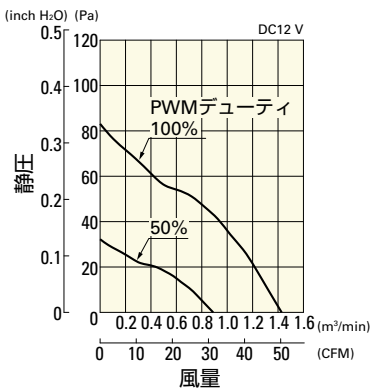
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0812H7001	12	6 ~ 13.2	0.09	1.08	3800	0.89 31.4	32.6 0.13	29	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9GA0824H7001	24	12 ~ 26.4	0.05	1.2	3800	0.89 31.4	32.6 0.13	29		

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様を選択できます。インデックス（p. 608 ~ 609）をご参照ください。
- ・☞は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

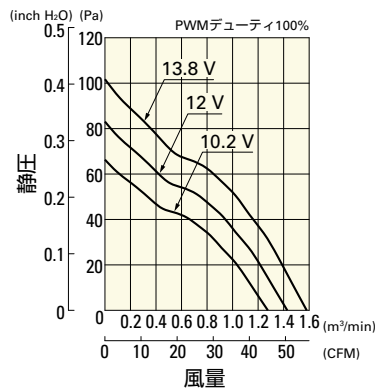
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9GA0812P7G001 PWMコントロール・バルスセンサ付

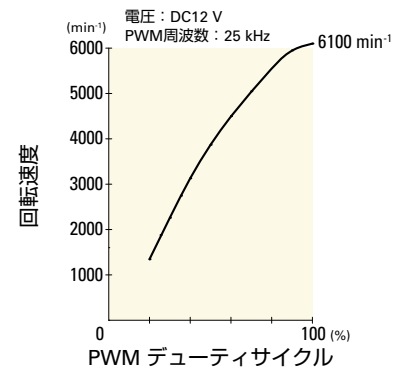
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



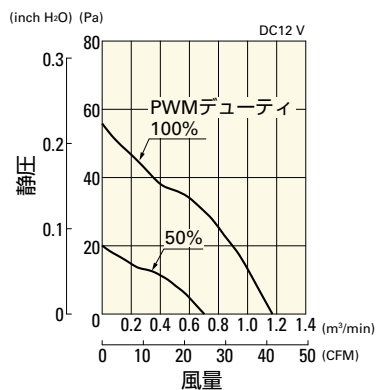
PWMデューティ・回転速度特性例



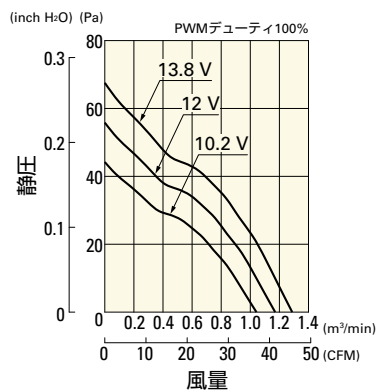
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

## 9GA0812P7S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

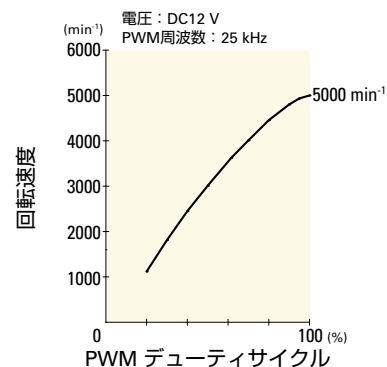
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

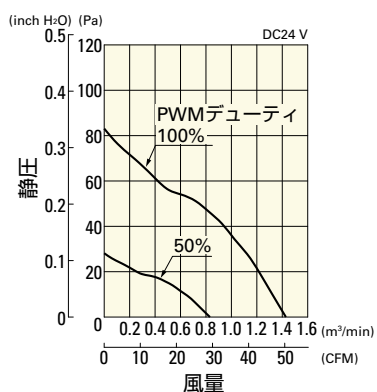


PWMデューティ・回転速度特性例

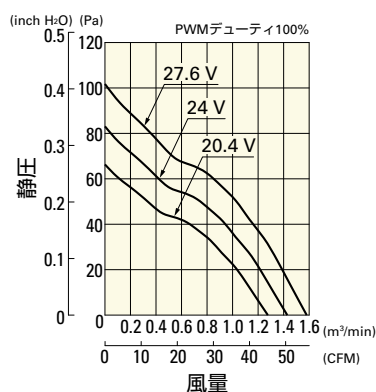


## 9GA0824P7G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

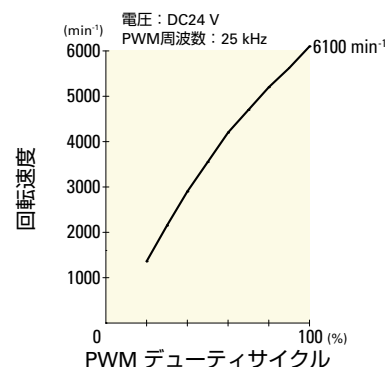
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

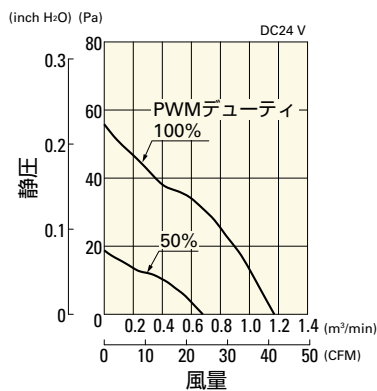


PWMデューティ・回転速度特性例

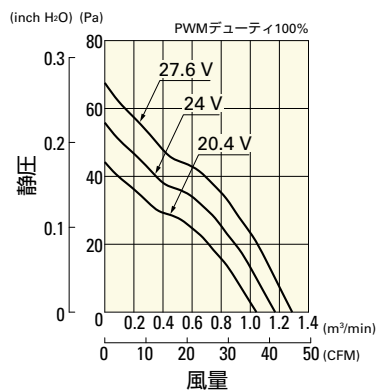


## 9GA0824P7S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

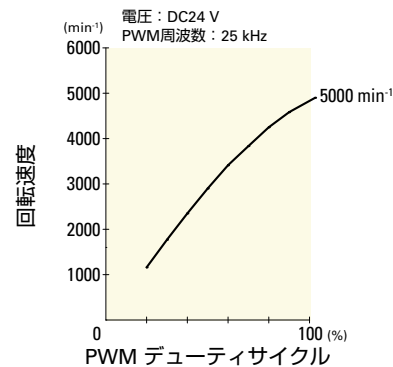
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



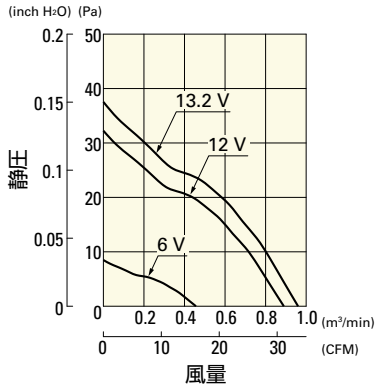
PWMデューティ・回転速度特性例



**風量・静圧特性例**

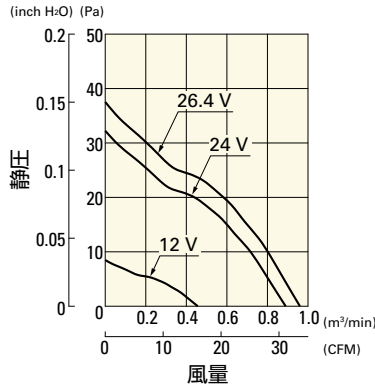
**9GA0812H7001** バルブセンサ付

使用電圧範囲

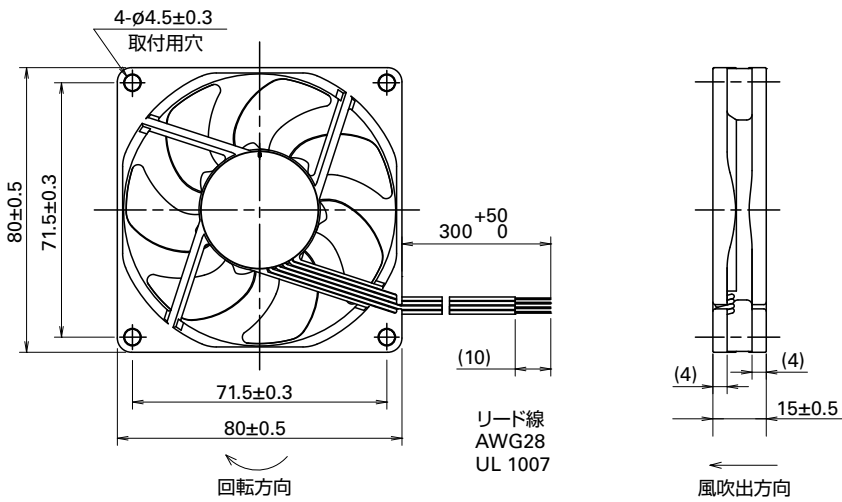


**9GA0824H7001** バルブセンサ付

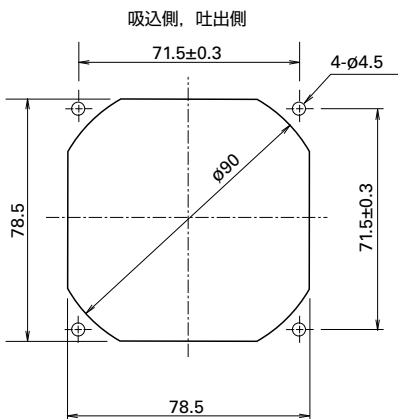
使用電圧範囲



**外形図 (単位: mm)** (PWMコントロール・バルブセンサ付)



**取付穴参考寸法図 (単位: mm)**



**オプション**

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-049E, 109-049H, 109-049C

型番: 109-1002G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI), 109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

## DCファン



# 80×20 mm厚

San Ace 80 9GAタイプ 低消費電力ファン

## 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 80 g

## 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0812P6G001	12	10.2 ~ 13.8	100	0.3	3.6	5850	1.72 60.78	110 0.44	45	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9GA0812P6M001			100	0.06	0.72	2900	0.84 29.68	27 0.11	26.5		60000/60°C (90000/40°C)
9GA0824P6G001	24	20.4 ~ 27.6	100	0.15	3.6	5850	1.72 60.78	110 0.44	45		40000/60°C (70000/40°C)
9GA0824P6M001			100	0.03	0.72	2900	0.84 29.68	27 0.11	26.5		60000/60°C (90000/40°C)

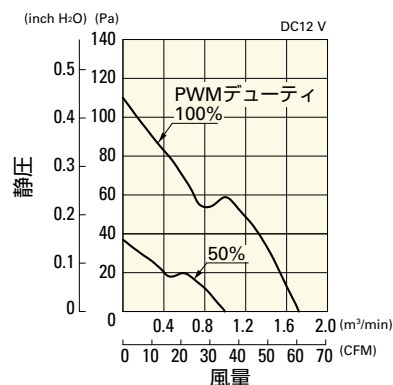
※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 608 ~ 609）をご参照ください。
- ・☉は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

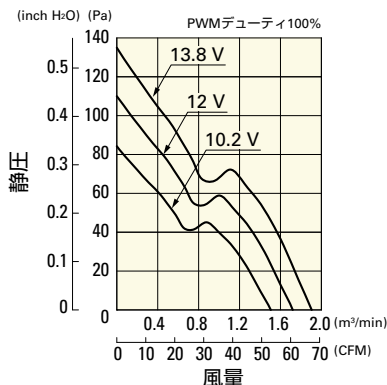
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9GA0812P6G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

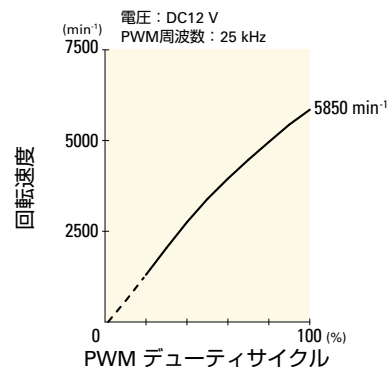
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

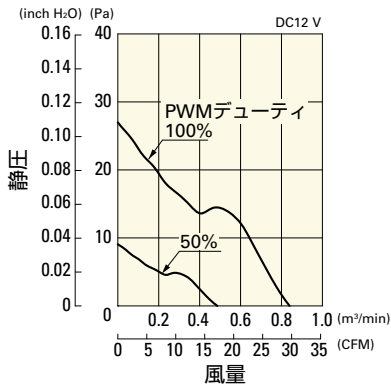


PWMデューティ・回転速度特性例

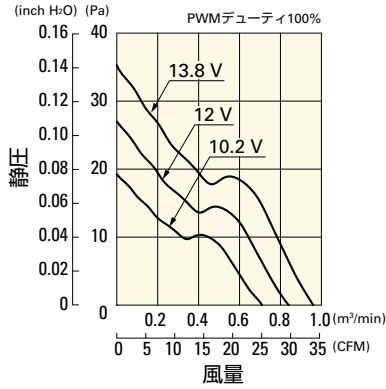


9GA0812P6M001 PWMコントロール・バルスセンサ付

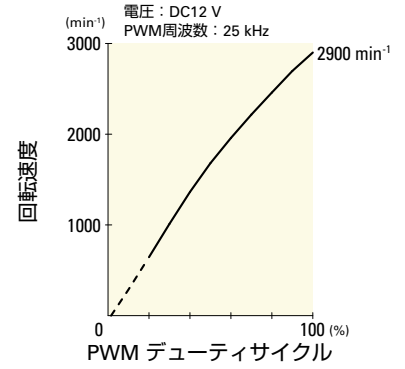
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

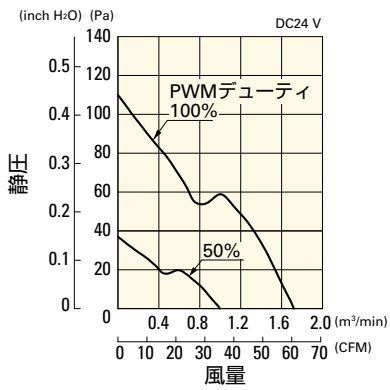


PWMデューティ・回転速度特性例

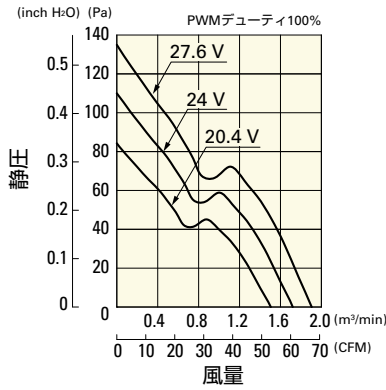


9GA0824P6G001 PWMコントロール・バルスセンサ付

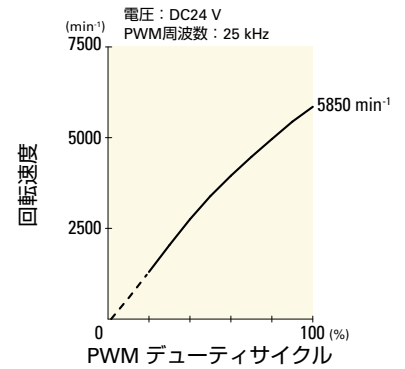
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

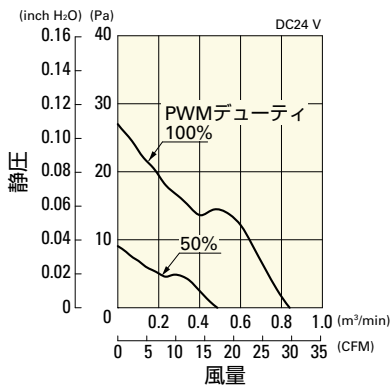


PWMデューティ・回転速度特性例

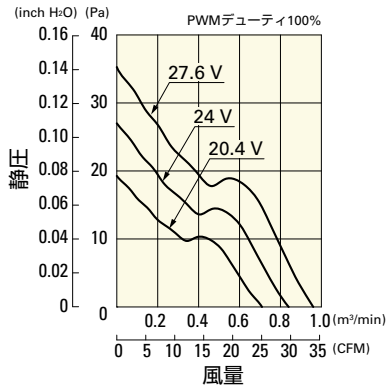


9GA0824P6M001 PWMコントロール・バルスセンサ付

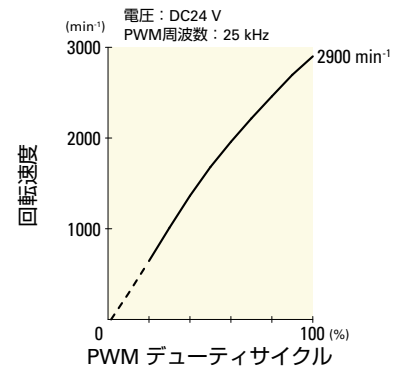
PWMデューティサイクル



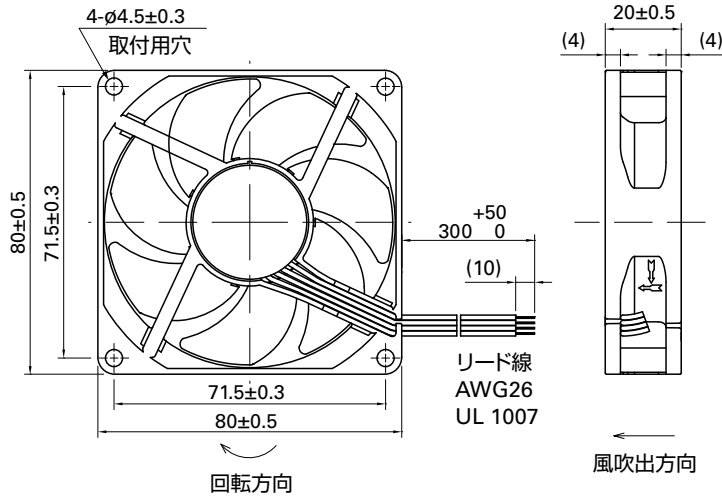
使用電圧範囲



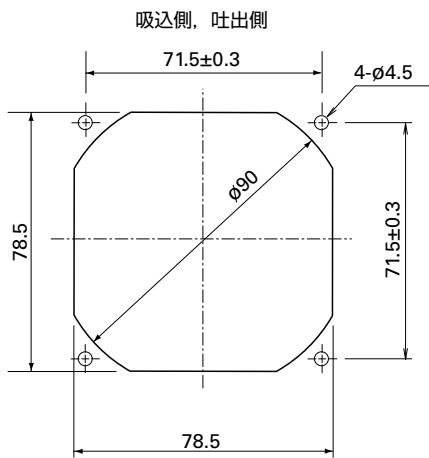
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図 (単位: mm)



取付穴参考寸法図 (単位: mm)



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-049E, 109-049H, 109-049C

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1002G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),  
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)



# 80×20 mm厚

San Ace 80 9Pタイプ   

## 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色または青色 センサ 黄色
- ・質量…………… 100 g

## 仕様

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。

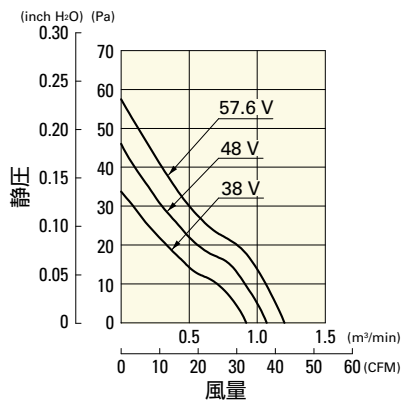
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
109P0848C601	48	38 ~ 57.6	0.08	3.84	3700	1.07 37.8	46 0.185	39	-20 ~ +70	40000/60°C
109P0848H601			0.05	2.4	2900	0.84 29.7	29.4 0.118	31	-20 ~ +60	(70000/40°C)

・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 604）をご参照ください。

## 風量・静圧特性例

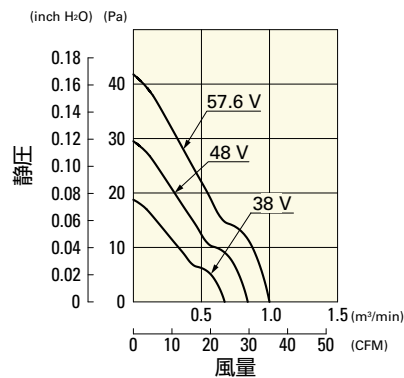
109P0848C601 パルスセンサ付

使用電圧範囲

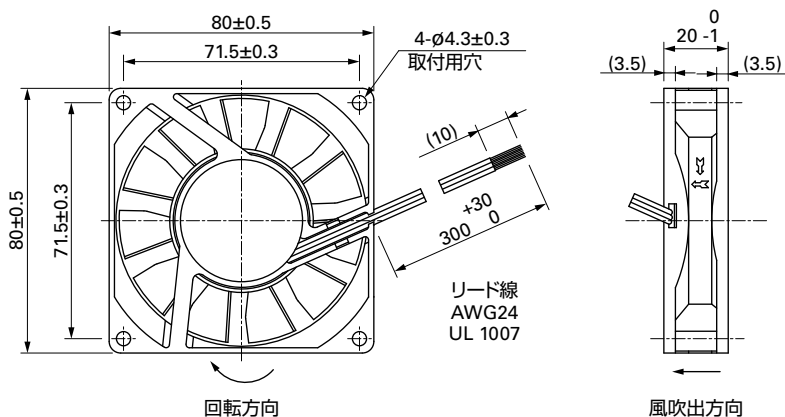


109P0848H601 パルスセンサ付

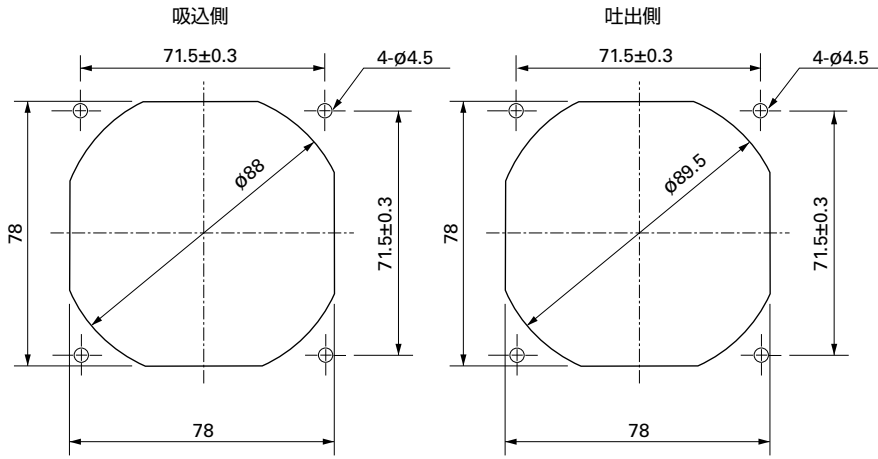
使用電圧範囲



## 外形図 (単位: mm)



## ■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## ■ オプション

## フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-049E, 109-049H, 109-049C

## 樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1002G

## 樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),  
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)



# 80×25 mm厚

**San Ace 80 9GAタイプ 低消費電力ファン**


## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 **センサ** 黄色 **コントロール** 茶色
- ・質量…………… 110 g

## ■ 仕様

 下記の型番は、**PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付**です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティ サイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]	
9GA0812P4J001	12	10.8 ~ 13.2	100	0.6	7.2	7400	2.07 73.0	177.6 0.7	48	-20 ~ +70	60000/60°C (90000/40°C)	
			25	0.08	0.96	2500	0.69 24.3	20.2 0.08	21			
9GA0812P4G001			100	0.48	5.76	6800	1.91 67.4	150 0.6	45			
			25	0.06	0.72	1500	0.42 14.8	7.2 0.02	17			
9GA0812P4H001			100	0.22	2.64	5200	1.46 51.5	87.7 0.35	37			
			25	0.06	0.72	1600	0.44 15.5	8.3 0.03	17			
9GA0824P4J001		24	21.6 ~ 26.4	100	0.28	6.72	7400	2.07 73.0	177.6 0.7			48
				25	0.06	1.44	2800	0.78 27.5	25.4 0.1			23
9GA0824P4G001				100	0.21	5.04	6800	1.91 67.4	150 0.6			45
				25	0.04	0.96	2100	0.58 20.4	14.3 0.05			19
9GA0824P4H001	100		0.1	2.4	5200	1.46 51.5	87.7 0.35	37				
	25		0.02	0.48	1500	0.42 14.8	7.2 0.02	17				

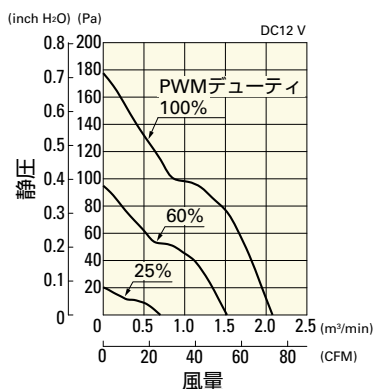
 ※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 608 ~ 609）をご参照ください。
- ・☞は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

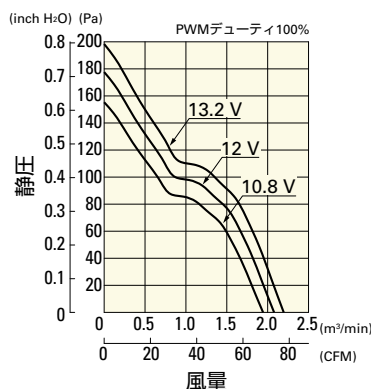
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

**9GA0812P4J001** PWMコントロール・パルスセンサ付

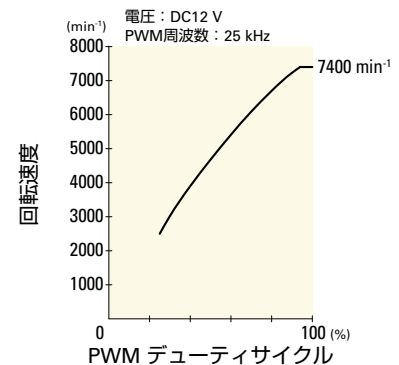
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



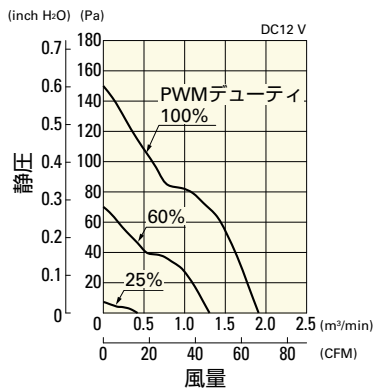
PWMデューティ・回転速度特性例



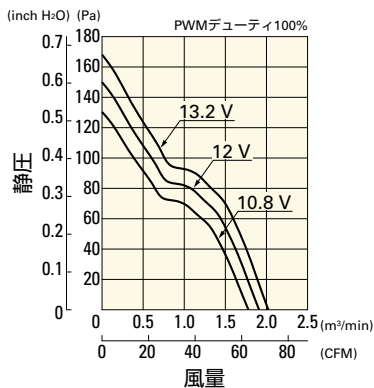
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

## 9GA0812P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

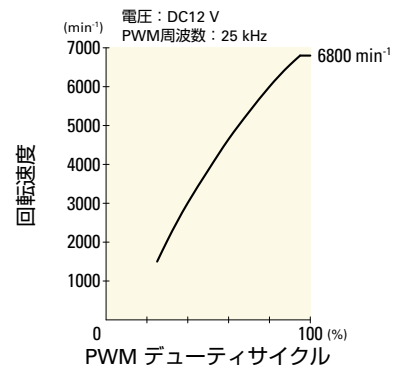
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

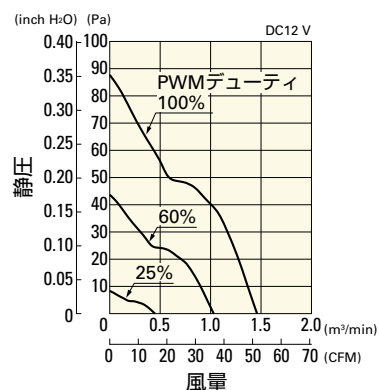


PWMデューティ・回転速度特性例

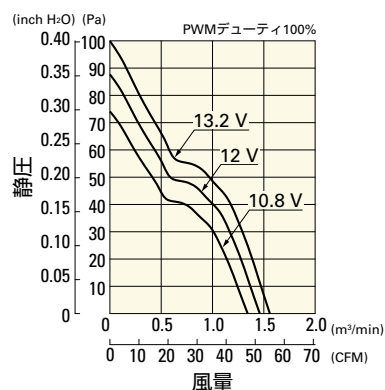


## 9GA0812P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

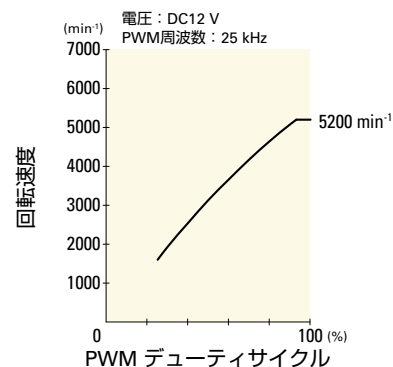
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

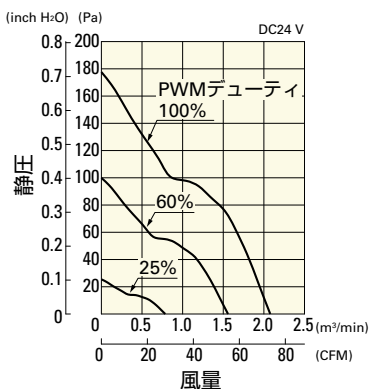


PWMデューティ・回転速度特性例

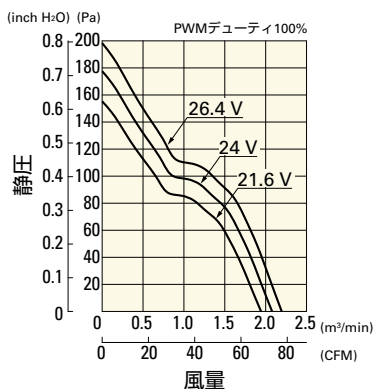


## 9GA0824P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

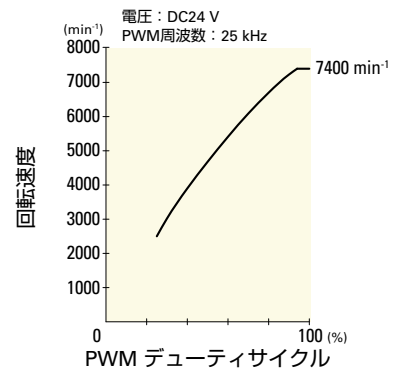
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

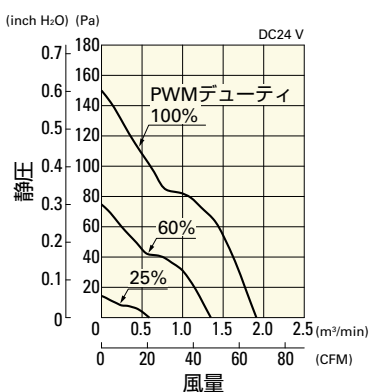


PWMデューティ・回転速度特性例

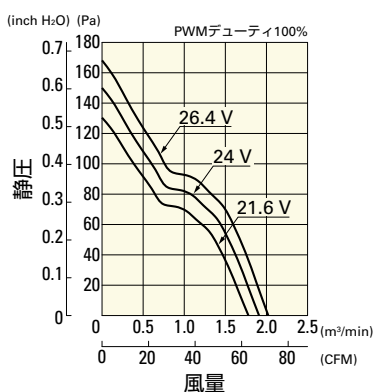


## 9GA0824P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

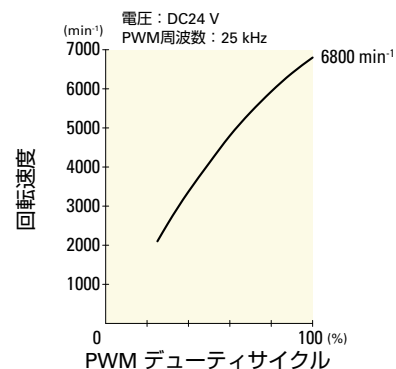
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



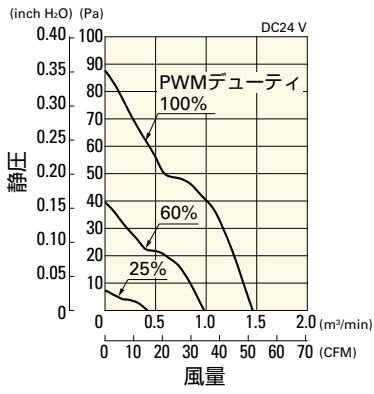
PWMデューティ・回転速度特性例



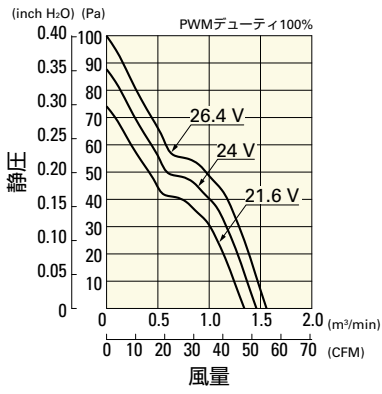
**風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例**

9GA0824P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

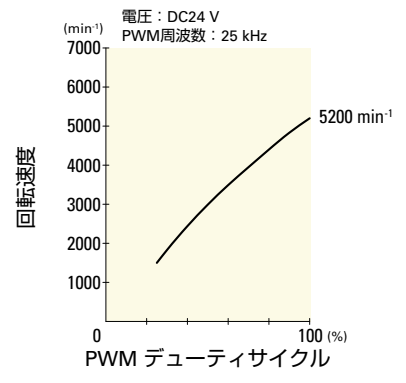
PWMデューティサイクル



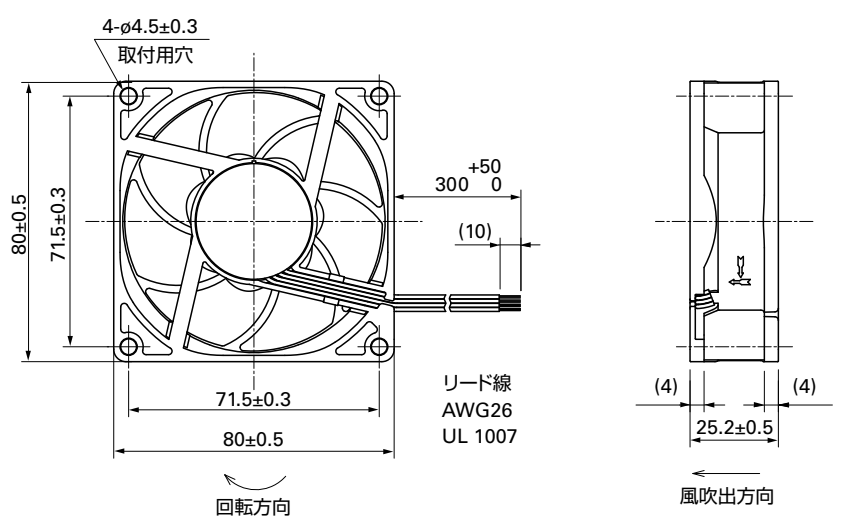
使用電圧範囲



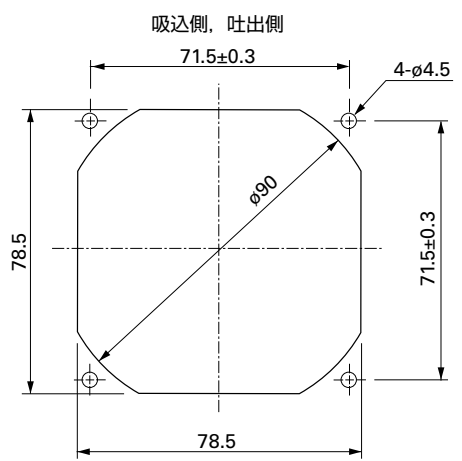
PWMデューティ・回転速度特性例



**外形図 (単位: mm) (リブ付)**



**取付穴参考寸法図 (単位: mm)**



**オプション**

フィンガーガード 掲載ページ p. 564  
 型番: 109-049E, 109-049H, 109-049C

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 571  
 型番: 109-1002G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 572  
 型番: 109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),  
 109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

DCファン



# □ 80×25 mm厚

San Ace 80 9RAタイプ

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- ・質量…………… 110 g

## ■ 仕様

下記の型番は、**PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量		最大静圧		騒音レベル	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
							[m <sup>3</sup> /min]	[CFM]	[Pa]	[inchH <sub>2</sub> O]	[dB (A)]		
▶▶ 9RA0812P4G001	12	10.8 ~ 13.2	100	0.22	2.64	5000	1.4	49.4	83	0.33	37	-20 ~ +70	60000/60°C (90000/40°C)
			30	0.03	0.36	1100	0.3	10.6	4	0.01	11		
▶▶ 9RA0824P4G001	24	21.6 ~ 26.4	100	0.11	2.64	5000	1.4	49.4	83	0.33	37		
			20	0.02	0.48	1000	0.28	9.8	3.3	0.01	10		
▶▶ 9RA0848P4G001	48	43.2 ~ 52.8	100	0.07	3.36	5000	1.4	49.4	83	0.33	37		
			20	0.02	0.96	1700	0.47	16.5	9.6	0.04	14		

※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

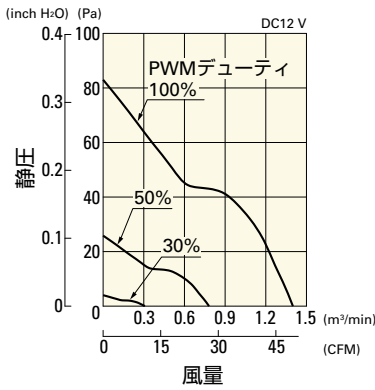
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量		最大静圧		騒音レベル	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
						[m <sup>3</sup> /min]	[CFM]	[Pa]	[inchH <sub>2</sub> O]	[dB (A)]		
▶▶ 9RA0812G4001	12	7 ~ 13.8	0.22	2.64	5000	1.4	49.4	83	0.33	37	-20 ~ +70	60,000/60°C (90,000/40°C)
▶▶ 9RA0812S4001			0.12	1.44	3900	1.09	38.5	50	0.21	31		
▶▶ 9RA0812H4001			0.08	0.96	3300	0.92	32.5	36	0.14	27		
▶▶ 9RA0812M4001			0.06	0.72	2650	0.74	26.1	23	0.09	22		
▶▶ 9RA0824G4001	24	14 ~ 27.6	0.11	2.64	5000	1.4	49.4	83	0.33	37		
▶▶ 9RA0824S4001			0.06	1.44	3900	1.09	38.5	50	0.21	31		
▶▶ 9RA0824H4001			0.05	1.2	3300	0.92	32.5	36	0.14	27		
▶▶ 9RA0824M4001			0.04	0.96	2650	0.74	26.1	23	0.09	22		
▶▶ 9RA0848G4001	48	36 ~ 55.2	0.07	3.36	5000	1.4	49.4	83	0.33	37		
▶▶ 9RA0848S4001			0.05	2.4	3900	1.09	38.5	50	0.21	31		

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様を選択できます。インデックス（p. 614 ~ 615）をご参照ください。
- ・▶▶ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

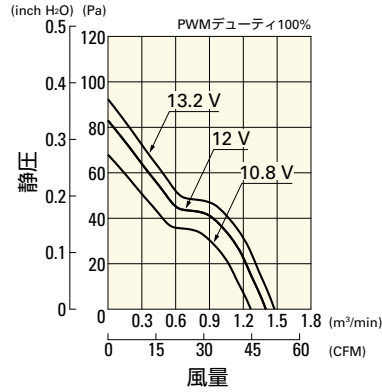
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9RA0812P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

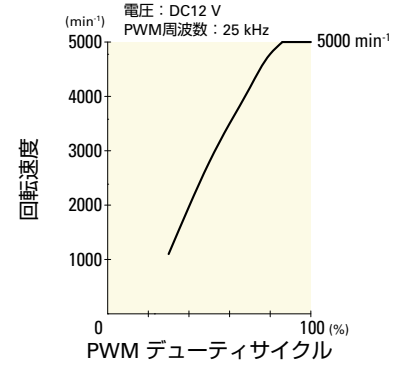
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

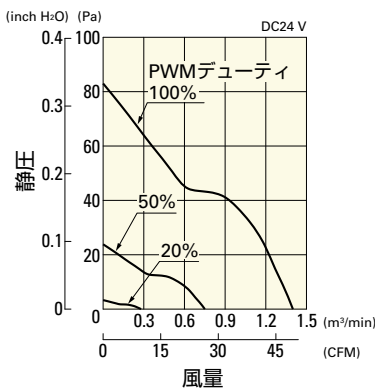


PWMデューティ・回転速度特性例

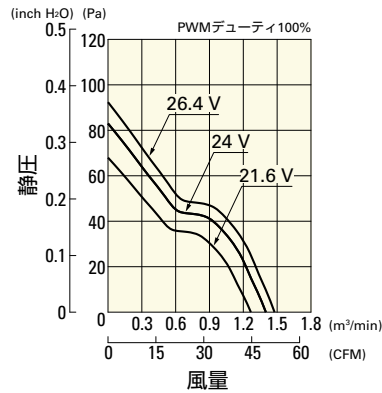


9RA0824P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

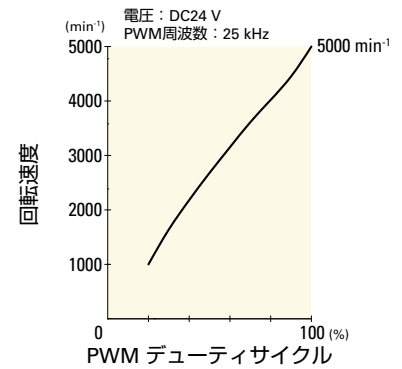
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

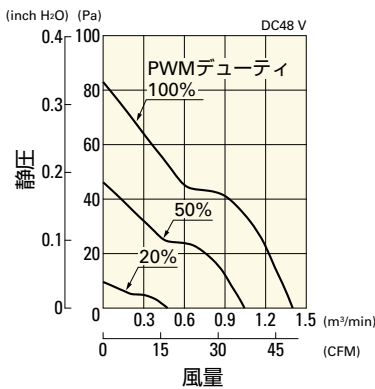


PWMデューティ・回転速度特性例

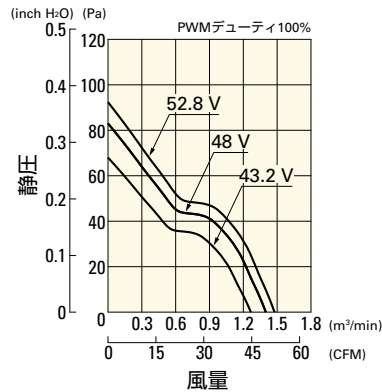


9RA0848P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

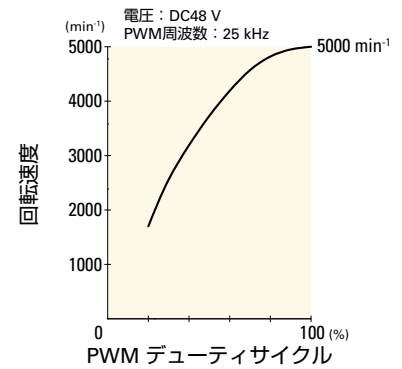
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



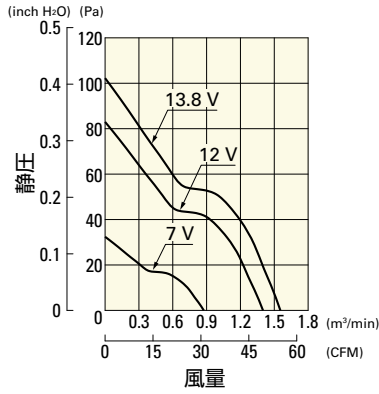
PWMデューティ・回転速度特性例



**風量・静圧特性例**

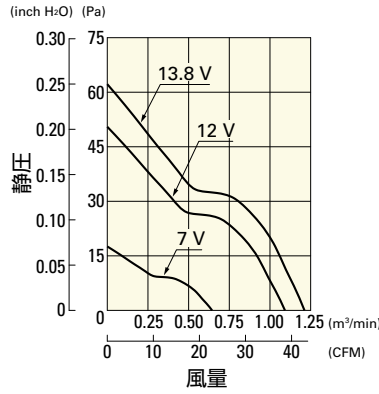
**9RA0812G4001** バルブセンサ付

使用電圧範囲



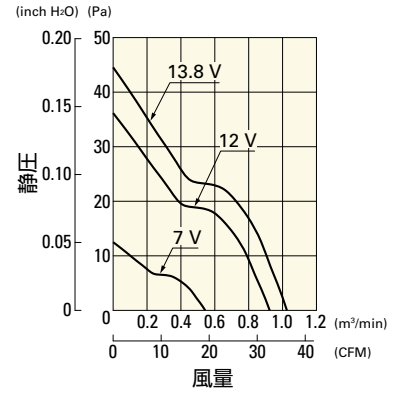
**9RA0812S4001** バルブセンサ付

使用電圧範囲



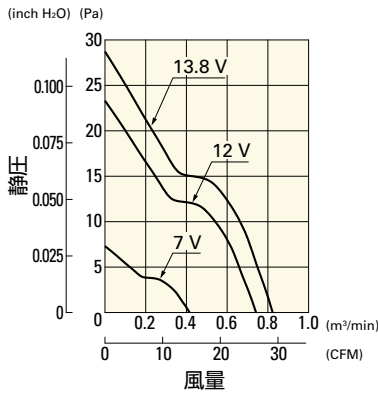
**9RA0812H4001** バルブセンサ付

使用電圧範囲



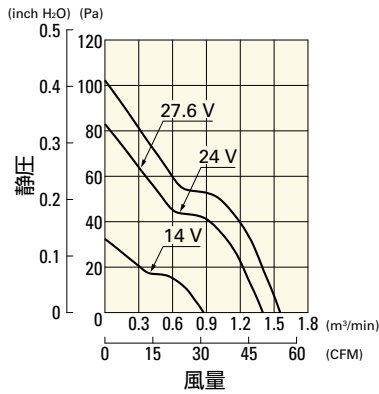
**9RA0812M4001** バルブセンサ付

使用電圧範囲



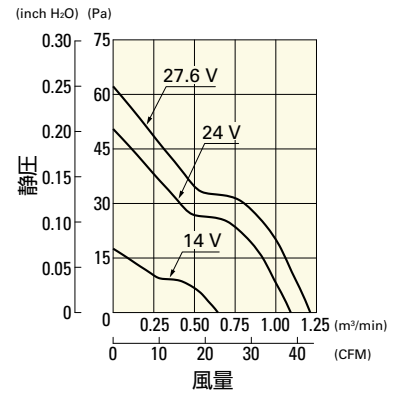
**9RA0824G4001** バルブセンサ付

使用電圧範囲



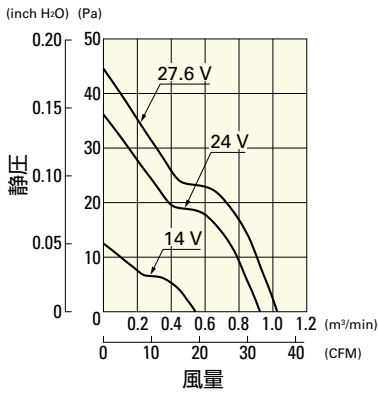
**9RA0824S4001** バルブセンサ付

使用電圧範囲



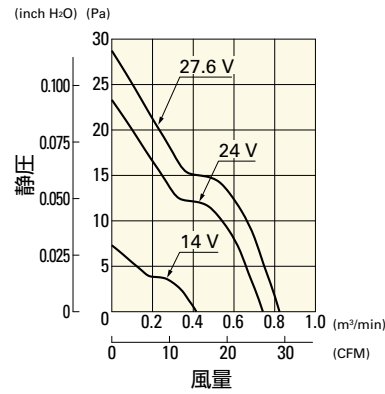
**9RA0824H4001** バルブセンサ付

使用電圧範囲



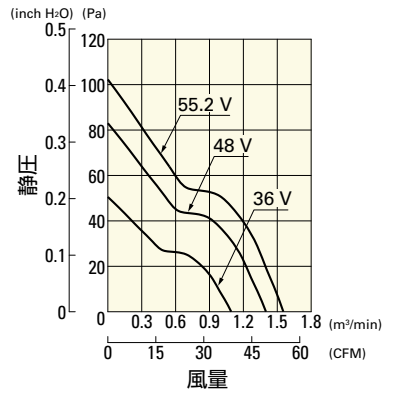
**9RA0824M4001** バルブセンサ付

使用電圧範囲



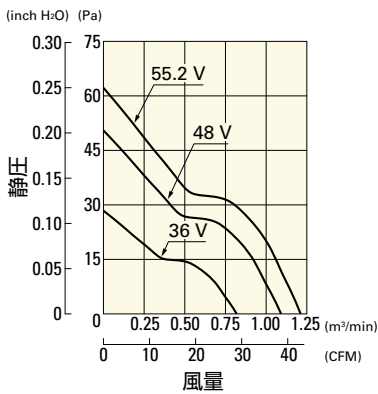
**9RA0848G4001** バルブセンサ付

使用電圧範囲

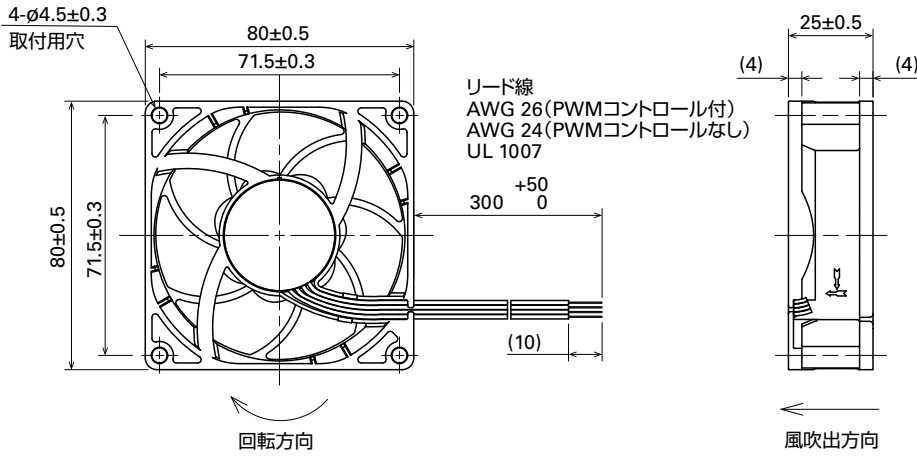


**9RA0848S4001** バルブセンサ付

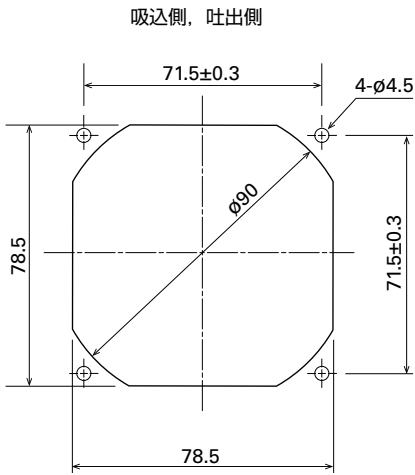
使用電圧範囲



**外形図 (単位: mm)** (PWMコントロール・パルスセンサ付, リブ付)



**取付穴参考寸法図 (単位: mm)**



**オプション**

フィンガーガード 掲載ページ p. 564

型番: 109-049E, 109-049H, 109-049C

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 571

型番: 109-1002G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 572

型番: 109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),  
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

DCファン



# 80×25 mm厚

**San Ace 80 9S**タイプ 静音ファン 9S0812H401は、TÜVのみ未取得

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色
- ・質量…………… 75 g

## ■ 仕様

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

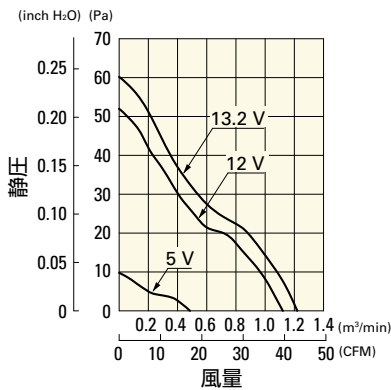
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9S0812H401	12	5.0 ~ 13.2	0.23	2.76	3400	1.12 39.5	52.15 0.2	31	-10 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9S0812F401		5.0 ~ 13.8	0.11	1.32	2800	0.93 32.8	35.5 0.143	24		
9S0812M401			0.08	0.96	2500	0.83 29.3	27.5 0.11	22		
9S0812L401		6.0 ~ 13.8	0.05	0.6	2000	0.66 23.3	18.1 0.073	16		
9S0824M401	24	10 ~ 26.4	0.06	1.44	2500	0.83 29.3	27.5 0.11	22		
9S0824L401			0.04	0.96	2000	0.66 23.3	18.1 0.073	16		

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 616 ~ 617）をご参照ください。
- ・🌀は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

## ■ 風量・静圧特性例

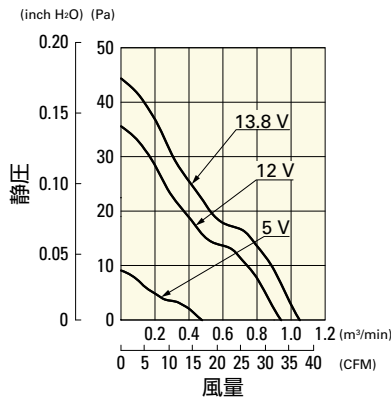
**9S0812H401** パルスセンサ付

使用電圧範囲



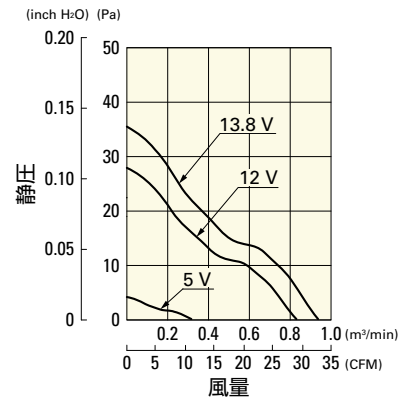
**9S0812F401** パルスセンサ付

使用電圧範囲



**9S0812M401** パルスセンサ付

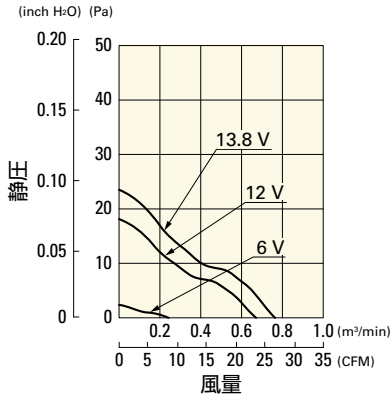
使用電圧範囲



**風量・静圧特性例**

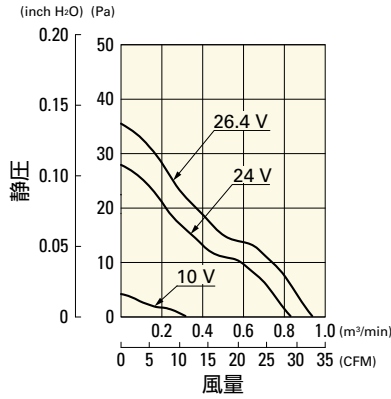
**9S0812L401** バルスセンサ付

使用電圧範囲



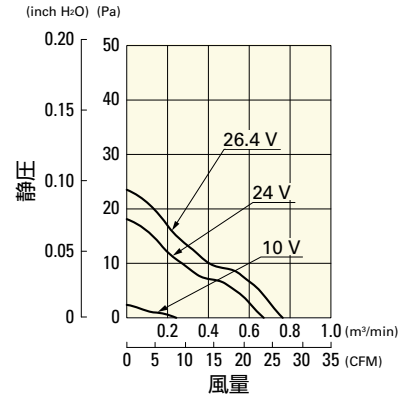
**9S0824M401** バルスセンサ付

使用電圧範囲

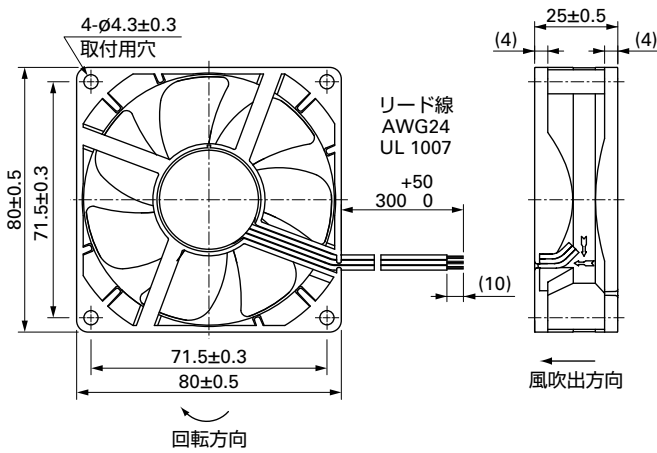


**9S0824L401** バルスセンサ付

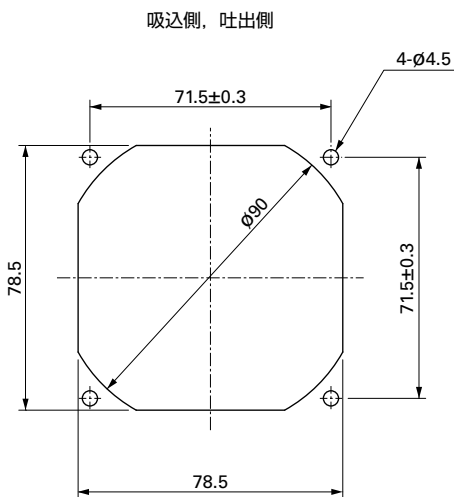
使用電圧範囲



**外形図 (単位: mm) (リブ付)**



**取付穴参考寸法図 (単位: mm)**



**オプション**

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-049E, 109-049H, 109-049C

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1002G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),  
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)



# 80×32 mm厚

San Ace 80 9GAタイプ 低消費電力ファン

## 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- ・質量…………… 130 g

## 仕様

下記の型番は、**PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティ サイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量		最大静圧		騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]	
9GA0812P2S001	12	10.2 ~ 13.8	100	0.83	9.96	9700	2.45	86.5	360	1.45	57	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)	
			0	0.08	0.96	2800	0.71	25.1	30	0.12	24			
100			0.59	7.08	8700	2.2	77.7	294	1.18	54				
0			0.05	0.6	2600	0.66	23.3	26	0.105	21				
9GA0812P2M001		10.2 ~ 12.6	100	0.35	4.2	6700	1.69	59.6	171	0.68	47			-20 ~ +55
			0	0.04	0.48	1400	0.35	12.3	7.5	0.03	10			
9GA0824P2S001	24	20.4 ~ 27.6	100	0.42	10.1	9700	2.45	86.5	360	1.45	57	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)	
			0	0.05	1.2	2800	0.71	25.1	30	0.12	24			
100	0.22		10.56	9700	2.45	86.5	360	1.45	57					
0	0.04		1.92	2800	0.71	25.1	30	0.12	24					
9GA0848P2S001	48	40.8 ~ 55.2	100	0.22	10.56	9700	2.45	86.5	360	1.45	57	-10 ~ +70		
			0	0.04	1.92	2800	0.71	25.1	30	0.12	24			

※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

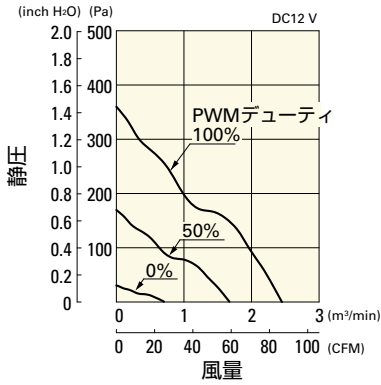
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量		最大静圧		騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0812A2001	12	6 ~ 13.2	0.31	3.72	6000	1.51	53.4	137.7	0.55	44	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9GA0812B2001		6 ~ 13.8	0.13	1.56	4000	1.01	35.7	61.2	0.25	33		
9GA0812L2001		7 ~ 13.8	0.08	0.96	2600	0.66	23.3	26	0.1	21		
9GA0824A2001	24	12 ~ 26.4	0.15	3.6	6000	1.51	53.4	137.7	0.55	44		
9GA0824B2001		12 ~ 27.6	0.08	1.92	4000	1.01	35.7	61.2	0.25	33		
9GA0824L2001		14 ~ 27.6	0.05	1.2	2600	0.66	23.3	26	0.1	21		

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様を選択できます。インデックス（p. 608 ~ 609）をご参照ください。
- ・☞は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

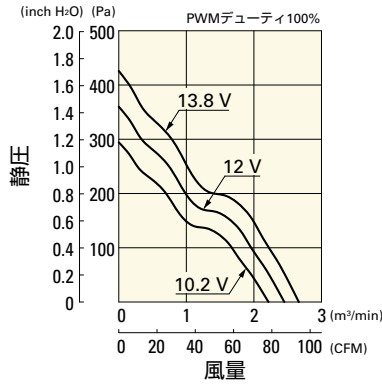
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0812P2S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

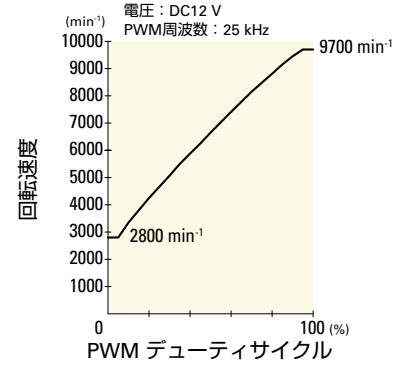
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

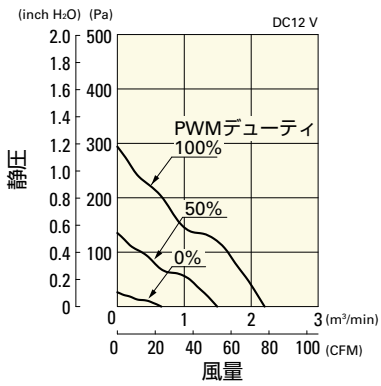


PWMデューティ・回転速度特性例

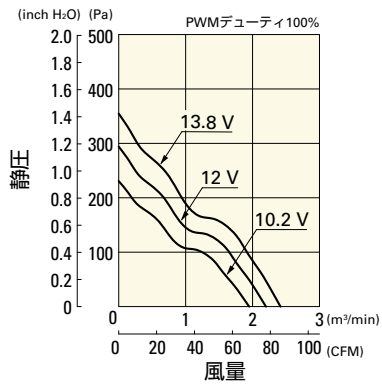


9GA0812P2H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

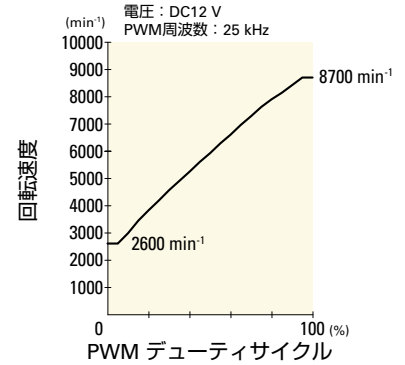
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

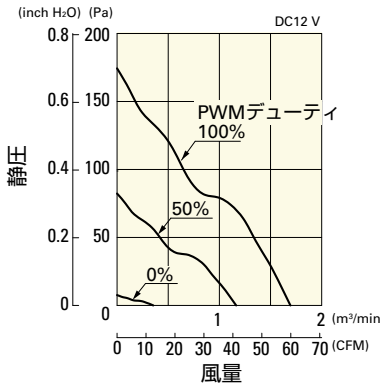


PWMデューティ・回転速度特性例

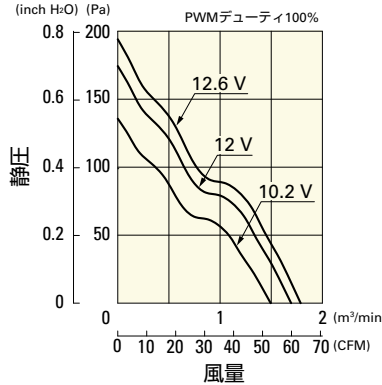


9GA0812P2M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

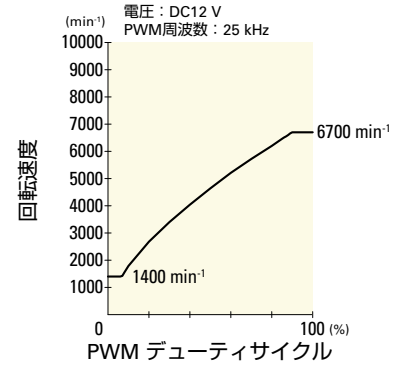
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

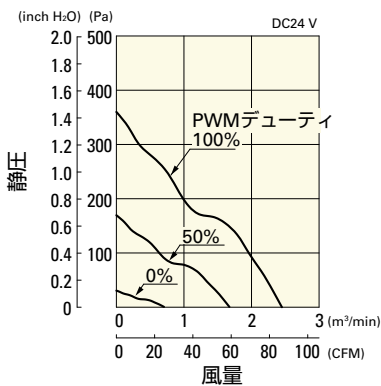


PWMデューティ・回転速度特性例

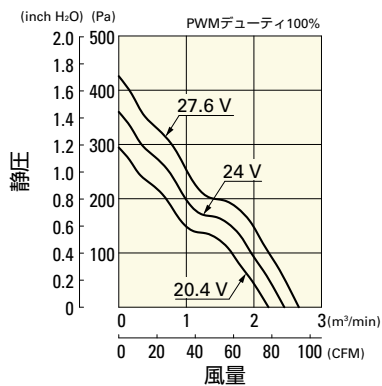


9GA0824P2S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

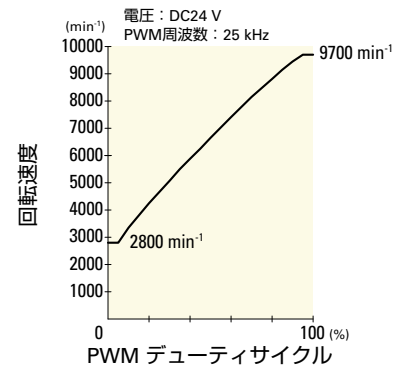
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



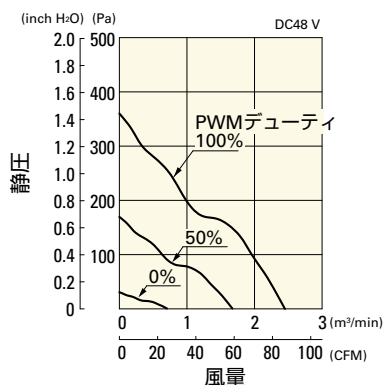
PWMデューティ・回転速度特性例



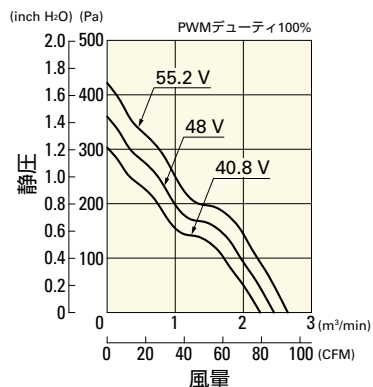
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

## 9GA0848P2S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

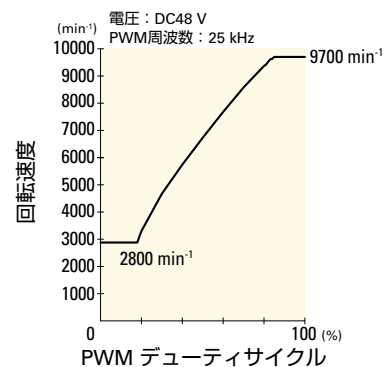
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



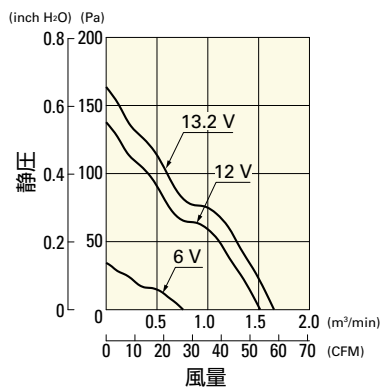
PWMデューティ・回転速度特性例



## 風量・静圧特性例

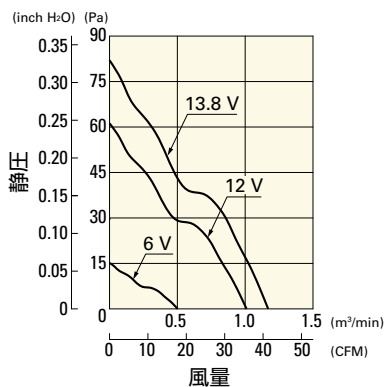
## 9GA0812A2001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



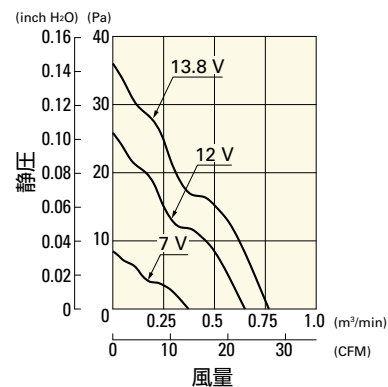
## 9GA0812B2001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



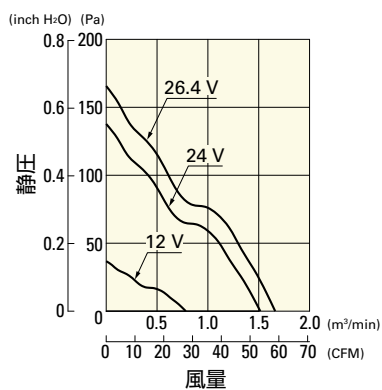
## 9GA0812L2001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



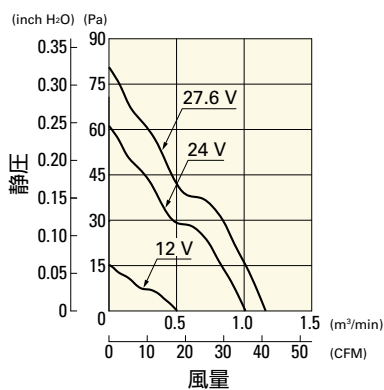
## 9GA0824A2001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



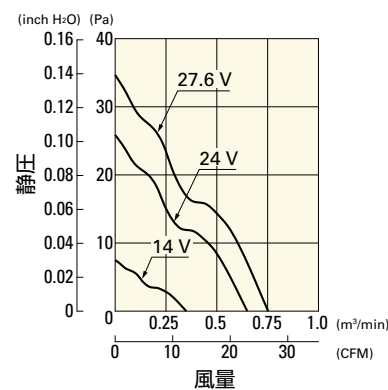
## 9GA0824B2001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

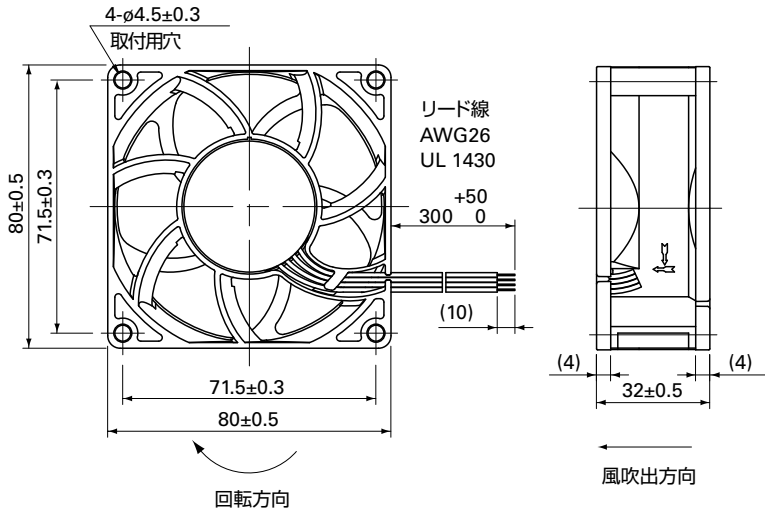


## 9GA0824L2001 パルスセンサ付

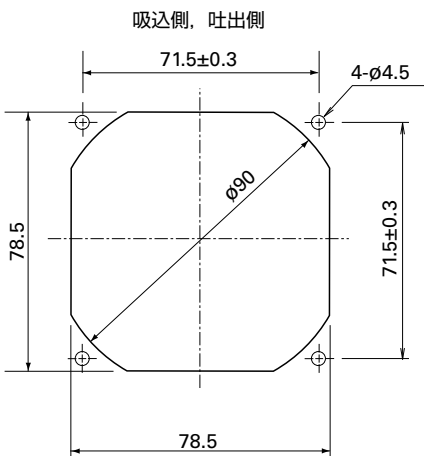
使用電圧範囲



**外形図 (単位: mm)** (PWMコントロール・バルスセンサ付, リブ付)



**取付穴参考寸法図 (単位: mm)**



**オプション**

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-049E, 109-049H, 109-049C

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1002G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),  
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

DCファン



# 80×38 mm厚

San Ace 80 9HVBタイプ

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 230 g

## ■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9HVB0812P1G001	12	10.8 ~ 12.6	100	4.8	57.6	18300	4.0 141.3	1600 6.42	75	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.17	2.0	4300	0.94 33.2	105 0.42	40		

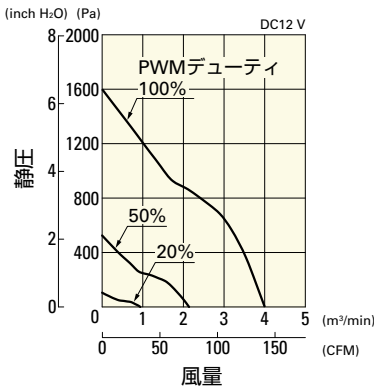
※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

- ・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様を選択できます。インデックス（p. 612）をご参照ください。
- ・🔗は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

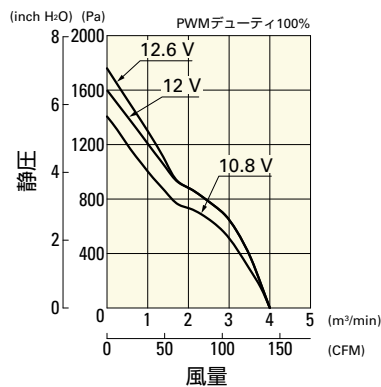
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9HVB0812P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

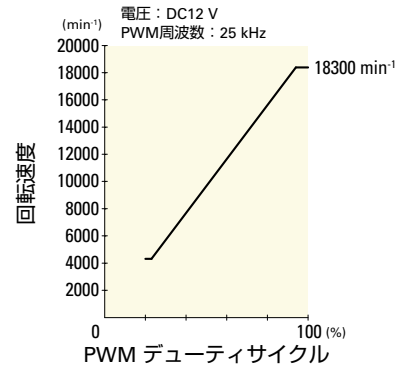
PWMデューティサイクル



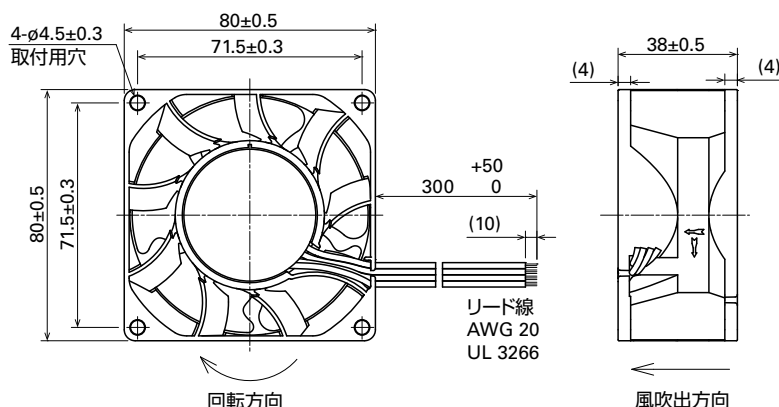
使用電圧範囲



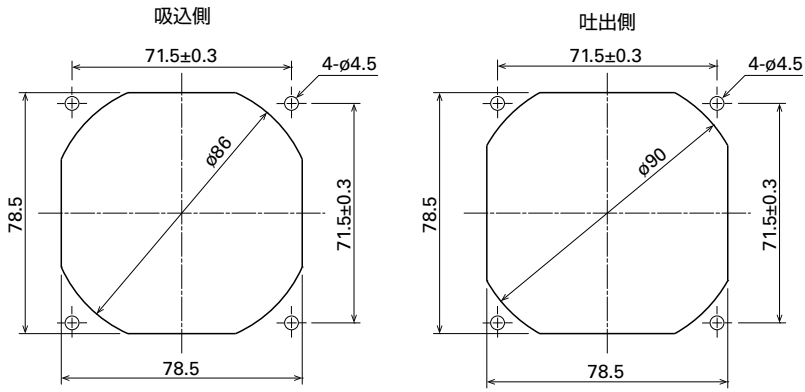
PWMデューティ・回転速度特性例



## ■ 外形図 (単位: mm) (リブ付)



## ■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## ■ オプション

### フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-049E, 109-049H, 109-049C

### 樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1002G

### 樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),  
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

DCファン



# 80×38 mm厚

San Ace 80 9HVAタイプ

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 220 g

## ■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

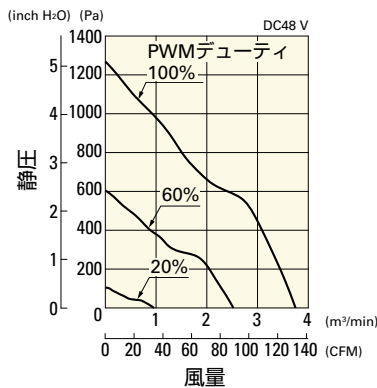
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9HVA0848P1G601	48	36 ~ 57	100	0.9	43.2	16100	3.75 132	1250 5.0	73	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.07	3.36	4200	0.96 33.9	105 0.42	44		

※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ 100%時と同じ。

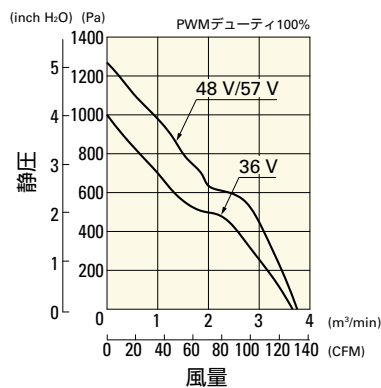
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9HVA0848P1G601 PWMコントロール・パルスセンサ付

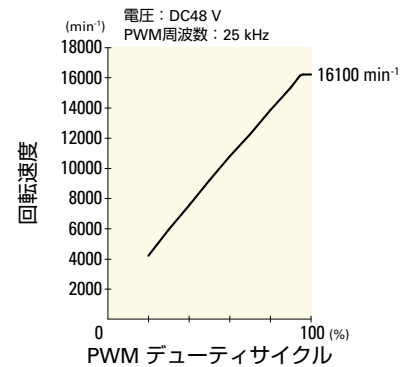
PWMデューティサイクル



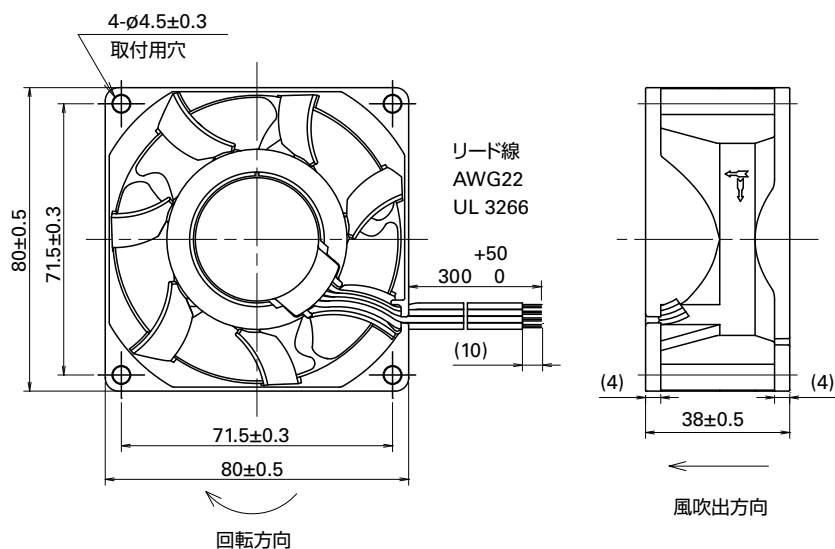
使用電圧範囲



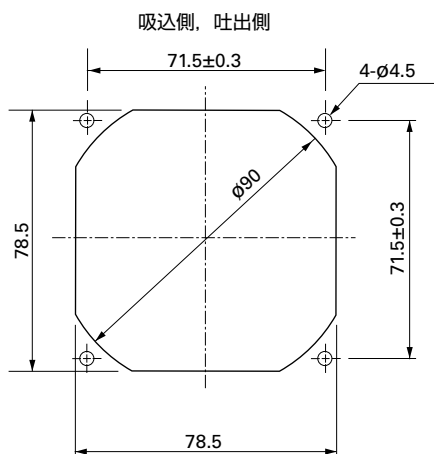
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 外形図 (単位: mm) (リブ付)



■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



■ オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-049E, 109-049H, 109-049C

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1002G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),  
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)



# 80×38 mm厚

San Ace 80 9HVタイプ

## 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 230 g

## 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル* [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9HV0812P1G601	12	10.8 ~ 13.2	100	3.4	40.8	14900	3.7 130.7	1000 4.0	69	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.25	3	4400	1.06 37.5	87.2 0.35	40		
9HV0824P1G003	24	21.6 ~ 26.4	100	1.7	40.8	14900	3.7 130.7	1000 4.0	69		
9HV0848P1G001	48	36 ~ 57	100	0.85	40.8	14900	3.7 130.7	1000 4.0	69	-10 ~ +70	
			0	0.13	6.24	4400	1.06 37.5	87.2 0.35	40		

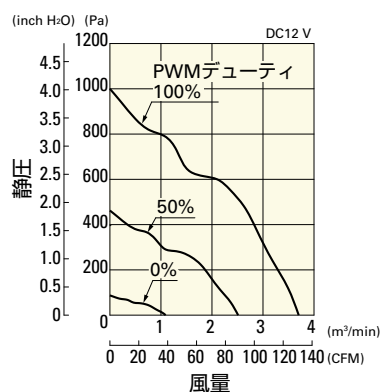
\*入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

- ・型番：9HV0824P1G003のリブなしの場合の型番は9HV0824P1G0011
- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 612）をご参照ください。
- ・☞は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

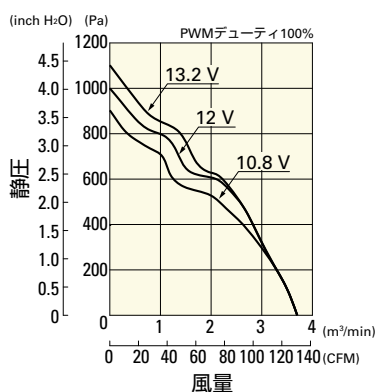
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9HV0812P1G601 PWMコントロール・パルスセンサ付

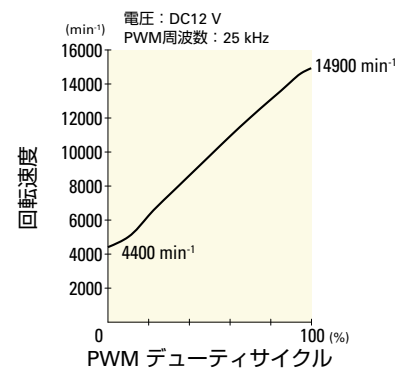
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



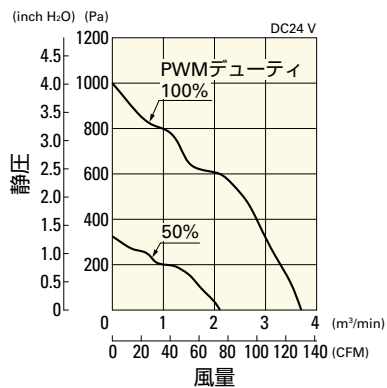
PWMデューティ・回転速度特性例



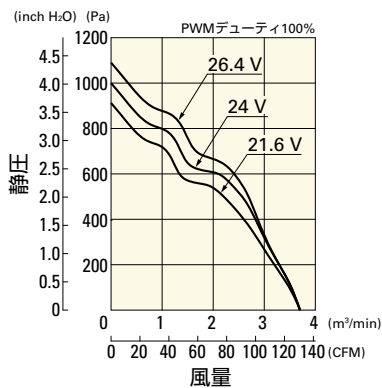
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9HV0824P1G003 PWMコントロール・パルスセンサ付

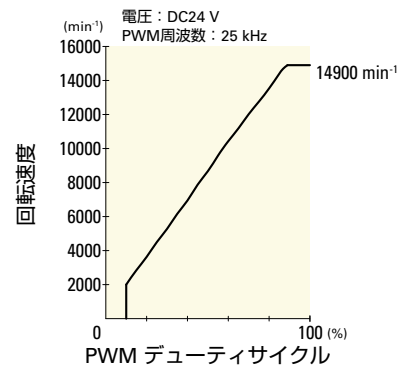
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

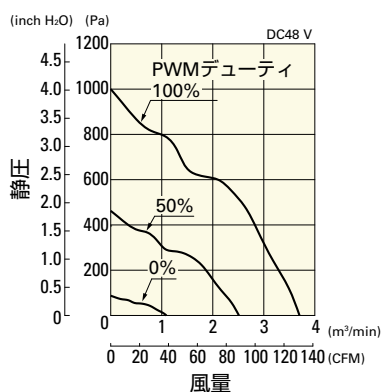


PWMデューティ・回転速度特性例

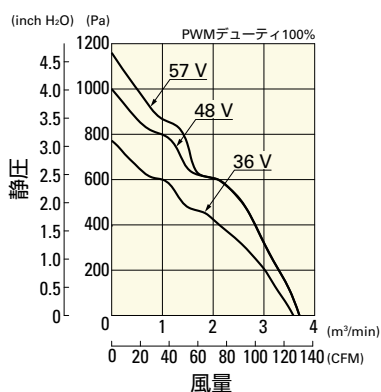


9HV0848P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

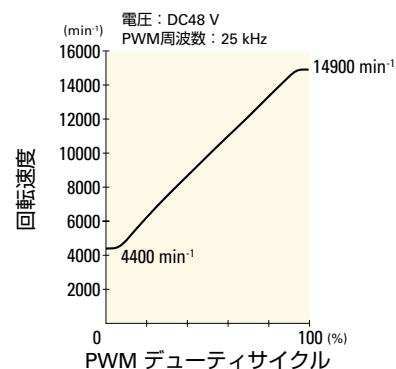
PWMデューティサイクル



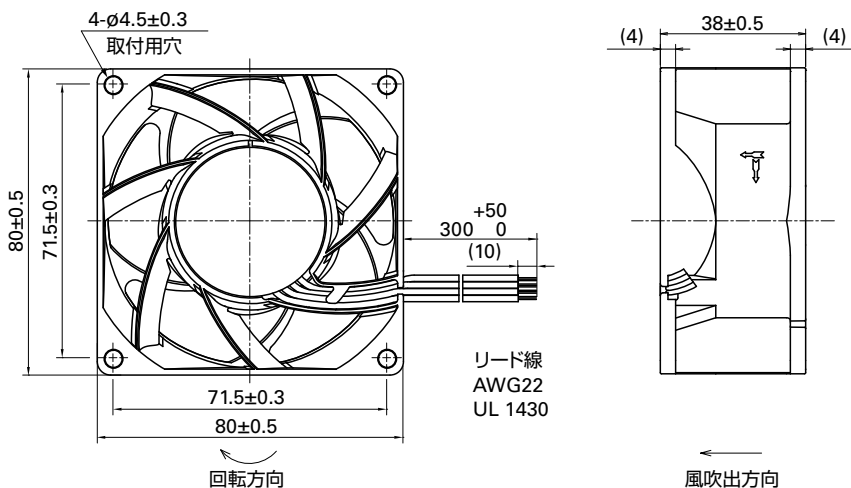
使用電圧範囲



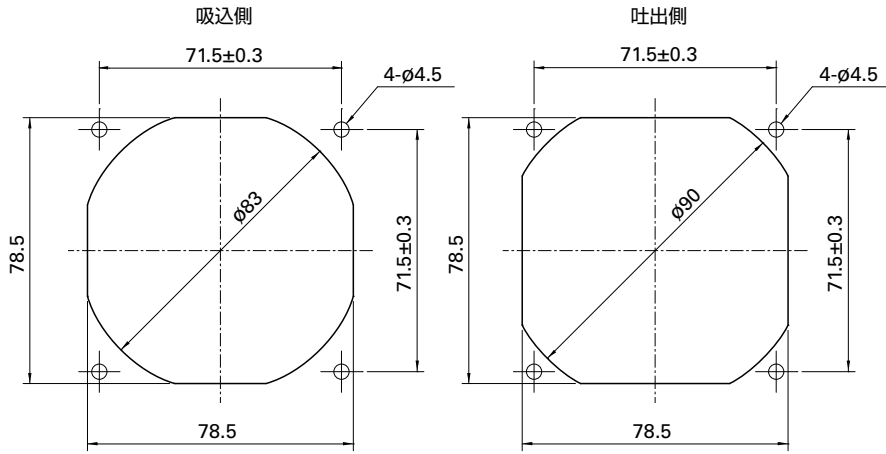
PWMデューティ・回転速度特性例



## 外形図 (単位: mm) (リブ付)



## ■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## ■ オプション

## フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-049E, 109-049H, 109-049C

## 樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1002G

## 樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),  
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)



# 80×38 mm厚

**San Ace 80 9GAタイプ 低消費電力ファン**


## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 160 g

## ■ 仕様

 下記の型番は、**PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付**です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティ サイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]			
9GA0812P1G61	12	10.8 ~ 13.2	100	1.2	14.4	10500	2.85 100.6	480 1.93	60	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)			
			0	0.07	0.48	2000	0.51 18.0	28.7 0.11	21					
9GA0812P1S61			100	0.94	11.28	9550	2.6 91.8	480 1.93	59					
			0	0.1	1.2	2900	0.74 26.1	60 0.24	27					
9GA0812P1H61			100	0.6	7.2	8250	2.25 79.4	380 1.53	55					
			0	0.08	0.96	2500	0.64 22.6	45 0.18	24					
9GA0824P1S61		24	20.4 ~ 27.6	100	0.47	11.28	9550	2.6 91.8	480 1.93			59		
				0	0.06	1.44	2900	0.74 26.1	60 0.24			27		
9GA0824P1H61				100	0.3	7.2	8250	2.25 79.4	380 1.53			55		
				0	0.05	1.2	2500	0.64 22.6	45 0.18			24		
9GA0848P1S61				48	40.8 ~ 55.2	100	0.25	12	9550			2.6 91.8	480 1.93	59
						0	0.04	1.92	2900			0.74 26.1	60 0.24	27

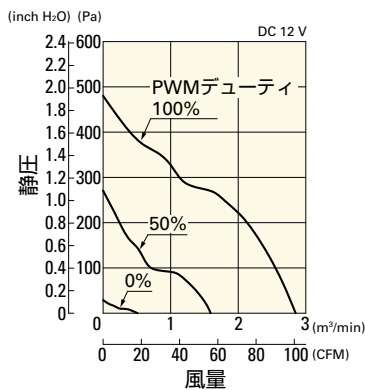
 ※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

- ・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様を選択できます。インデックス（p. 608 ~ 609）をご参照ください。
- ・☞は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

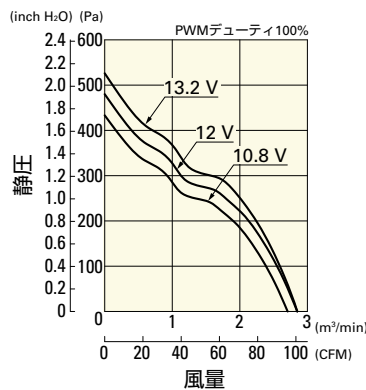
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

**9GA0812P1G61** PWMコントロール・パルスセンサ付

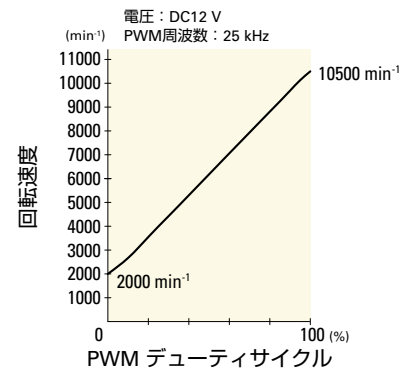
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



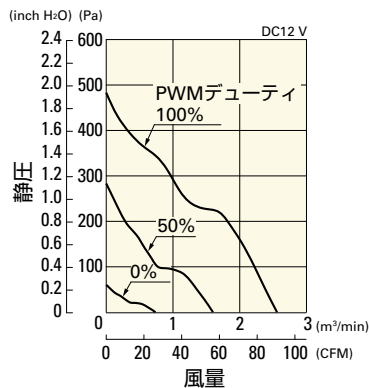
PWMデューティ・回転速度特性例



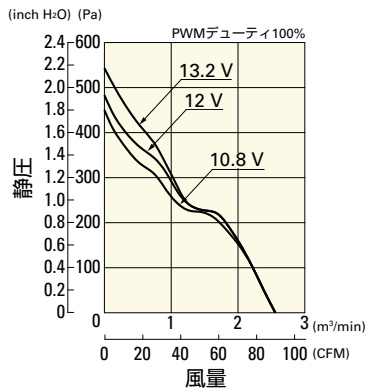
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0812P1S61 PWMコントロール・バルブセンサ付

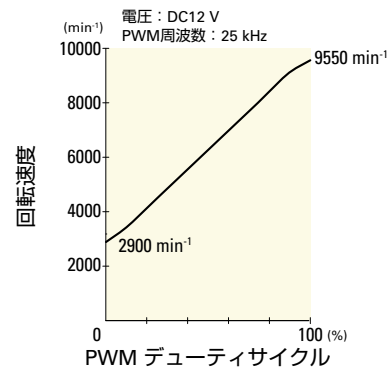
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

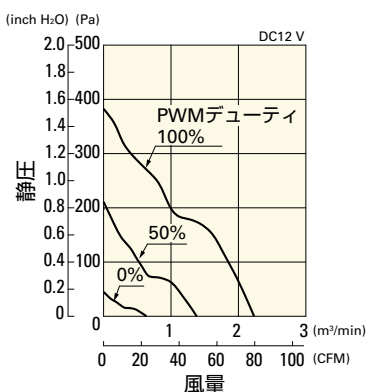


PWMデューティ・回転速度特性例

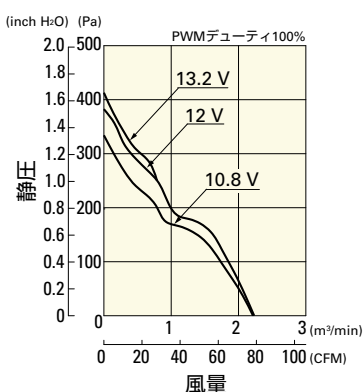


9GA0812P1H61 PWMコントロール・バルブセンサ付

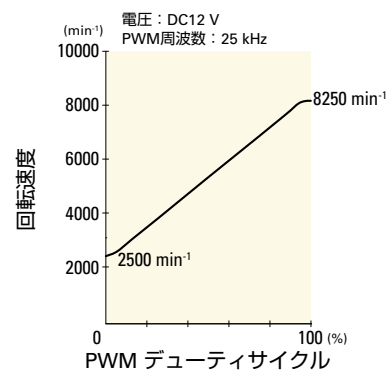
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

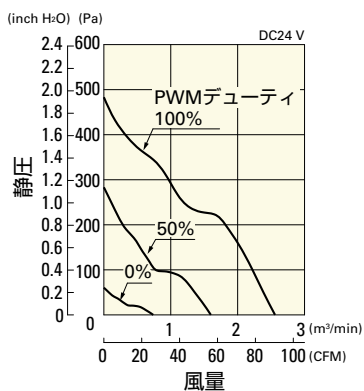


PWMデューティ・回転速度特性例

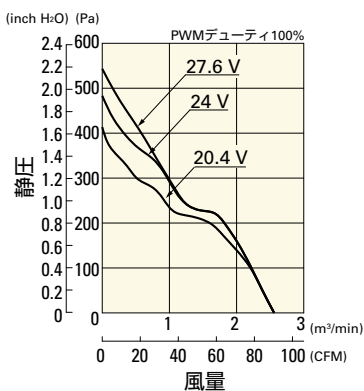


9GA0824P1S61 PWMコントロール・バルブセンサ付

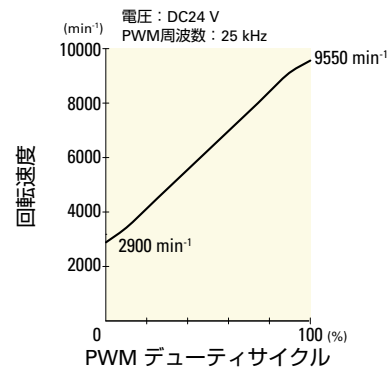
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

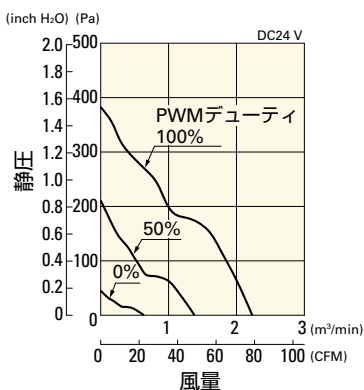


PWMデューティ・回転速度特性例

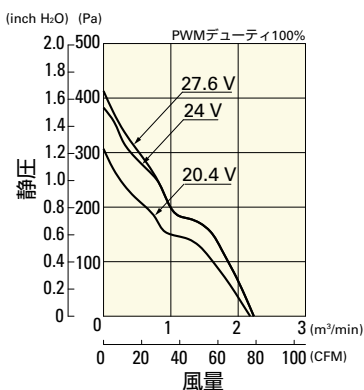


9GA0824P1H61 PWMコントロール・バルブセンサ付

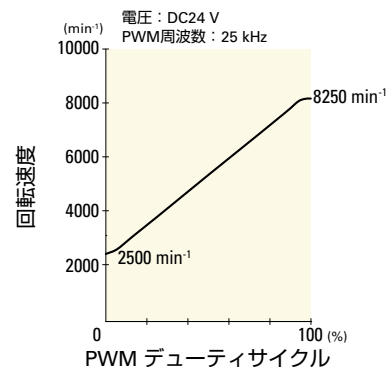
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



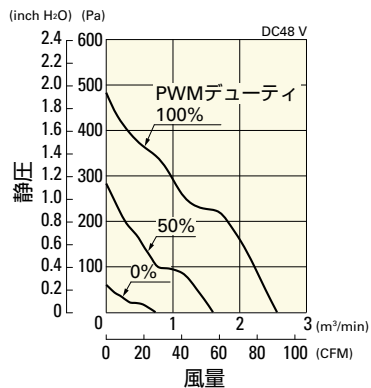
PWMデューティ・回転速度特性例



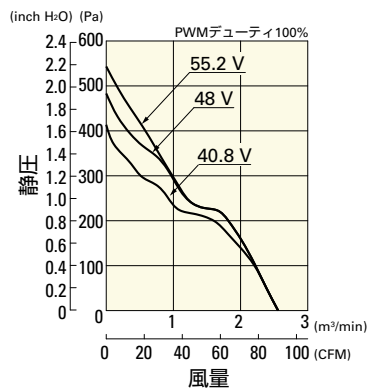
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0848P1S61 PWMコントロール・バルスセンサ付

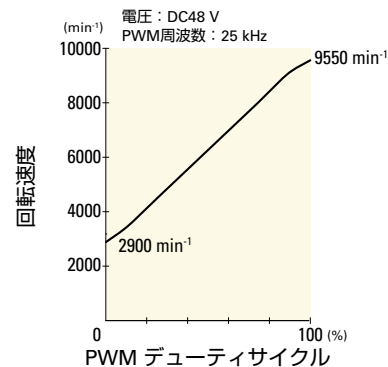
PWMデューティサイクル



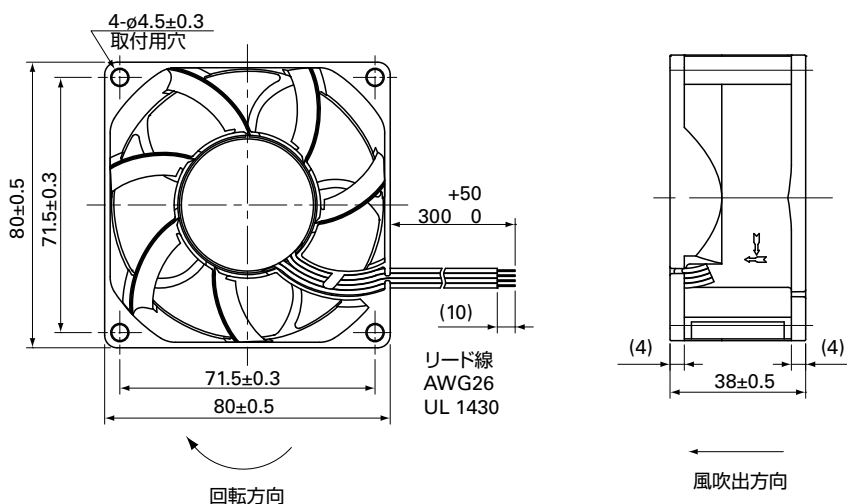
使用電圧範囲



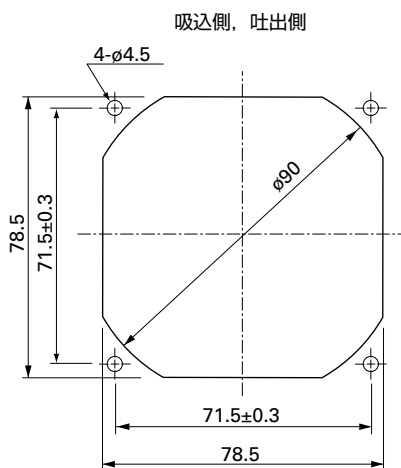
PWMデューティ・回転速度特性例



## 外形図 (単位: mm) (リブ付)



## 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-049E, 109-049H, 109-049C

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1002G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),  
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

DCファン



# 80×38 mm厚

San Ace 80 9GVタイプ

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60℃，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70℃（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 220 g

## ■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]		
9GV0812P1G03	12	10.8 ~ 13.2	100	3.8	45.6	10200	3.9 138.0	490.0 1.97	65	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)		
			0	0.32	3.84	3000	1.15 40.6	42.4 0.17	34				
9GV0812P1H03			100	3.0	36.0	9700	3.7 131.0	440.0 1.77	63				
			0	0.2	2.4	2900	1.11 39.2	39.0 0.16	34				
9GV0812P1F03			10.2 ~ 13.8	100	1.5	18	8000	3.05 108.0	301.0 1.21			58	
				0	0.12	1.44	2400	0.92 32.0	27.1 0.11			26	
9GV0812P1M03		100		0.75	9	6000	2.29 81.0	169.0 0.68	51				
		0		0.09	1.08	1700	0.65 23.0	13.6 0.05	19				
9GV0824P1G03		24		20.4 ~ 27.6	100	1.6	38.4	10200	3.9 138.0			490.0 1.97	65
					0	0.3	7.2	4700	1.79 63.2			104.0 0.41	44
9GV0848P1G03		48	40.8 ~ 55.2	100	0.84	40.32	10200	3.9 138.0	490.0 1.97			65	
				0	0.15	7.2	4700	1.79 63.2	104.0 0.41			44	

※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 611）をご参照ください。

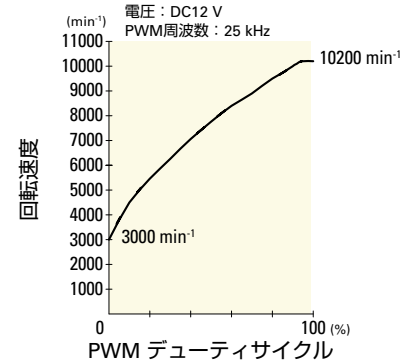
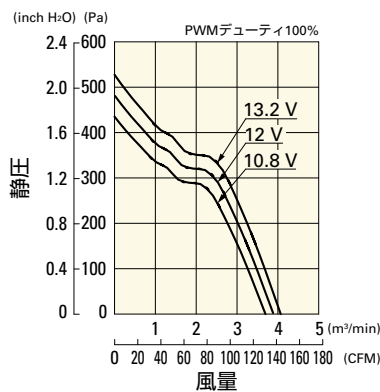
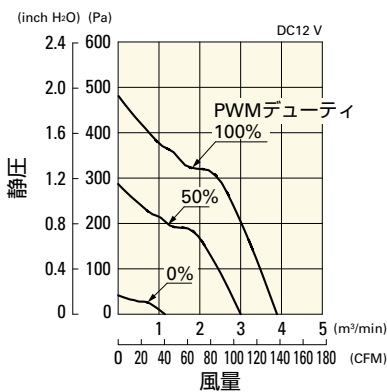
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GV0812P1G03 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル

使用電圧範囲

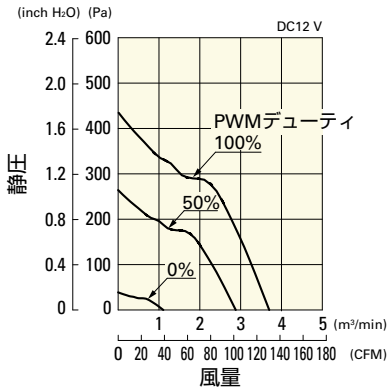
PWMデューティ・回転速度特性例



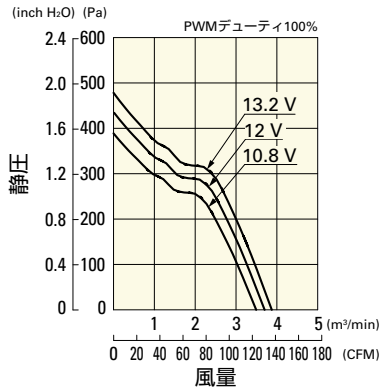
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GV0812P1H03 PWMコントロール・バルブセンサ付

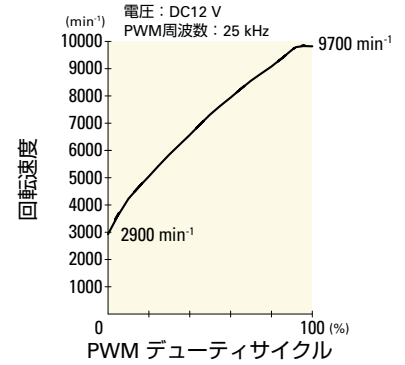
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

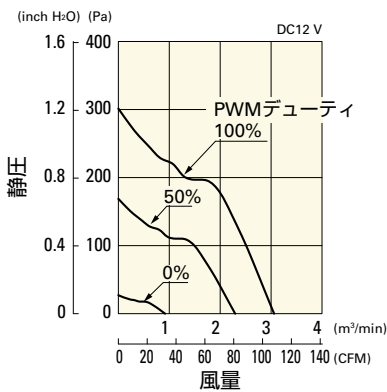


PWMデューティ・回転速度特性例

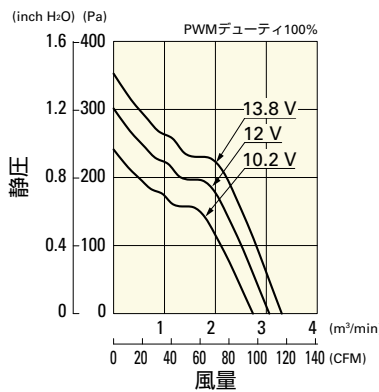


9GV0812P1F03 PWMコントロール・バルブセンサ付

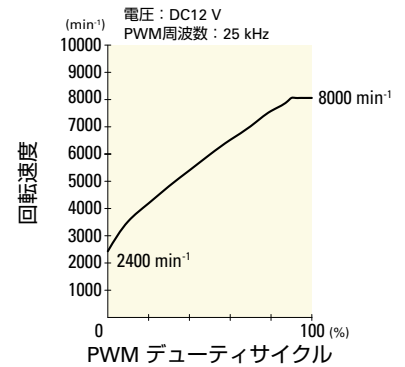
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

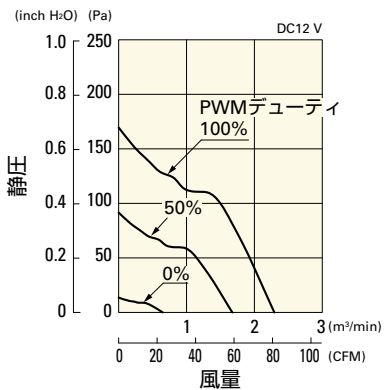


PWMデューティ・回転速度特性例

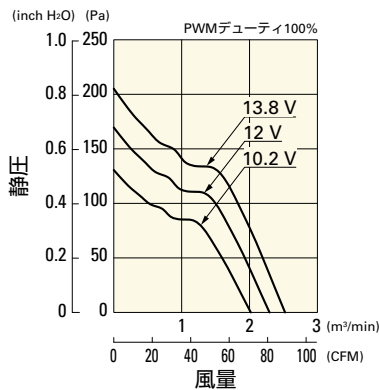


9GV0812P1M03 PWMコントロール・バルブセンサ付

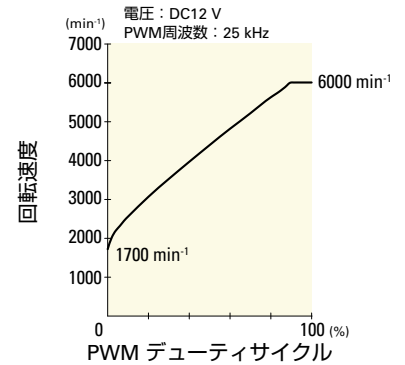
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

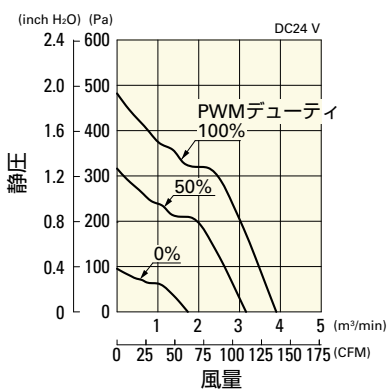


PWMデューティ・回転速度特性例

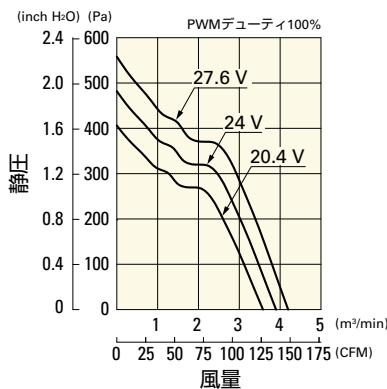


9GV0824P1G03 PWMコントロール・バルブセンサ付

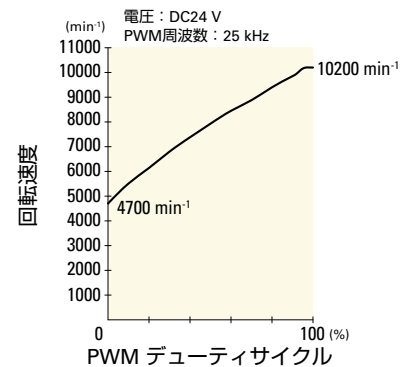
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



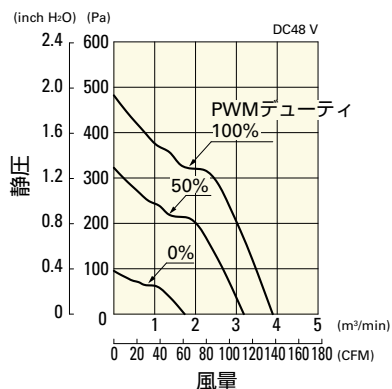
PWMデューティ・回転速度特性例



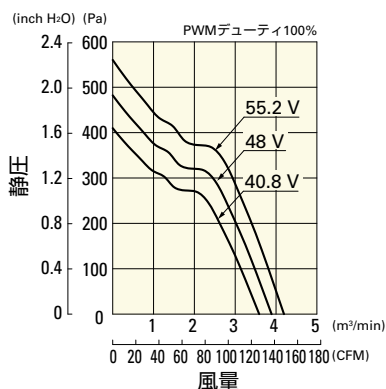
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GV0848P1G03 PWMコントロール・バルブセンサ付

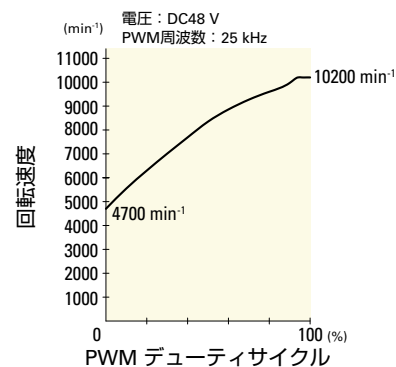
PWMデューティサイクル



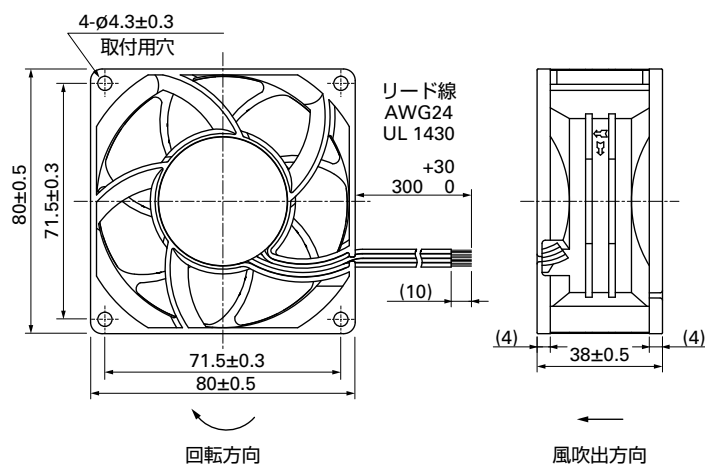
使用電圧範囲



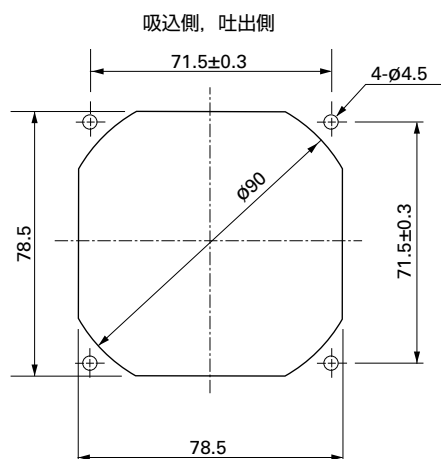
PWMデューティ・回転速度特性例



## 外形図 (単位: mm) (リブ付)



## 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-049E, 109-049H, 109-049C

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1002G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),  
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)



# 80×38 mm厚

San Ace 80 9Gタイプ

## 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色
- ・質量…………… 170 g

## 仕様

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

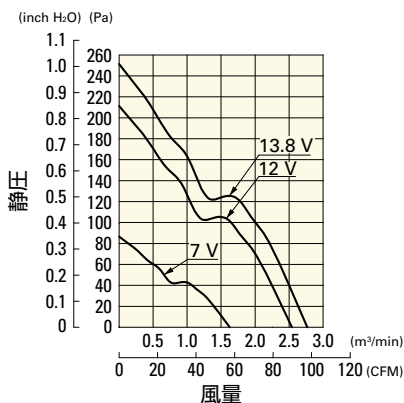
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9G0812G101	12	7 ~ 13.8	1.1	13.2	6300	2.55 90	211 0.847	51	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9G0812H101			0.9	10.8	5700	2.28 80	171 0.687	49		
9G0824G101	24	20.4 ~ 27.6	0.56	13.4	6300	2.55 90	211 0.847	51		
9G0824H101			0.42	10.1	5700	2.28 80	171 0.687	49		
9G0848G101	48	40.8 ~ 55.2	0.27	13.0	6300	2.55 90	211 0.847	51		
9G0848H101			0.2	9.6	5700	2.28 80	171 0.687	49		

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 605）をご参照ください。

## 風量・静圧特性例

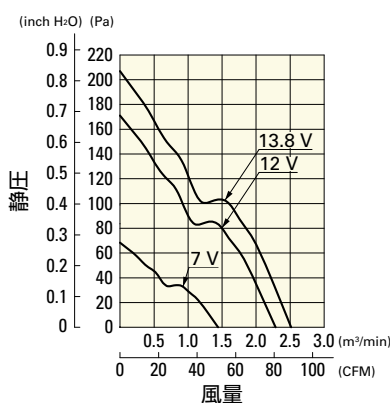
9G0812G101 パルスセンサ付

使用電圧範囲



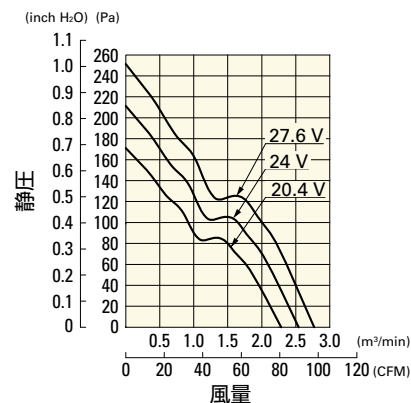
9G0812H101 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9G0824G101 パルスセンサ付

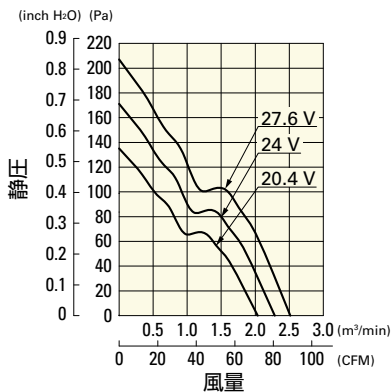
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

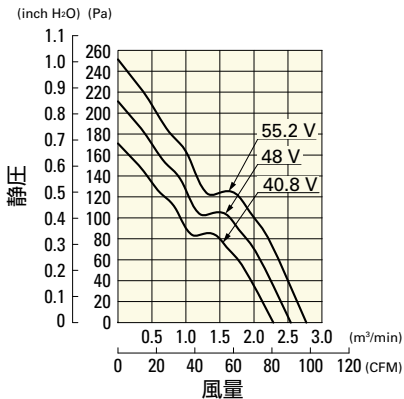
9G0824H101 バルブセンサ付

使用電圧範囲



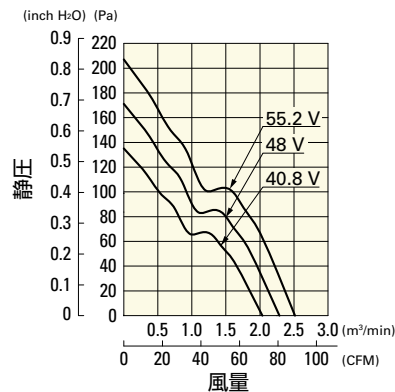
9G0848G101 バルブセンサ付

使用電圧範囲

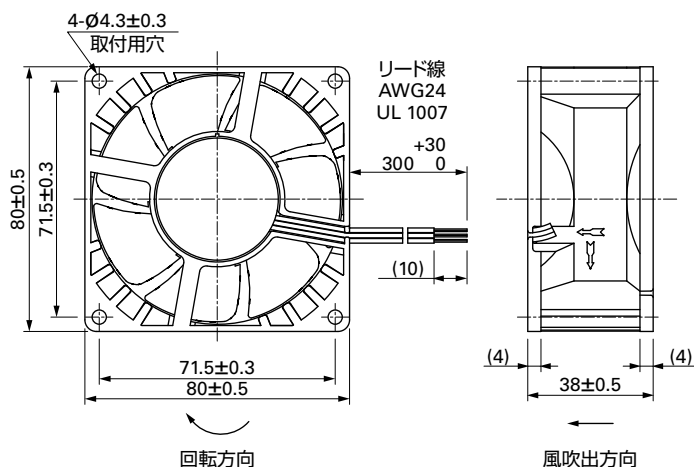


9G0848H101 バルブセンサ付

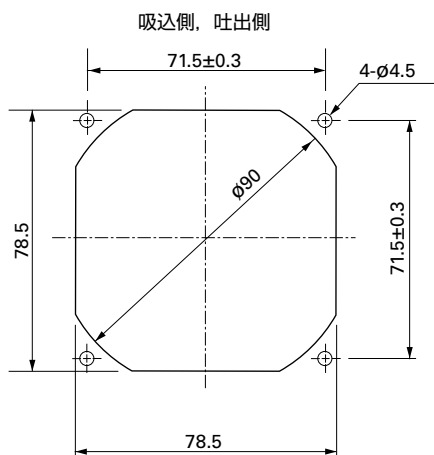
使用電圧範囲



外形図 (単位: mm) (リブ付)



取付穴参考寸法図 (単位: mm)



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-049E, 109-049H, 109-049C

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1002G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),  
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

# 92×25 mm厚

San Ace 92 9HVタイプ 



## 一般仕様

- 材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- 期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- 絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- 質量…………… 150 g

## 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9HV0912P4G001	12	10.2 ~ 13.8	100	1.23	14.76	7350	3.35 118	280 1.12	56	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.12	1.44	2200	1.0 35.3	25 0.1	26		
9HV0912P4H001	12	10.2 ~ 13.8	100	0.71	8.52	6050	2.75 97.1	190 0.76	52		
			20	0.07	0.84	1700	0.77 27.2	15 0.06	20		
9HV0924P4G001	24	20.4 ~ 27.6	100	0.61	14.64	7350	3.35 118	280 1.12	56		
			20	0.06	1.44	2200	1.0 35.3	25 0.1	26		
9HV0924P4H001	24	20.4 ~ 27.6	100	0.38	9.12	6050	2.75 97.1	190 0.76	52		
			20	0.05	1.2	1700	0.77 27.2	15 0.06	20		

※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

- オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 612）をご参照ください。
- ☉は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

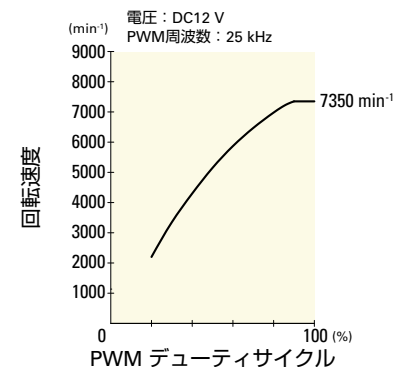
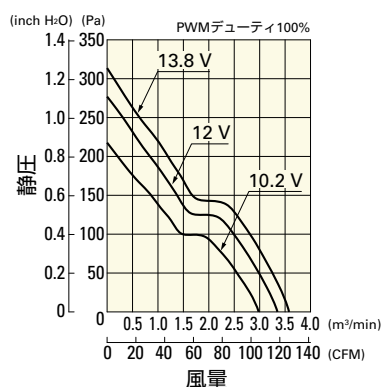
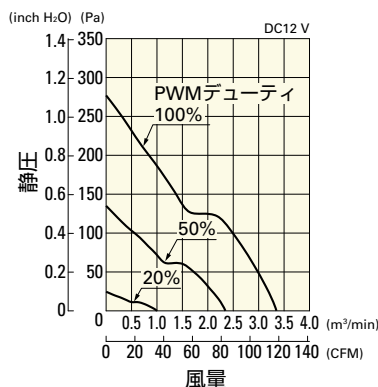
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9HV0912P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

#### PWMデューティサイクル

#### 使用電圧範囲

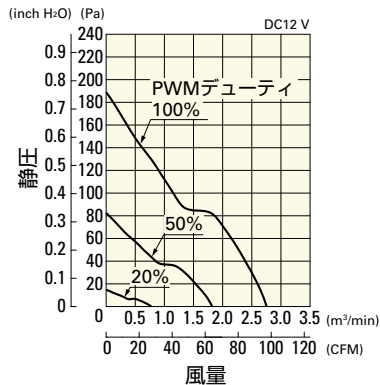
#### PWMデューティ・回転速度特性例



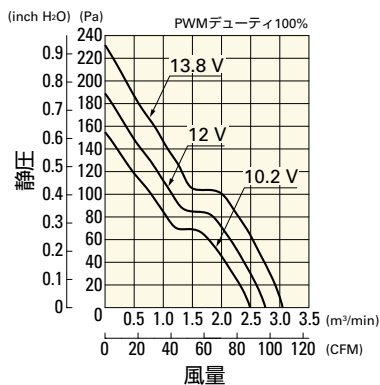
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9HV0912P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

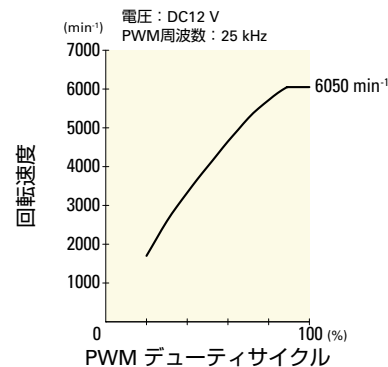
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

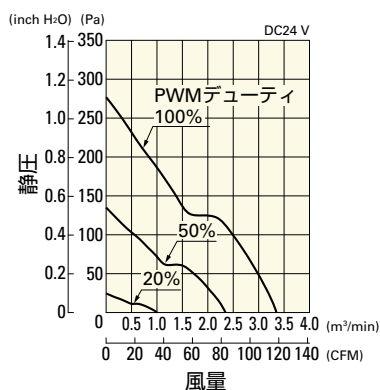


PWMデューティ・回転速度特性例

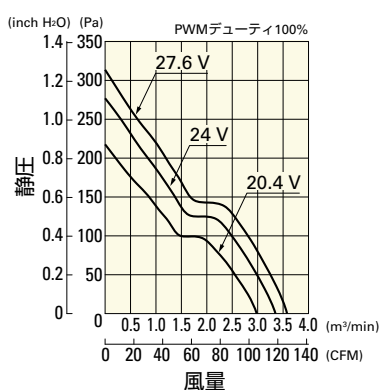


9HV0924P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

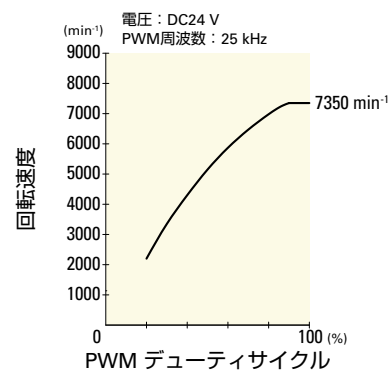
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

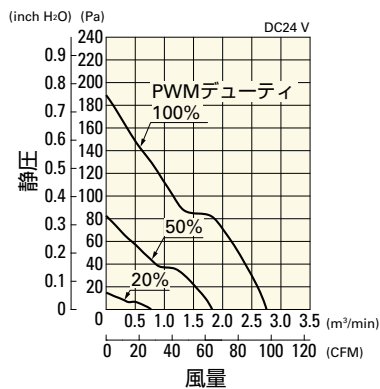


PWMデューティ・回転速度特性例

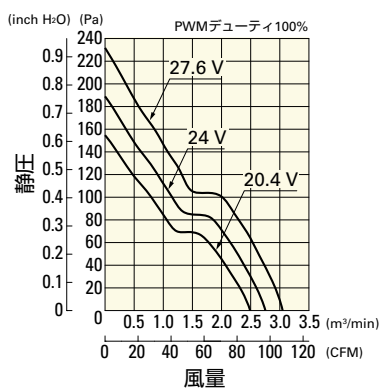


9HV0924P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

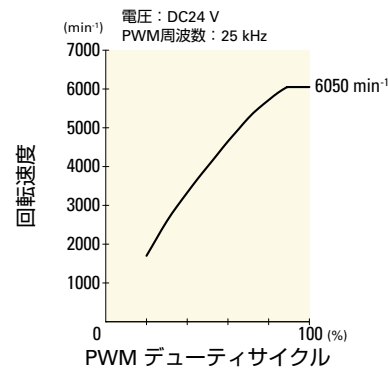
PWMデューティサイクル



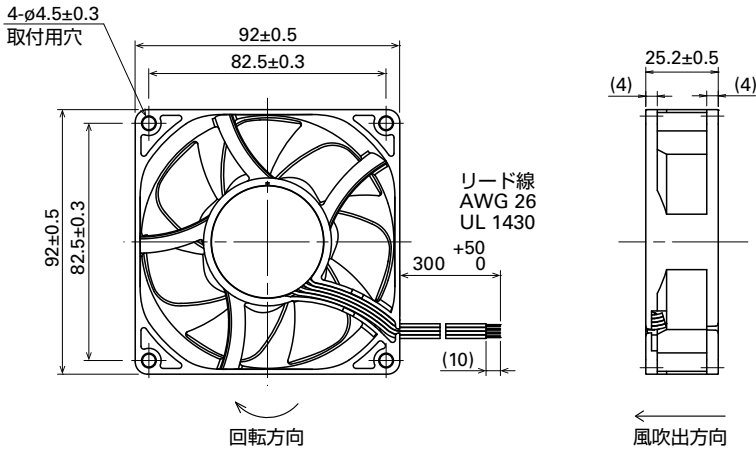
使用電圧範囲



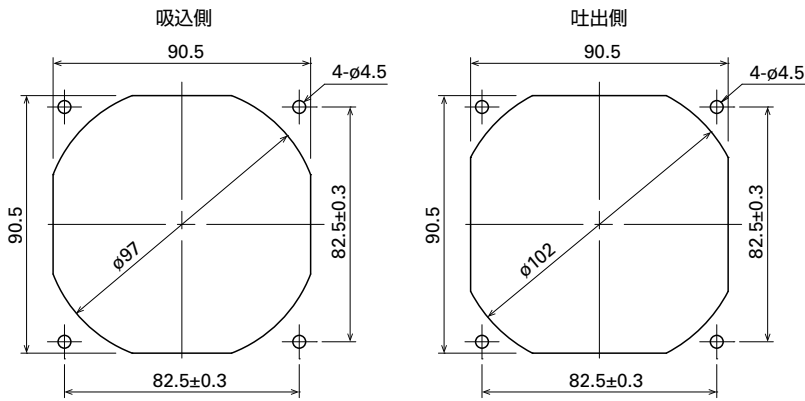
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図 (単位: mm) (リップ付)



取付穴参考寸法図 (単位: mm)



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-099E, 109-099H, 109-099C

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1001G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),  
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)

DCファン

# 92×25 mm厚

San Ace 92 9GAタイプ 低消費電力ファン 



## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60℃、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70℃（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- ・質量…………… 125 g

## ■ 仕様

下記の型番は、**PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティ サイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0912P4J03	12	10.2 ~ 13.8	100	0.39	4.68	5000	2.2 77.7	105 0.42	43	-20 ~ +70	60000/60°C (90000/40°C)
0			0.06	0.72	1500	0.65 23.3	9.4 0.04	14			
9GA0912P4G03			100	0.28	3.36	4400	1.93 68.2	81 0.33	39		
0			0.06	0.72	1500	0.65 23.3	9.4 0.04	14			
9GA0912P4S03	24	20.4 ~ 27.6	100	0.2	2.4	3800	1.67 59.0	60.6 0.24	35		
0			0.06	0.72	1500	0.65 23.3	9.4 0.04	14			
9GA0924P4J03			100	0.2	4.8	5000	2.2 77.7	105 0.42	43		
0			0.04	0.96	1500	0.65 23.3	9.4 0.04	14			
9GA0924P4G03	24	20.4 ~ 27.6	100	0.15	3.6	4400	1.93 68.2	81 0.33	39		
0			0.04	0.96	1500	0.65 23.3	9.4 0.04	14			
9GA0924P4S03			100	0.12	2.88	3800	1.67 59.0	60.6 0.24	35		
0			0.04	0.96	1500	0.65 23.3	9.4 0.04	14			

※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

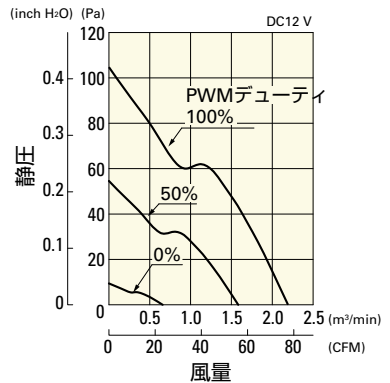
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0912H401	12	10.2 ~ 13.8	0.19	2.28	3300	1.45 51.2	45.6 0.18	31	-20 ~ +70	60000/60°C (90000/40°C)
9GA0912W401		7 ~ 16	0.19	2.28	3300	1.45 51.2	45.6 0.18	31		
9GA0912F401		10.2 ~ 13.8	0.14	1.68	2800	1.23 43.5	32.9 0.13	28		
9GA0912M401			0.11	1.32	2400	1.05 37.1	24 0.096	24		
9GA0912L401	24	20.4 ~ 27.6	0.09	1.08	2000	0.87 30.7	16.7 0.067	21		
9GA0924H401			0.09	2.16	3300	1.45 51.2	45.6 0.18	31		
9GA0924W401		12 ~ 28.8	0.09	2.16	3300	1.45 51.2	45.6 0.18	31		
9GA0924F401		16 ~ 27.6	0.08	1.92	2800	1.23 43.5	32.9 0.13	28		
9GA0924M401			0.05	1.2	2400	1.05 37.1	24 0.096	24		
9GA0924L401		14 ~ 27.6	0.03	0.72	2000	0.87 30.7	16.7 0.067	21		

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様を選択できます。インデックス（p. 609 ~ 610）をご参照ください。
- ・🔍 は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

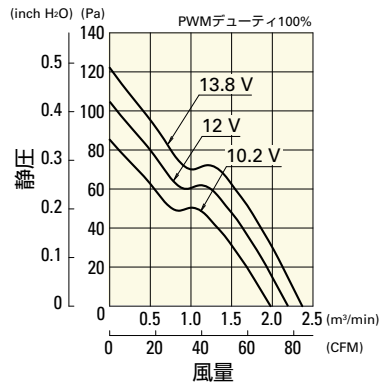
**風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例**

**9GA0912P4J03** PWMコントロール・バルブセンサ付

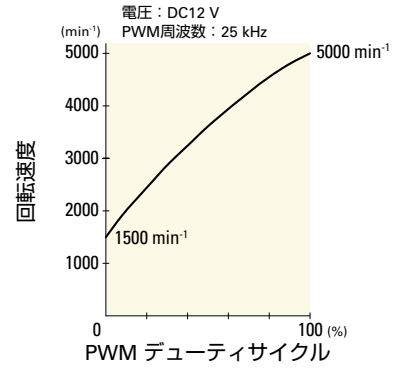
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

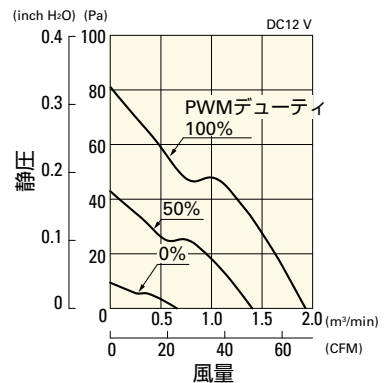


PWMデューティ・回転速度特性例

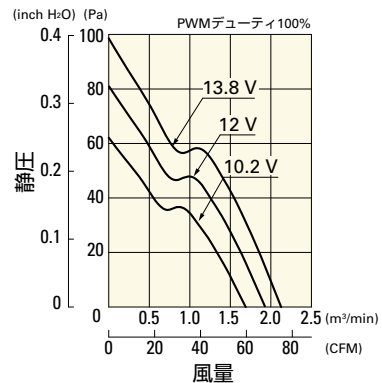


**9GA0912P4G03** PWMコントロール・バルブセンサ付

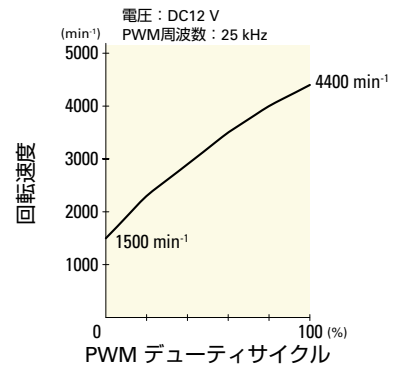
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

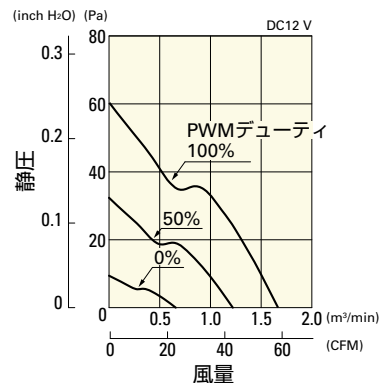


PWMデューティ・回転速度特性例

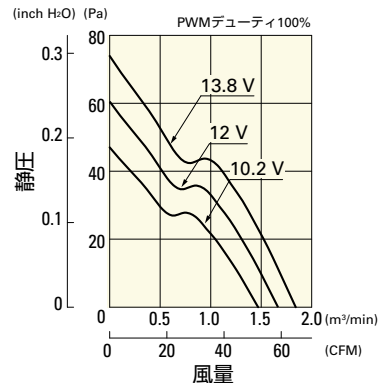


**9GA0912P4S03** PWMコントロール・バルブセンサ付

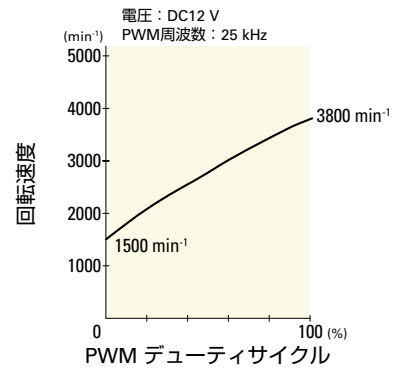
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

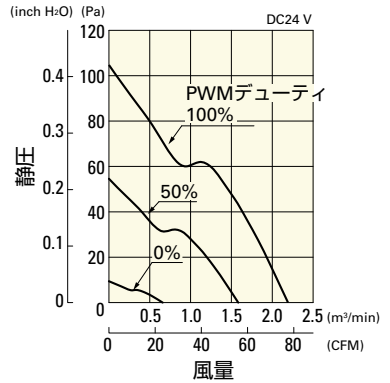


PWMデューティ・回転速度特性例

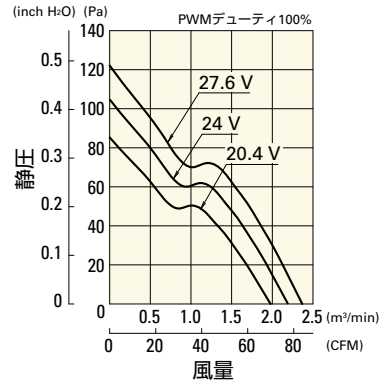


**9GA0924P4J03** PWMコントロール・バルブセンサ付

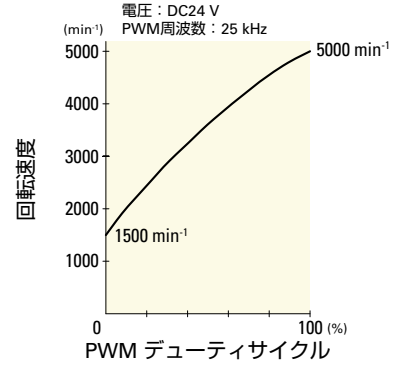
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



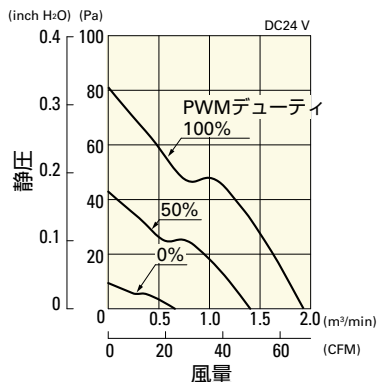
PWMデューティ・回転速度特性例



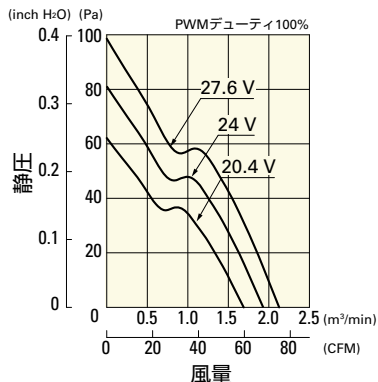
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

## 9GA0924P4G03 PWMコントロール・バルブセンサ付

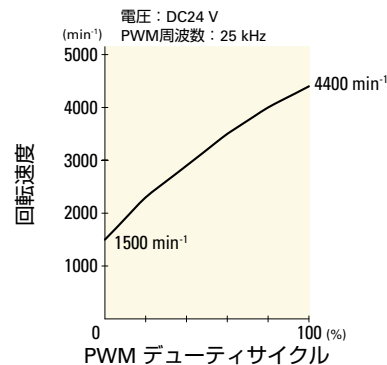
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

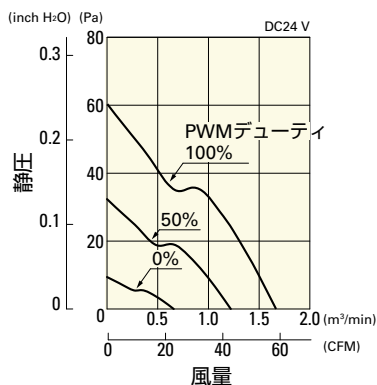


PWMデューティ・回転速度特性例

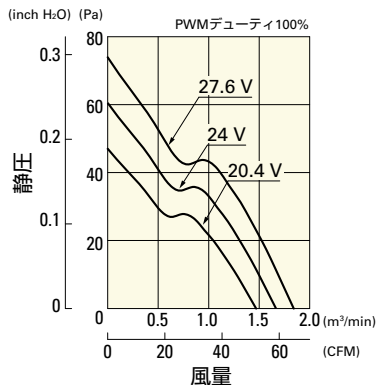


## 9GA0924P4S03 PWMコントロール・バルブセンサ付

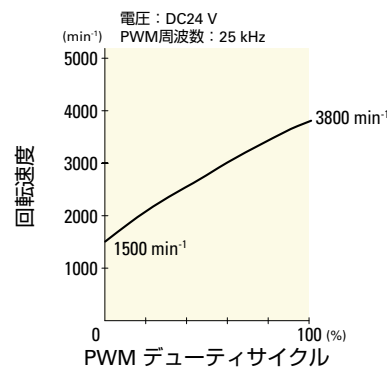
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



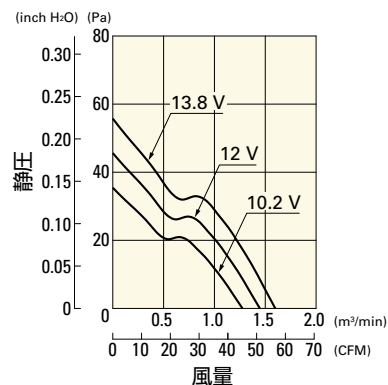
PWMデューティ・回転速度特性例



## 風量・静圧特性例

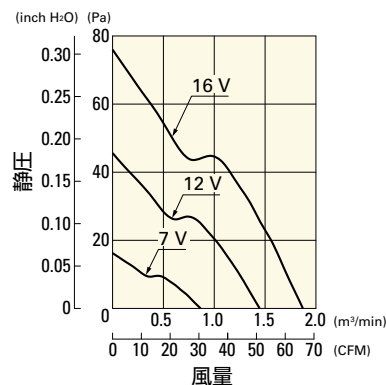
## 9GA0912H401 バルブセンサ付

使用電圧範囲



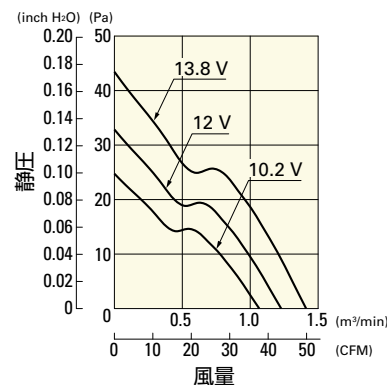
## 9GA0912W401 バルブセンサ付

使用電圧範囲



## 9GA0912F401 バルブセンサ付

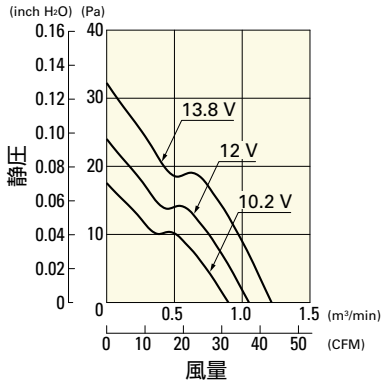
使用電圧範囲



**風量・静圧特性例**

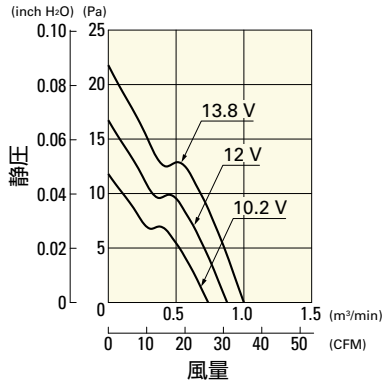
**9GA0912M401** バルブセンサ付

使用電圧範囲



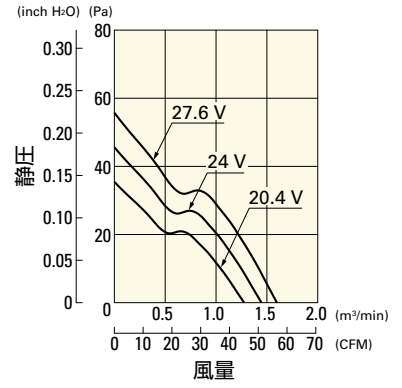
**9GA0912L401** バルブセンサ付

使用電圧範囲



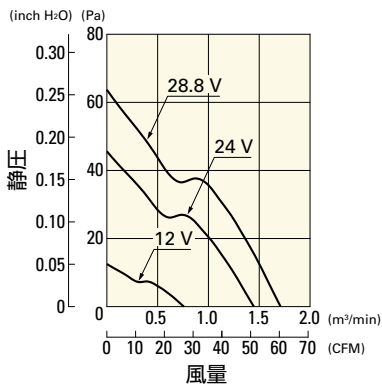
**9GA0924H401** バルブセンサ付

使用電圧範囲



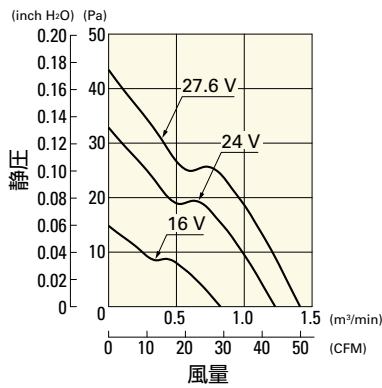
**9GA0924W401** バルブセンサ付

使用電圧範囲



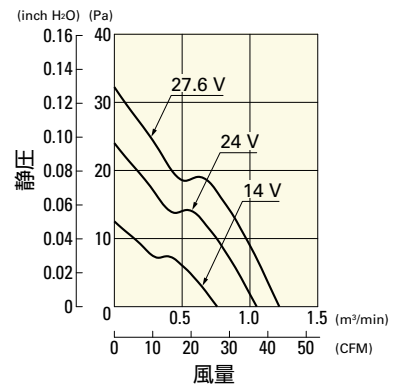
**9GA0924F401** バルブセンサ付

使用電圧範囲



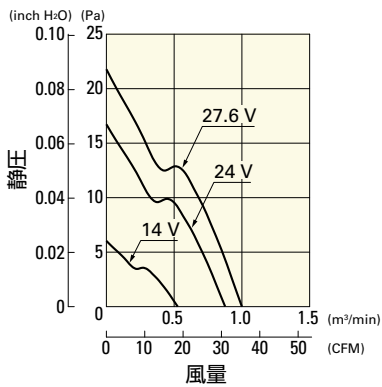
**9GA0924M401** バルブセンサ付

使用電圧範囲

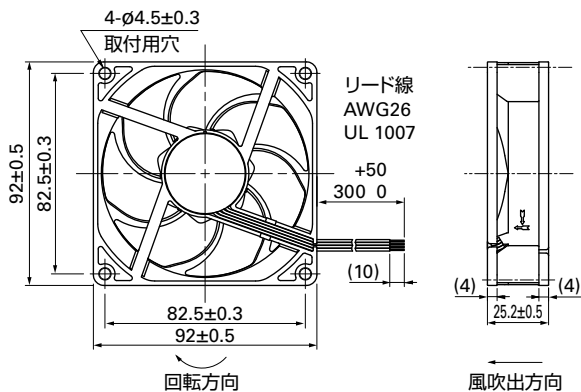


**9GA0924L401** バルブセンサ付

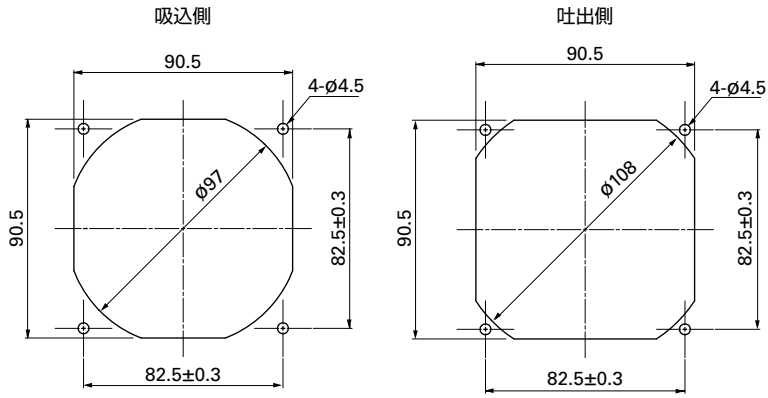
使用電圧範囲



**外形図 (単位: mm)** (PWMコントロール・バルブセンサ付, リブ付)



## ■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## ■ オプション

## フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-099E, 109-099H, 109-099C

## 樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1001G

## 樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),  
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)



# 92×25 mm厚

San Ace 92 9RAタイプ 

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60℃、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30～+70℃（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- ・質量…………… 130 g

## ■ 仕様

下記の型番は、**PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量		最大静圧		騒音レベル	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
							[m <sup>3</sup> /min]	[CFM]	[Pa]	[inchH <sub>2</sub> O]	[dB (A)]		
▶▶ 9RA0912P4G001	12	10.8～13.2	100	0.22	2.64	4200	1.8	63.5	73.5	0.29	37	-20～+70	60000/60℃ (90000/40℃)
			30	0.03	0.36	1000	0.42	14.8	4.1	0.016	11		
▶▶ 9RA0924P4G001	24	21.6～26.4	100	0.13	3.12	4200	1.8	63.5	73.5	0.29	37		
			20	0.03	0.72	1000	0.42	14.8	4.1	0.016	11		
▶▶ 9RA0948P4G001	48	43.2～52.8	100	0.07	3.36	4200	1.8	63.5	73.5	0.29	37		
			20	0.03	1.44	1400	0.6	21.2	8.1	0.033	14		

※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

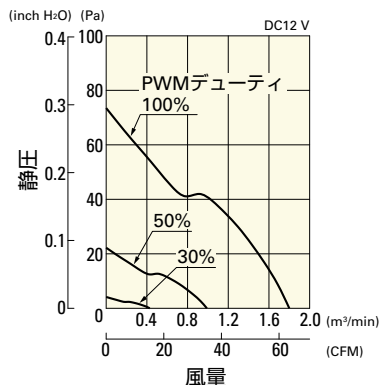
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量		最大静圧		騒音レベル	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
						[m <sup>3</sup> /min]	[CFM]	[Pa]	[inchH <sub>2</sub> O]	[dB (A)]		
▶▶ 9RA0912G4001	12	7～13.8	0.22	2.64	4200	1.8	63.5	73.5	0.29	37	-20～+70	60000/60℃ (90000/40℃)
▶▶ 9RA0912S4001			0.2	2.4	3850	1.65	58.3	61.7	0.25	35		
▶▶ 9RA0912H4001			0.14	1.68	3400	1.46	51.6	48.1	0.19	31		
▶▶ 9RA0912F4001			0.1	1.2	2850	1.22	43.1	33.8	0.14	27		
▶▶ 9RA0912M4001			0.07	0.84	2450	1.05	37.1	25	0.1	23		
▶▶ 9RA0924G4001	24	14～27.6	0.13	3.12	4200	1.8	63.5	73.5	0.29	37		
▶▶ 9RA0924S4001			0.1	2.4	3850	1.65	58.3	61.7	0.25	35		
▶▶ 9RA0924H4001			0.08	1.92	3400	1.46	51.6	48.1	0.19	31		
▶▶ 9RA0924F4001			0.06	1.44	2850	1.22	43.1	33.8	0.14	27		
▶▶ 9RA0924M4001			0.04	0.96	2450	1.05	37.1	25	0.1	23		
▶▶ 9RA0948G4001	48	36～55.2	0.07	3.36	4200	1.8	63.5	73.5	0.29	37		
▶▶ 9RA0948S4001			0.06	2.88	3850	1.65	58.3	61.7	0.25	35		
▶▶ 9RA0948H4001			0.05	2.4	3400	1.46	51.6	48.1	0.19	31		

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様を選択できます。インデックス（p. 615）をご参照ください。
- ・▶▶ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

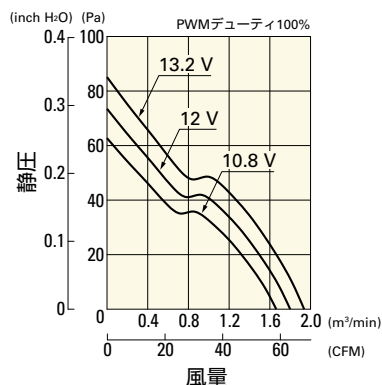
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

## 9RA0912P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

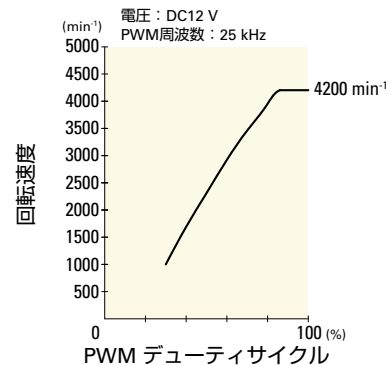
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

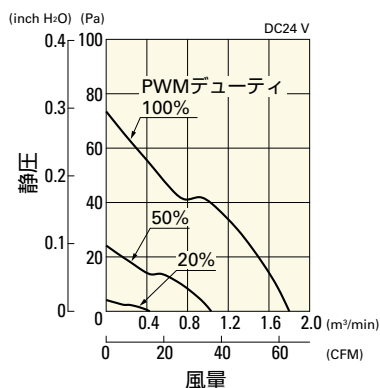


PWMデューティ・回転速度特性例

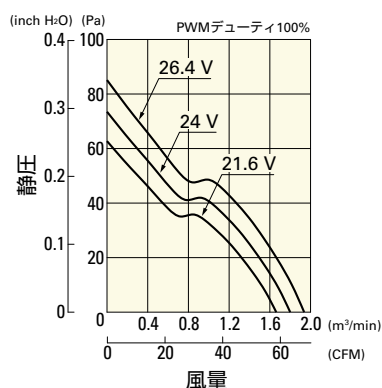


## 9RA0924P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

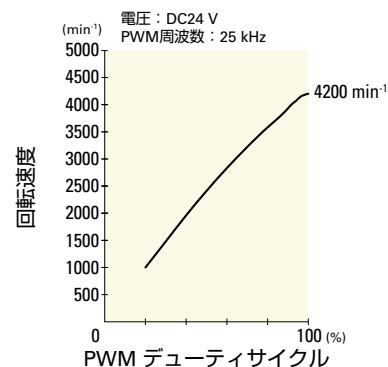
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

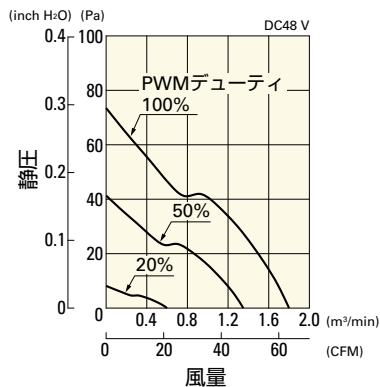


PWMデューティ・回転速度特性例

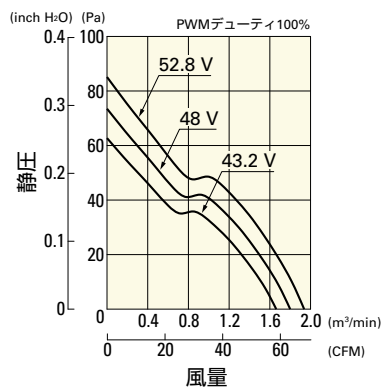


## 9RA0948P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

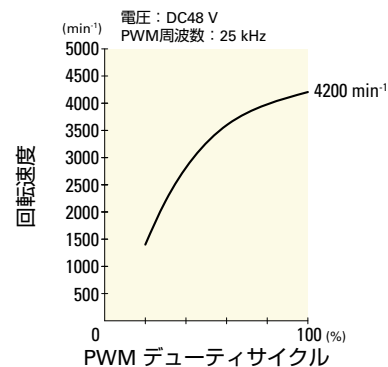
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

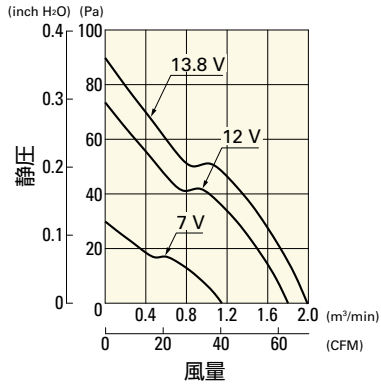


PWMデューティ・回転速度特性例



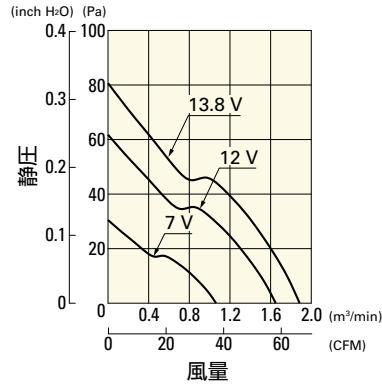
**9RA0912G4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



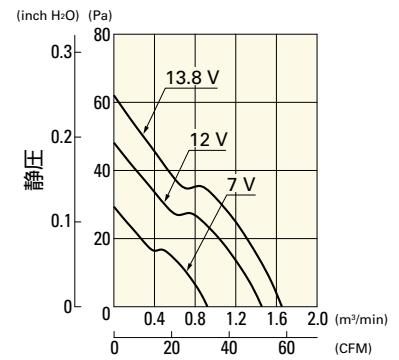
**9RA0912S4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



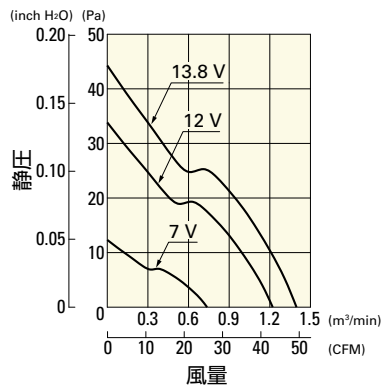
**9RA0912H4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



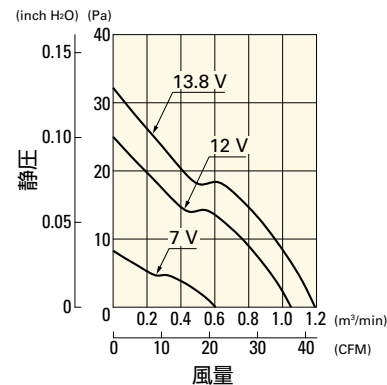
**9RA0912F4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



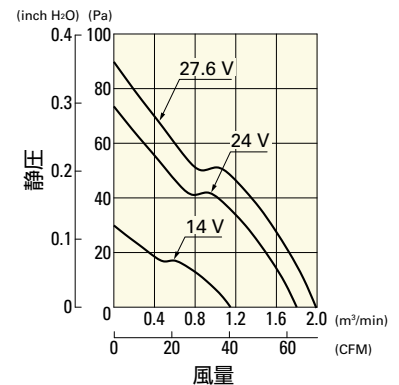
**9RA0912M4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



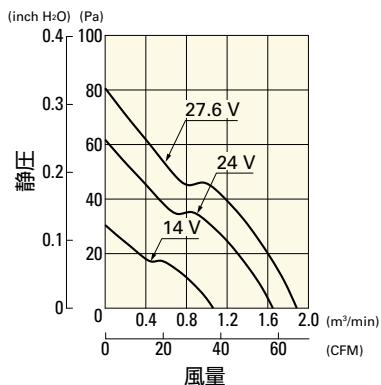
**9RA0924G4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



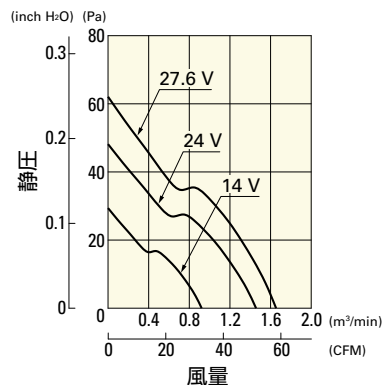
**9RA0924S4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



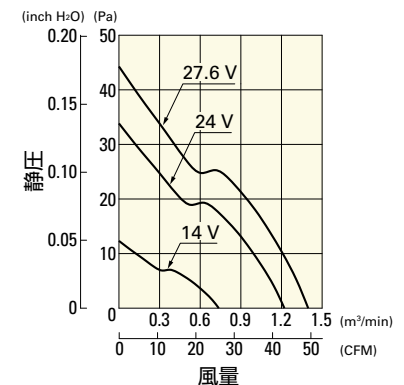
**9RA0924H4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



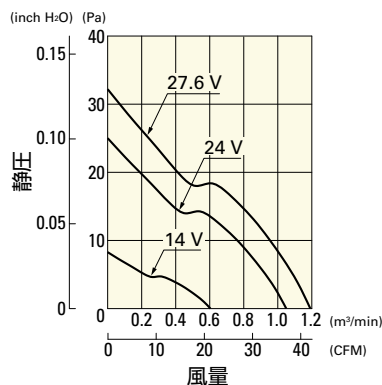
**9RA0924F4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



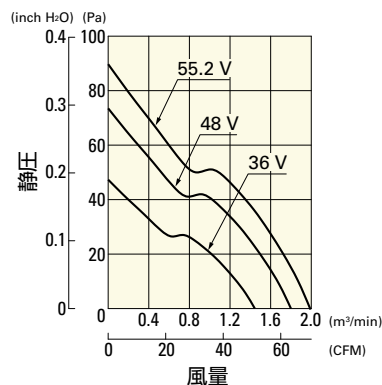
**9RA0924M4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



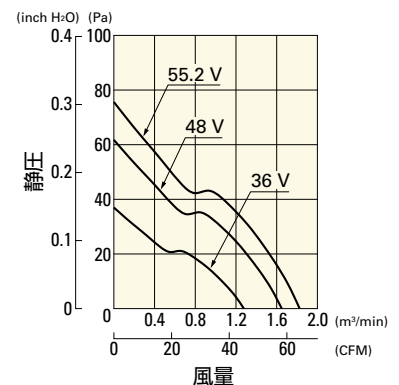
**9RA0948G4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



**9RA0948S4001** バルスセンサ付

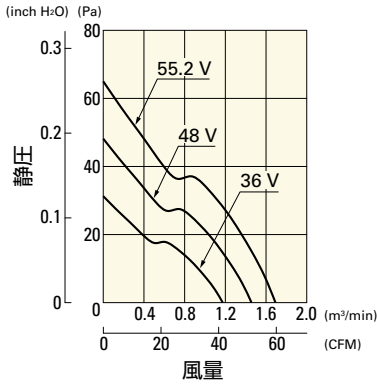
使用電圧範囲



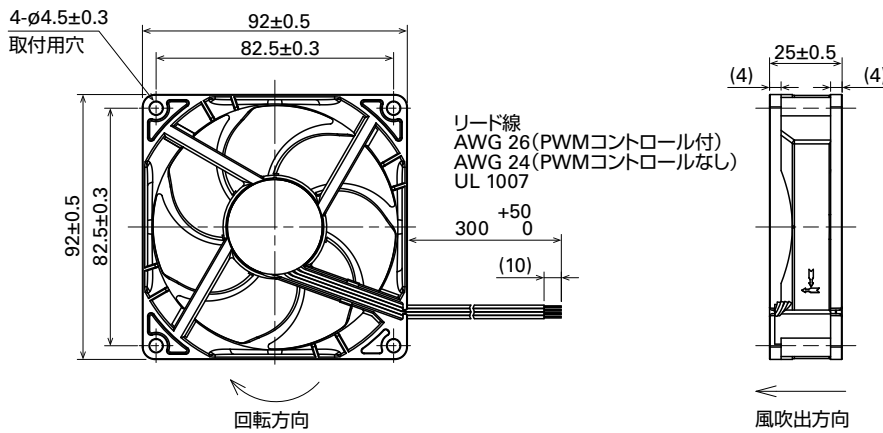
**風量・静圧特性例**

9RA0948H4001 バルスセンサ付

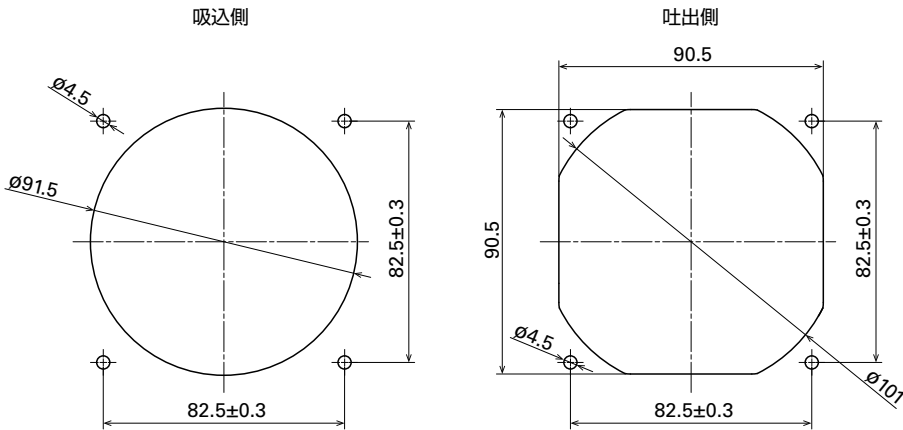
使用電圧範囲



**外形図 (単位: mm) (PWMコントロール・バルスセンサ付, リブ付)**



**取付穴参考寸法図 (単位: mm)**



**オプション**

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-099E, 109-099H, 109-099C

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1001G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),  
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)

# 92×25 mm厚



San Ace 92 9Sタイプ 静音ファン 


## 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色
- ・質量…………… 100 g

## 仕様

下記の型番は、**バルスセンサ付**、**リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

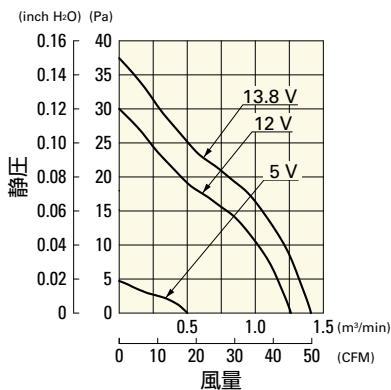
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9S0912F401	12	5.0 ~ 13.8	0.14	1.68	2650	1.26 44.5	30.0 0.12	27	-10 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9S0912M401			0.11	1.32	2250	1.07 37.8	21.6 0.087	22		
9S0912L401		6.0 ~ 13.8	0.07	0.84	1750	0.83 29.3	13.1 0.053	17		
9S0924F401	24	14 ~ 26.4	0.09	2.16	2650	1.26 44.5	30.0 0.12	27		
9S0924M401			0.07	1.68	2250	1.07 37.8	21.6 0.087	22		
9S0924L401			0.04	0.96	1750	0.83 29.3	13.1 0.053	17		

- ・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 617）をご参照ください。
- ・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

## 風量・静圧特性例

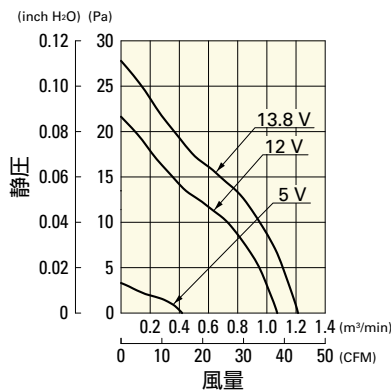
### 9S0912F401 バルスセンサ付

使用電圧範囲



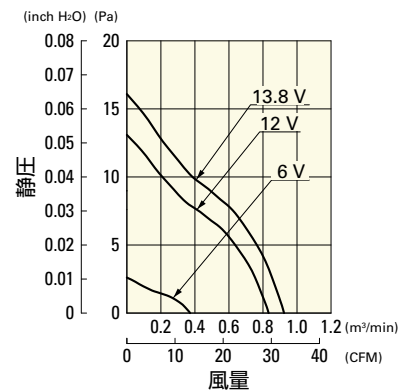
### 9S0912M401 バルスセンサ付

使用電圧範囲



### 9S0912L401 バルスセンサ付

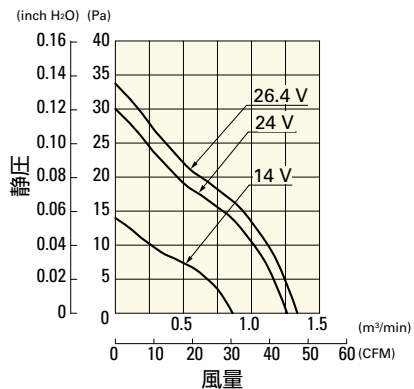
使用電圧範囲



## 風量・静圧特性例

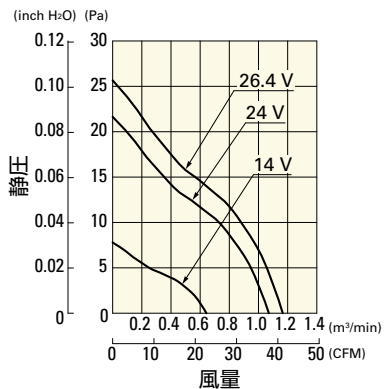
9S0924F401 バルブセンサ付

使用電圧範囲



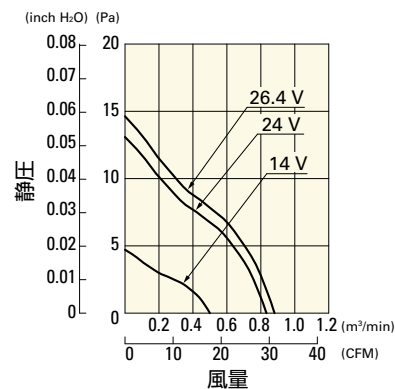
9S0924M401 バルブセンサ付

使用電圧範囲

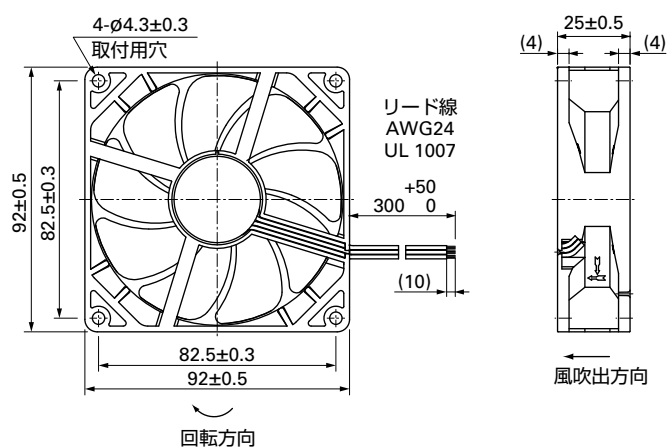


9S0924L401 バルブセンサ付

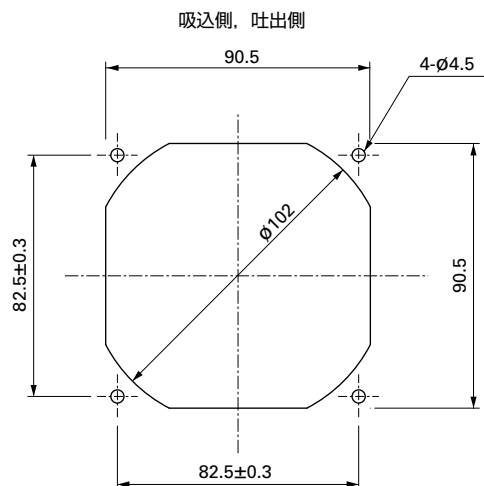
使用電圧範囲



## 外形図 (単位: mm) (リブ付)



## 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-099E, 109-099H, 109-099C

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1001G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),  
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)



# 92×32 mm厚

San Ace 92 9Gタイプ

## 一般仕様

- 材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- 期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- 絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色または青色 センサ 黄色
- 質量…………… 170 g

## 仕様

下記の型番は、**バルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

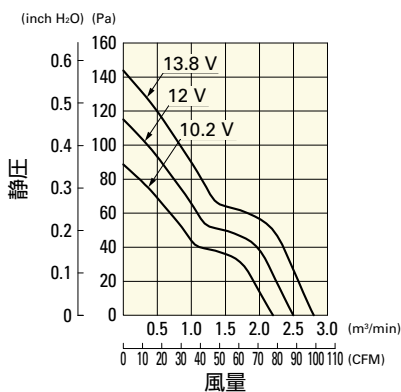
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量		最大静圧		騒音レベル	使用温度範囲	期待寿命
						[m <sup>3</sup> /min]	[CFM]	[Pa]	[inchH <sub>2</sub> O]	[dB (A)]	[°C]	[h]
9G0912A201	12	10.2 ~ 13.8	0.58	6.96	4300	2.5	88.3	115	0.462	44	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9G0912S201			0.38	4.56	3500	2.0	70.7	77	0.309	38		
9G0912H201			0.23	2.76	2850	1.59	56.2	51	0.205	32		
9G0912M201			0.13	1.56	2100	1.2	42.4	27	0.108	25		
9G0924A201	24	20.4 ~ 27.6	0.3	7.2	4300	2.5	88.3	115	0.462	44	-20 ~ +60	
9G0924S201			0.19	4.56	3500	2.0	70.7	77	0.309	38		
9G0924H201			0.12	2.88	2850	1.59	56.2	51	0.205	32		
9G0924M201			0.08	1.92	2100	1.2	42.4	27	0.108	25		
9G0948A201	48	40.8 ~ 55.2	0.16	7.68	4300	2.5	88.3	115	0.462	44	-20 ~ +70	
9G0948S201			0.11	5.28	3500	2.0	70.7	77	0.309	38		
9G0948H201			0.08	3.84	2850	1.59	56.2	51	0.205	32		
9G0948M201			0.05	2.4	2100	1.2	42.4	27	0.108	25		

- オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 605 ~ 606）をご参照ください。
- ☞は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

## 風量・静圧特性例

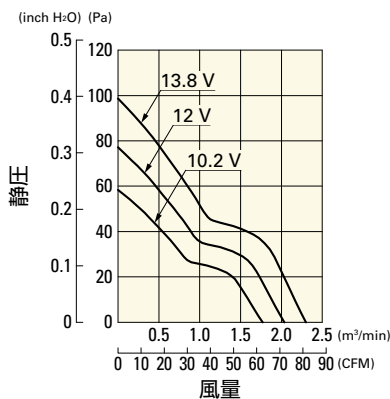
### 9G0912A201 バルスセンサ付

使用電圧範囲



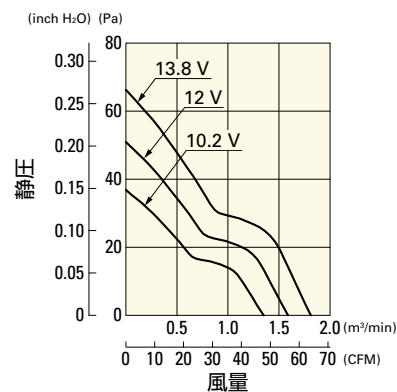
### 9G0912S201 バルスセンサ付

使用電圧範囲



### 9G0912H201 バルスセンサ付

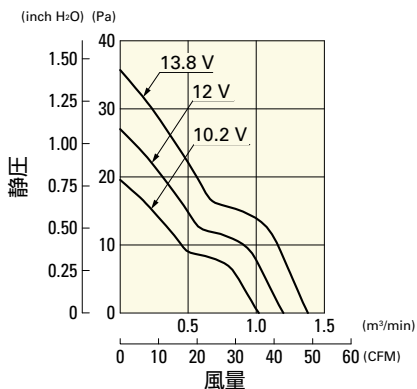
使用電圧範囲



**風量・静圧特性例**

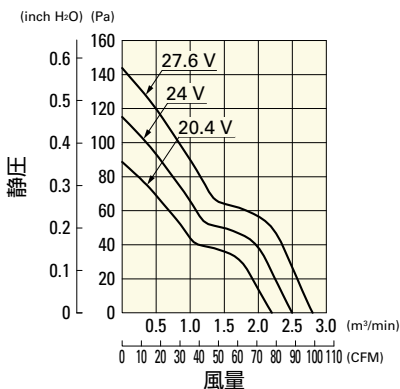
**9G0912M201** バルブセンサ付

使用電圧範囲



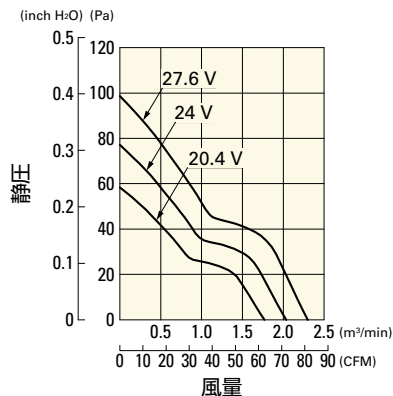
**9G0924A201** バルブセンサ付

使用電圧範囲



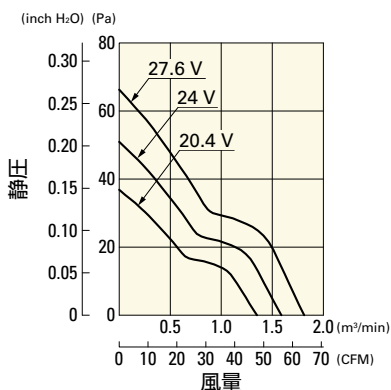
**9G0924S201** バルブセンサ付

使用電圧範囲



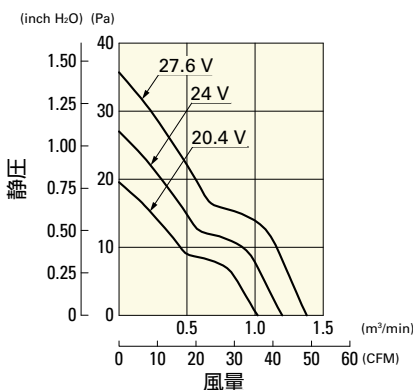
**9G0924H201** バルブセンサ付

使用電圧範囲



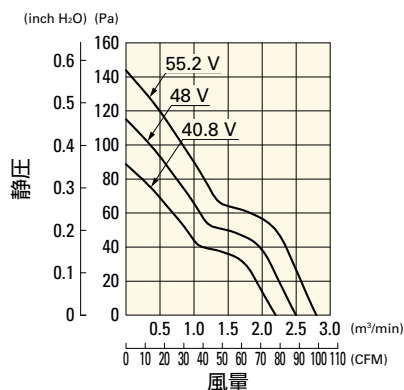
**9G0924M201** バルブセンサ付

使用電圧範囲



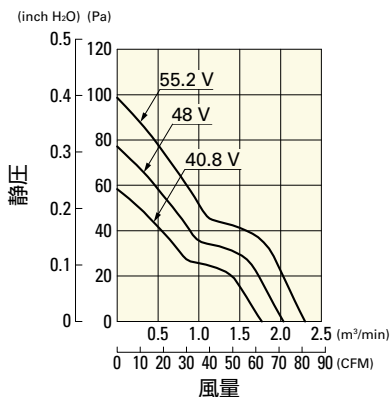
**9G0948A201** バルブセンサ付

使用電圧範囲



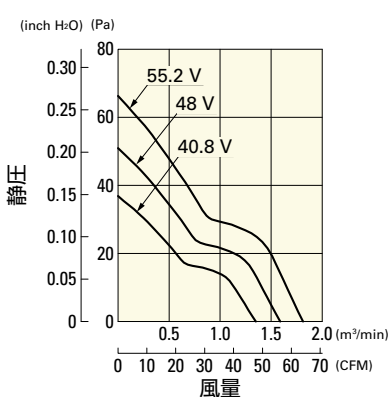
**9G0948S201** バルブセンサ付

使用電圧範囲



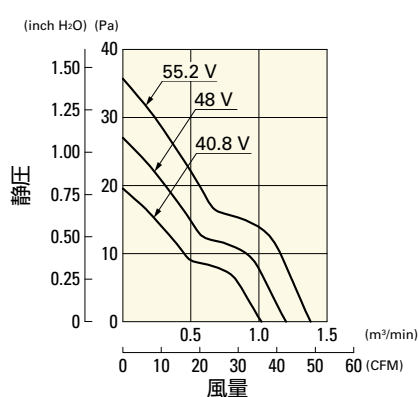
**9G0948H201** バルブセンサ付

使用電圧範囲

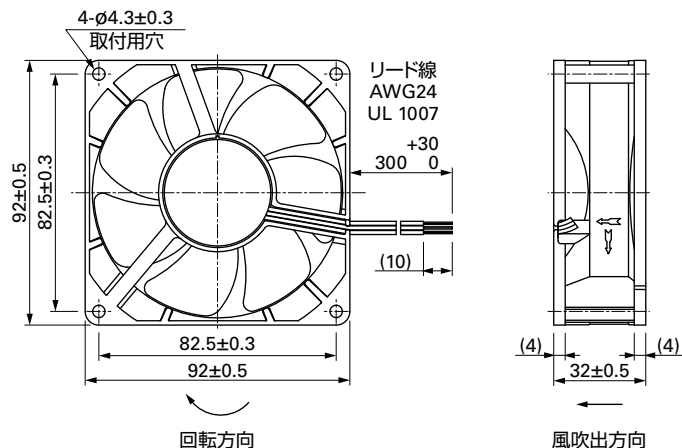


**9G0948M201** バルブセンサ付

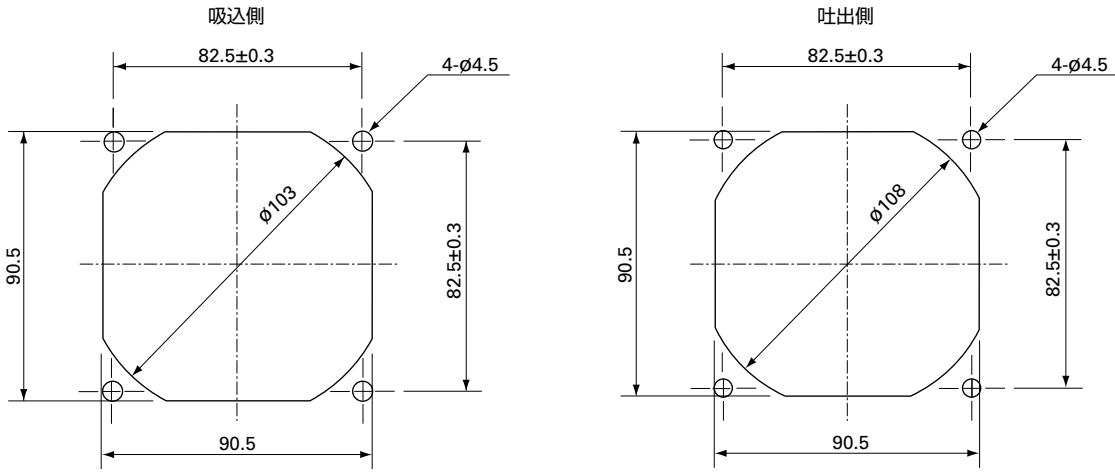
使用電圧範囲



**外形図 (単位: mm) (リブ付)**



## 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## オプション

### フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-099E, 109-099H, 109-099C

### 樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1001G

### 樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),  
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)

DCファン



# 92×38 mm厚

San Ace 92 9HVタイプ

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 250 g

## ■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9HV0912P1G001	12	8 ~ 12.6	100	5.2	62.4	14900	5.1 180	1100 4.42	72	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.8	9.6	4500	1.54 54.4	160 0.64	44		
9HV0924P1G001	24	20.4 ~ 27.6	100	2.50	60.0	14900	5.1 180	1100 4.42	72		
			0	0.34	8.16	4500	1.54 54.4	160 0.64	44		
9HV0948P1G001	48	36 ~ 60	100	1.2	57.6	14900	5.1 180	1100 4.42	72		
			0	0.15	7.2	4500	1.54 54.4	160 0.64	44		

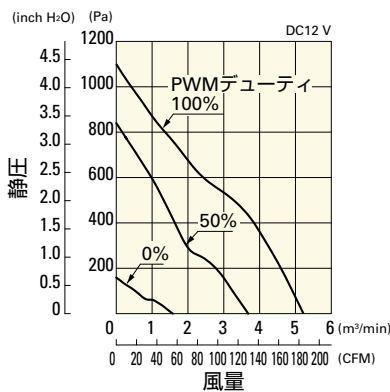
※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

- ・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

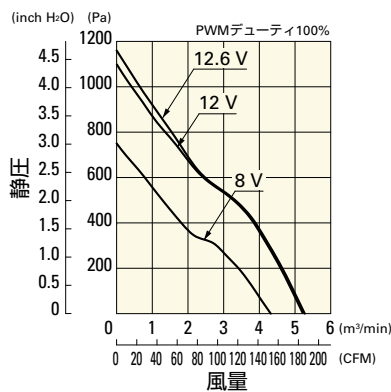
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9HV0912P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

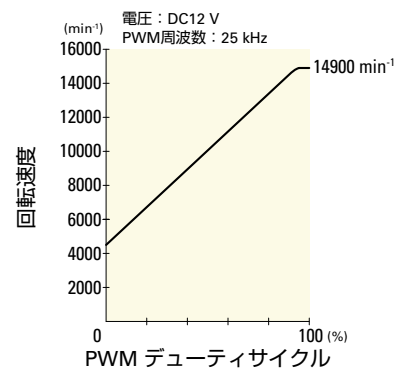
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



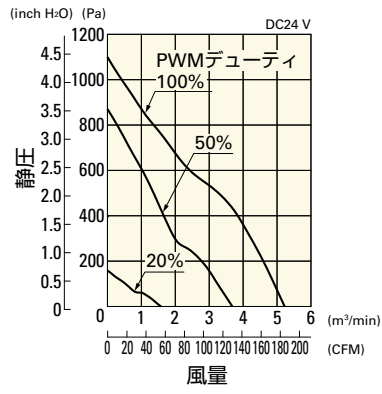
PWMデューティ・回転速度特性例



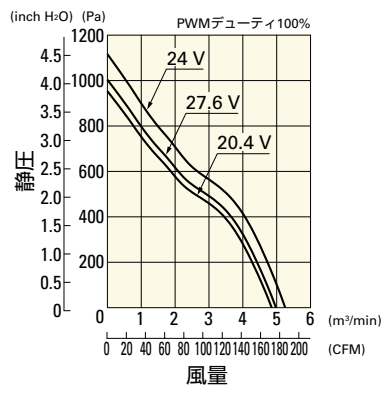
**風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例**

**9HV0924P1G001** PWMコントロール・パルスセンサー付

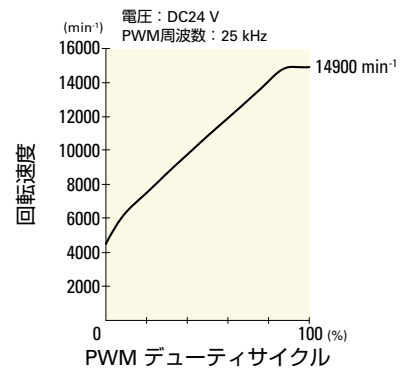
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

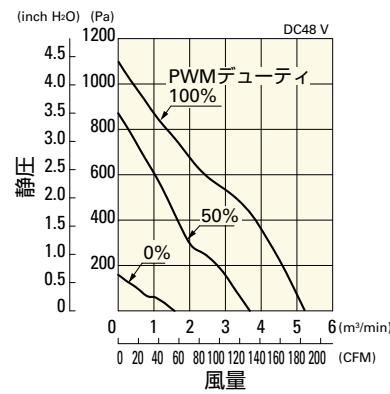


PWMデューティ・回転速度特性例

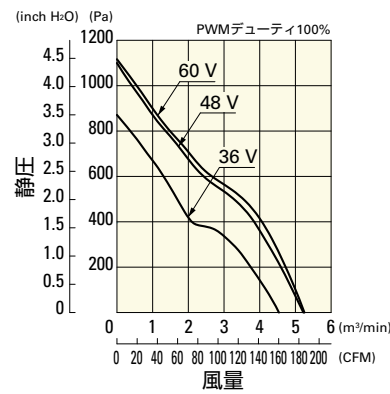


**9HV0948P1G001** PWMコントロール・パルスセンサー付

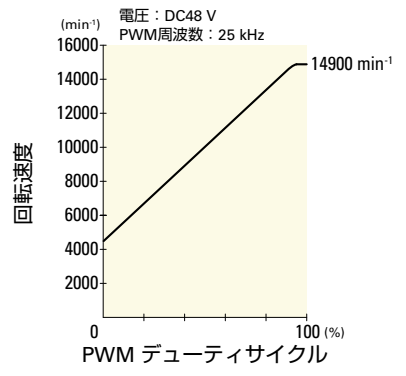
PWMデューティサイクル



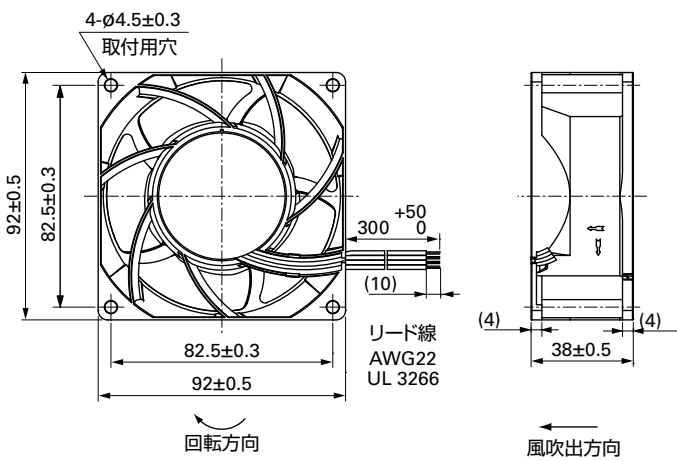
使用電圧範囲



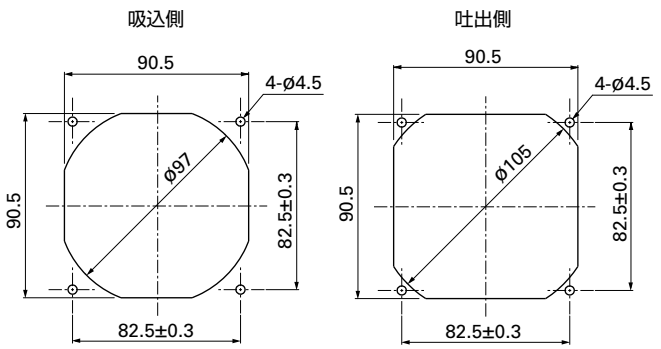
PWMデューティ・回転速度特性例



**外形図 (単位: mm) (リブ付)**



**取付穴参考寸法図 (単位: mm)**



**オプション**

## フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番 : 109-099E, 109-099H, 109-099C

## 樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番 : 109-1001G

## 樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番 : 109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),  
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)



# 92×38 mm厚

San Ace 92 9GAタイプ 低消費電力ファン

## 一般仕様

- 材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- 期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- 絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色  センサ 黄色  コントロール 茶色
- 質量…………… 240 g

## 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0912P1H03	12	10.2 ~ 13.8	100	2.1	25.2	9700	4.0 141	500 2.01	63	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.16	1.92	2500	0.97 34.3	33 0.13	29		
9GA0924P1H01	24	20.4 ~ 27.6	100	1.1	26.4	9700	4.0 141	500 2.01	63	-10 ~ +70	
			0	0.07	1.68	2500	0.97 34.3	33 0.13	29		
9GA0948P1H03	48	40.8 ~ 55.2	100	0.55	26.4	9700	4.0 141	500 2.01	63	-20 ~ +70	

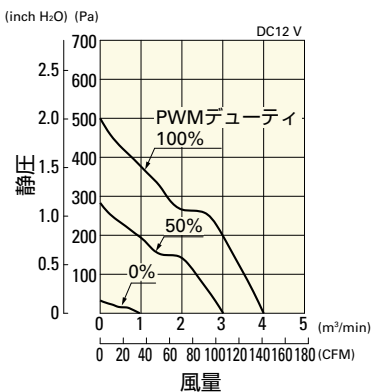
※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

- オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 609 ~ 610）をご参照ください。
- ☞は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

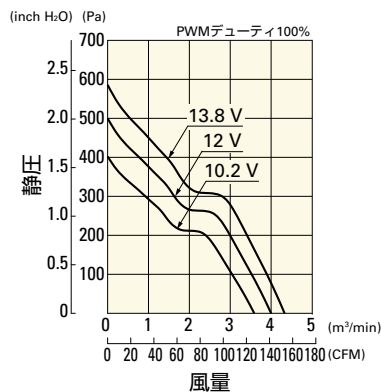
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0912P1H03 PWMコントロール・パルスセンサ付

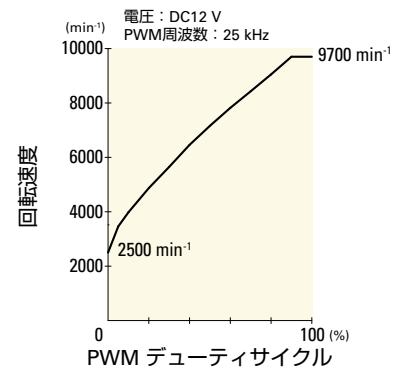
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



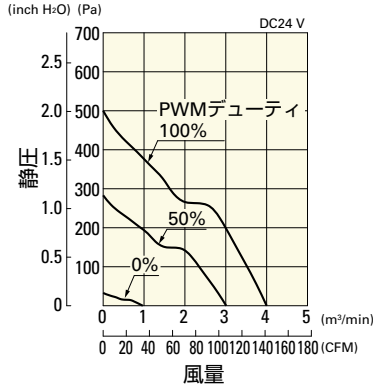
PWMデューティ・回転速度特性例



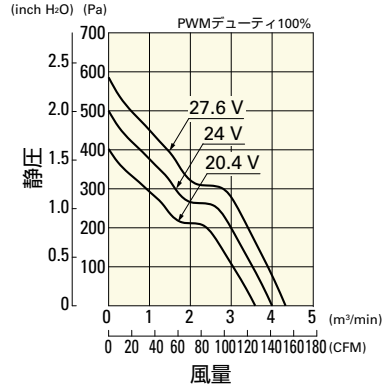
**風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例**

**9GA0924P1H01** PWMコントロール・バルスセンサ付

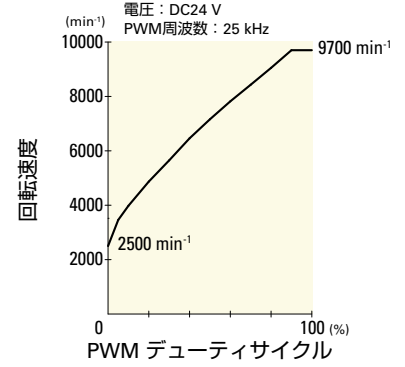
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

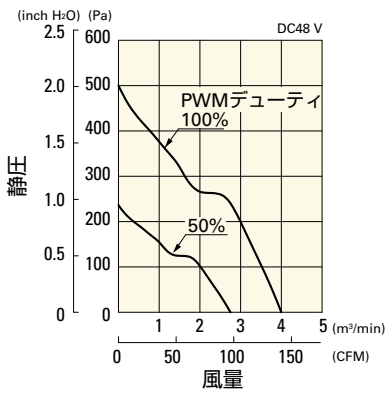


PWMデューティ・回転速度特性例

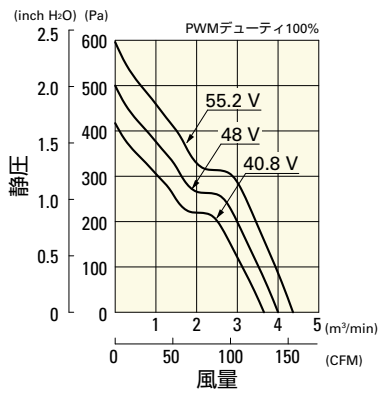


**9GA0948P1H03** PWMコントロール・バルスセンサ付

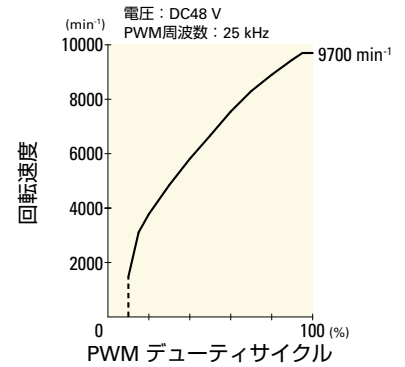
PWMデューティサイクル



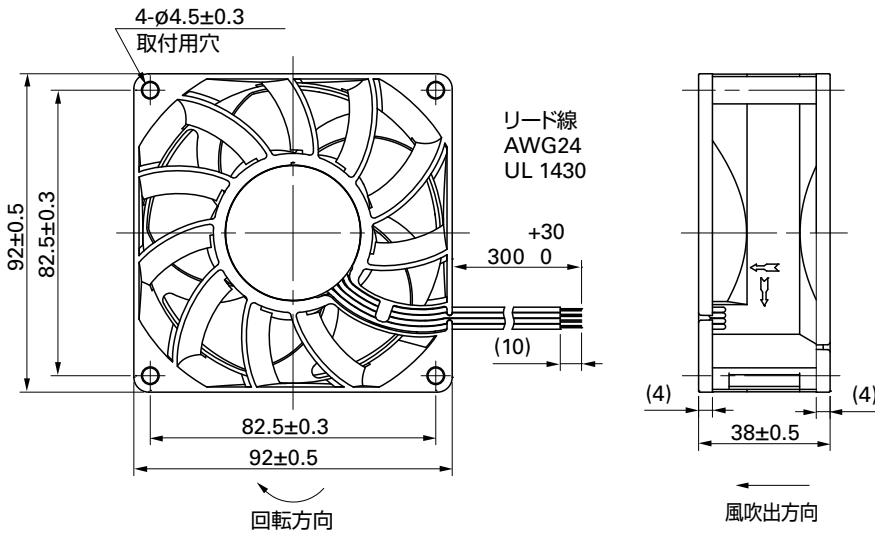
使用電圧範囲



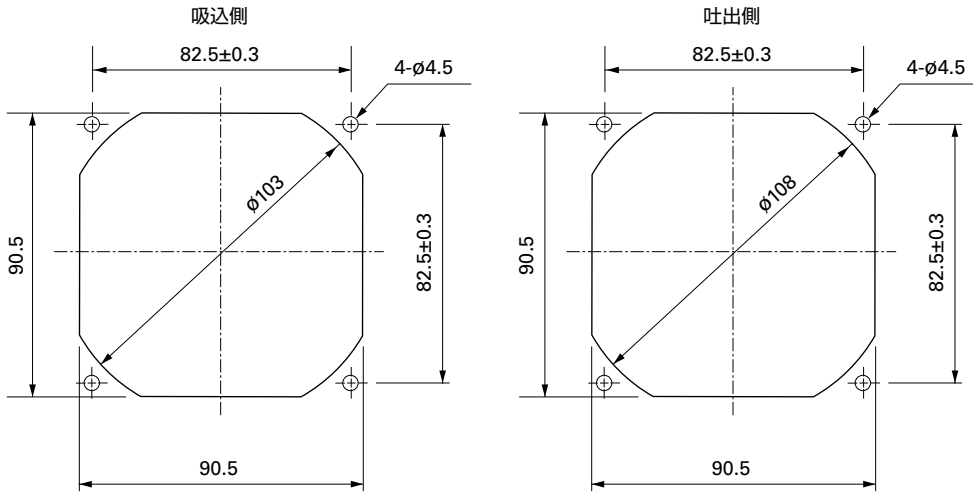
PWMデューティ・回転速度特性例



**外形図 (単位: mm) (リブ付)**



## ■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## ■ オプション

## フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-099E, 109-099H, 109-099C

## 樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1001G

## 樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),  
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)

DCファン



# 92×38 mm厚

## San Ace 92 9GVタイプ



### ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 250 g

### ■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・バルスセンサ付、リブ付です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]		
9GV0912P1G03	12	10.8 ~ 13.2	100	4.1	49.2	9000	5.35 189.0	430.0 1.73	68	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)		
			0	0.33	4.0	2900	1.72 60.8	44.6 0.18	37				
10.2 ~ 13.8		100	3.5	42.0	8500	5.05 178.0	385.0 1.55	64	-10 ~ +70				
		0	0.29	3.5	2700	1.6 56.5	38.8 0.16	34					
9GV0912P1F03		48	40.8 ~ 55.2	100	1.9	22.8	7000	4.15 146.6	261 1.05			59	-20 ~ +70
				0	0.16	1.92	2200	1.3 45.9	25.7 0.1			31	
9GV0948P1H03	100		0.82	39.4	6.7	4000	2.37 83.7	85.2 0.34	45				
										9GV0948P1F03	100	0.48	
0	0.12		5.76	3500	2.07 73.1	65.2 0.26	42						

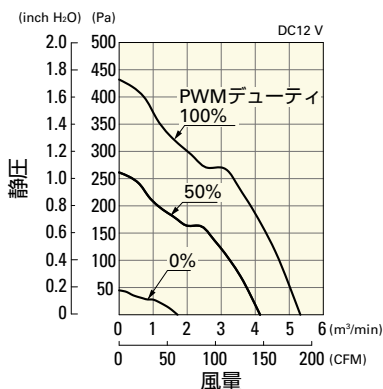
※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 611）をご参照ください。

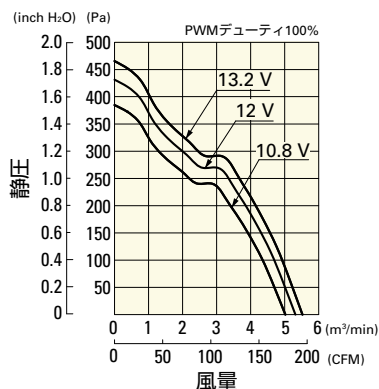
### ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GV0912P1G03 PWMコントロール・バルスセンサ付

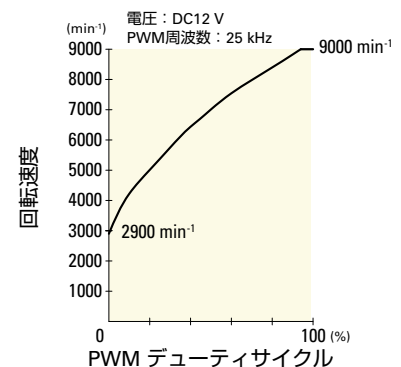
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



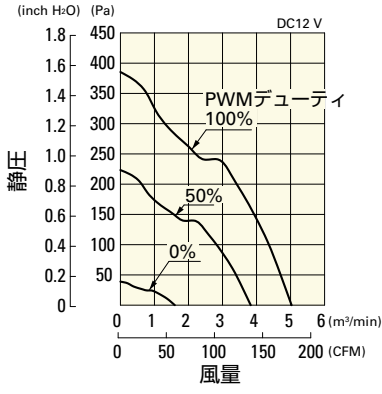
PWMデューティ・回転速度特性例



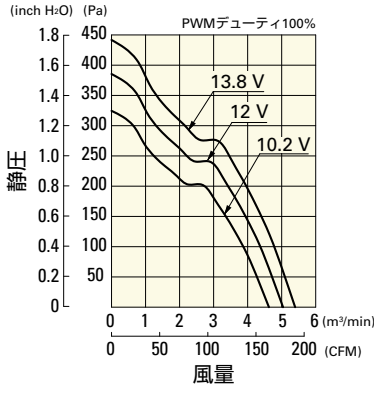
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GV0912P1H03 PWMコントロール・バルブセンサ付

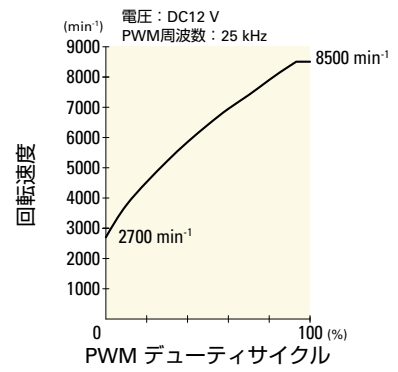
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

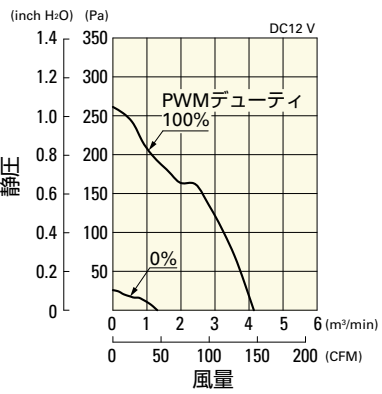


PWMデューティ・回転速度特性例

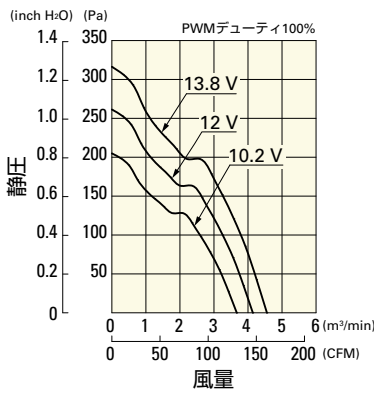


9GV0912P1F03 PWMコントロール・バルブセンサ付

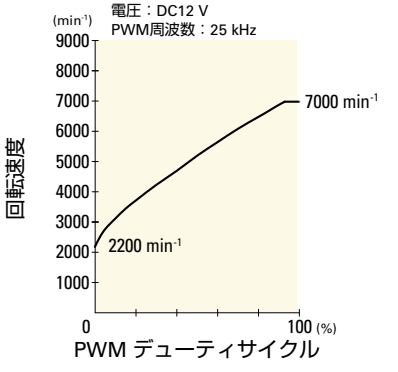
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

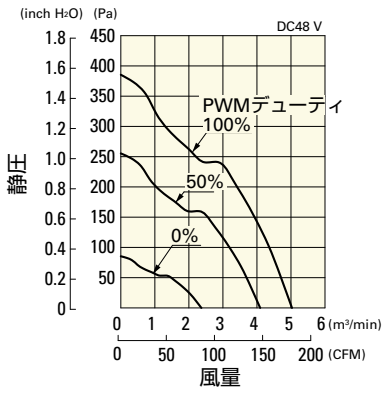


PWMデューティ・回転速度特性例

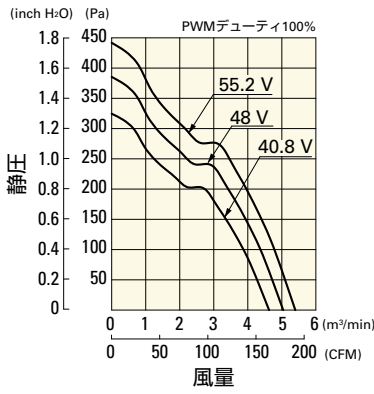


9GV0948P1H03 PWMコントロール・バルブセンサ付

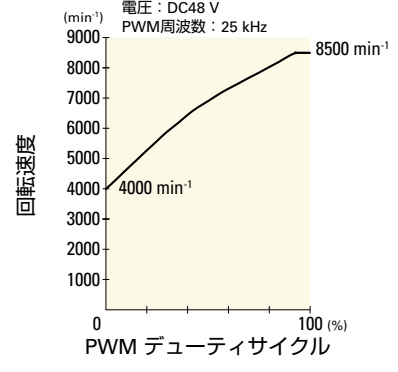
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

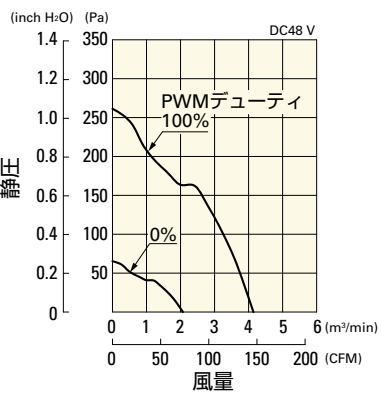


PWMデューティ・回転速度特性例

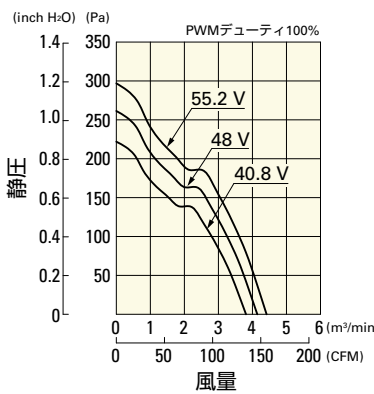


9GV0948P1F03 PWMコントロール・バルブセンサ付

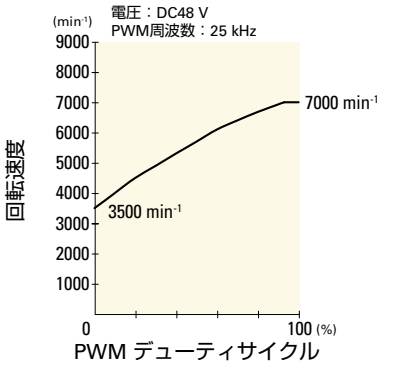
PWMデューティサイクル



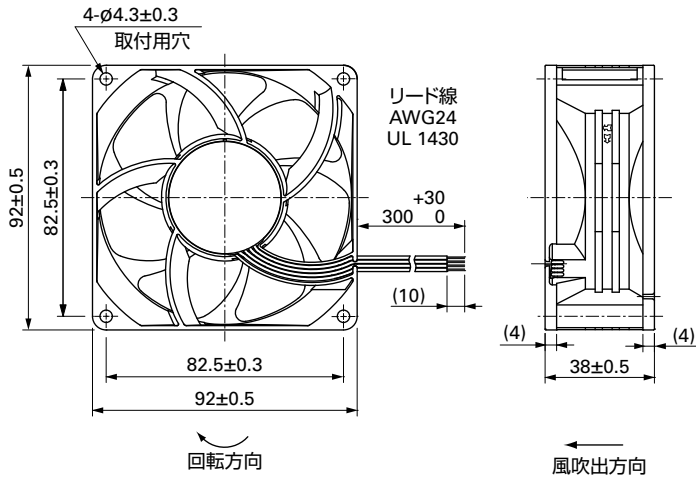
使用電圧範囲



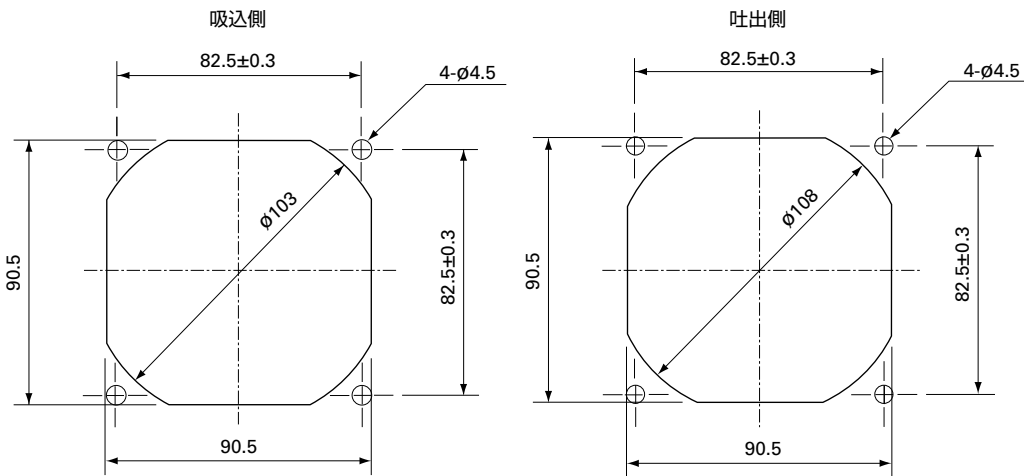
PWMデューティ・回転速度特性例



## 外形図 (単位: mm) (リップ付)



## 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## オプション

## フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-099E, 109-099H, 109-099C

## 樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1001G

## 樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),  
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)



# 92×38 mm厚

San Ace 92 9Gタイプ   

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色
- ・質量…………… 180 g

## ■ 仕様

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

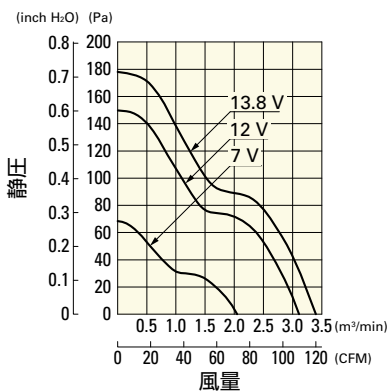
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9G0912G101	12	7.0 ~ 13.8	1.1	13.2	5000	3.1 110	150 0.602	50	-20 ~ +60	40000/60°C (70000/40°C)
9G0912H101			0.58	6.96	4000	2.54 90	100 0.402	43		
9G0924G101	24	20.4 ~ 27.6	0.55	13.2	5000	3.1 110	150 0.602	50		
9G0924H101			0.3	7.2	4000	2.54 90	100 0.402	43		
9G0948G101	48	40.8 ~ 55.2	0.27	12.96	5000	3.1 110	150 0.602	50		
9G0948H101			0.16	7.68	4000	2.54 90	100 0.402	43		

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 605 ~ 606）をご参照ください。

## ■ 風量・静圧特性例

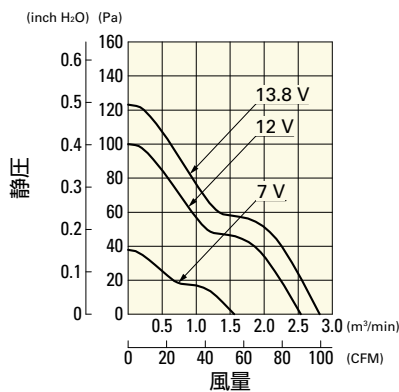
9G0912G101 パルスセンサ付

使用電圧範囲



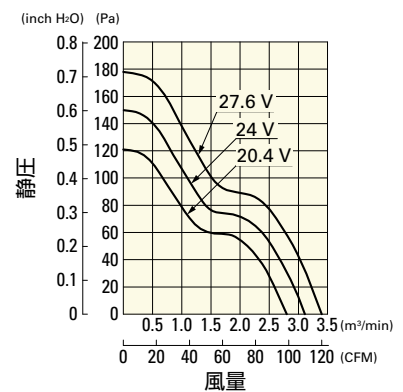
9G0912H101 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9G0924G101 パルスセンサ付

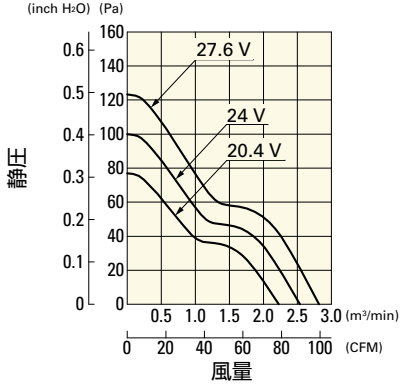
使用電圧範囲



**風量・静圧特性例**

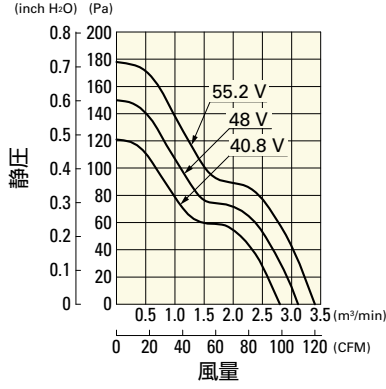
**9G0924H101** バルスセンサ付

使用電圧範囲



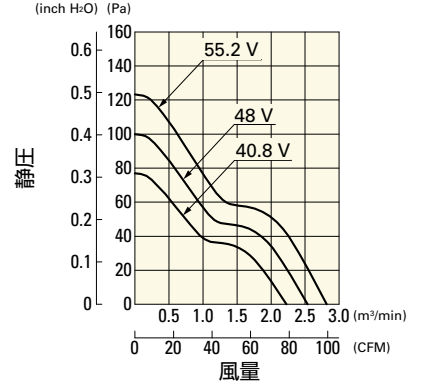
**9G0948G101** バルスセンサ付

使用電圧範囲

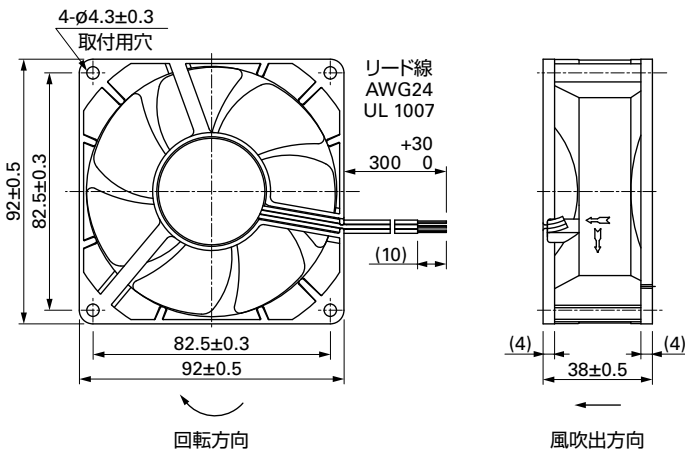


**9G0948H101** バルスセンサ付

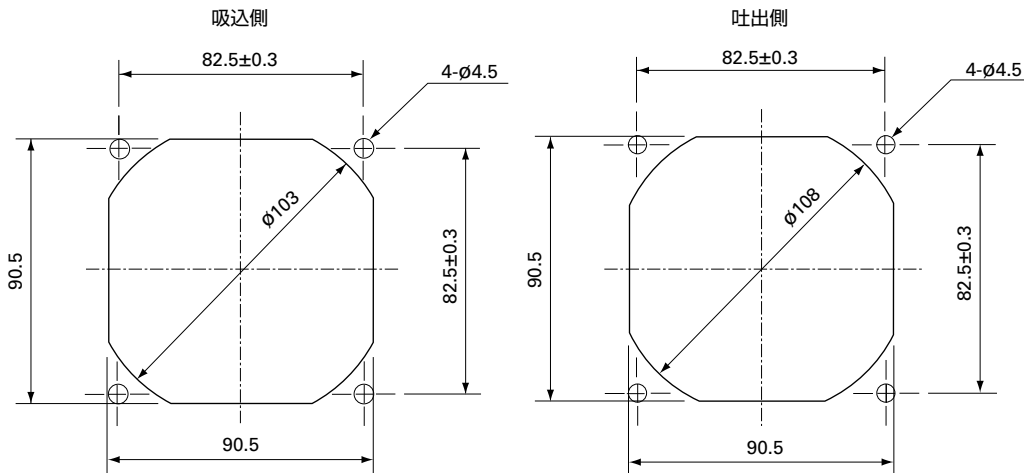
使用電圧範囲



**外形図 (単位: mm) (リブ付)**



**取付穴参考寸法図 (単位: mm)**



**オプション**

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番: 109-099E, 109-099H, 109-099C

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1001G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),  
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)



# □120×25 mm厚

San Ace 120 9GAタイプ 低消費電力ファン

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- ・質量…………… 280 g

## ■ 仕様

下記の型番は、**PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティ サイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量		最大静圧		騒音レベル	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
							[m <sup>3</sup> /min]	[CFM]	[Pa]	[inchH <sub>2</sub> O]	[dB (A)]		
▶▶ 9GA1212P4G001	12	10.2 ~ 13.8	100	0.93	11.16	6400	3.8	134	365	1.47	57	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
▶▶ 9GA1212P4S001			25	0.16	1.92	2550	1.5	53	60	0.24	34		
▶▶ 9GA1224P4G001	24	20.4 ~ 27.6	100	0.47	11.28	6400	3.8	134	365	1.47	57		
▶▶ 9GA1224P4S001			25	0.1	2.4	2550	1.5	53	60	0.24	34		
▶▶ 9GA1248P4G001			100	0.24	11.52	6400	3.8	134	365	1.47	57		
▶▶ 9GA1248P4S001	48	40.8 ~ 53	25	0.08	3.84	2550	1.5	53	60	0.24	34		
▶▶ 9GA1248P4G001			100	0.16	7.68	5400	3.2	113	260	1.04	54		
▶▶ 9GA1248P4S001			25	0.08	3.84	2550	1.5	53	60	0.24	34		
▶▶ 9GA1248P4G001			100	0.24	11.52	6400	3.8	134	365	1.47	57		

※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

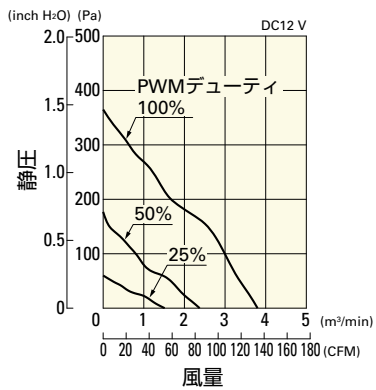
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量		最大静圧		騒音レベル	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
						[m <sup>3</sup> /min]	[CFM]	[Pa]	[inchH <sub>2</sub> O]	[dB (A)]		
▶▶ 9GA1212G4001	12	7 ~ 13.8	0.93	11.16	6400	3.8	134	365	1.47	57	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
▶▶ 9GA1212S4001			0.61	7.32	5400	3.2	113	260	1.04	54		
▶▶ 9GA1224G4001	24	14 ~ 27.6	0.47	11.28	6400	3.8	134	365	1.47	57		
▶▶ 9GA1224S4001			0.31	7.44	5400	3.2	113	260	1.04	54		
▶▶ 9GA1248G4001	48	36 ~ 53	0.24	11.52	6400	3.8	134	365	1.47	57		
▶▶ 9GA1248S4001			0.16	7.68	5400	3.2	113	260	1.04	54		

- ・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様を選択できます。インデックス（p. 610）をご参照ください。
- ・▶▶ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

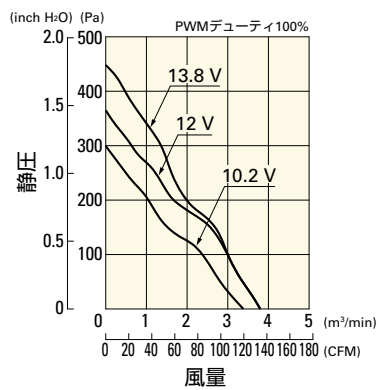
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

## 9GA1212P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

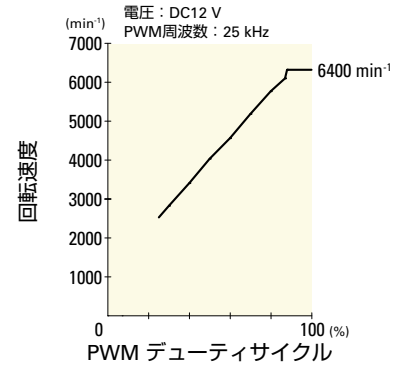
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

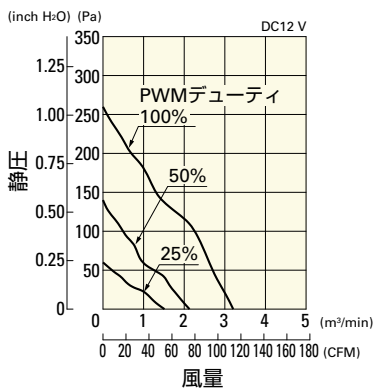


PWMデューティ・回転速度特性例

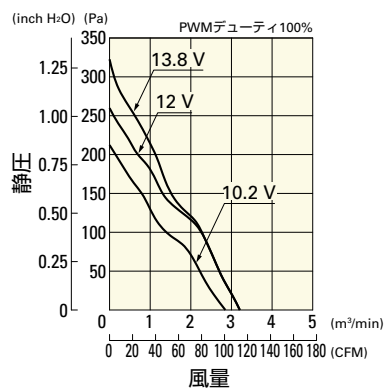


## 9GA1212P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

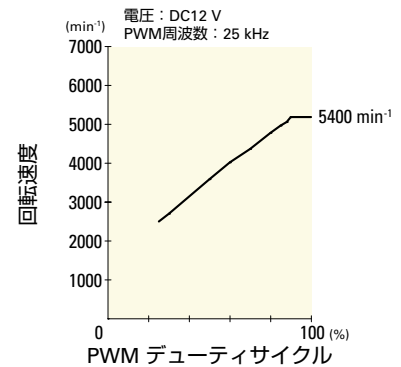
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

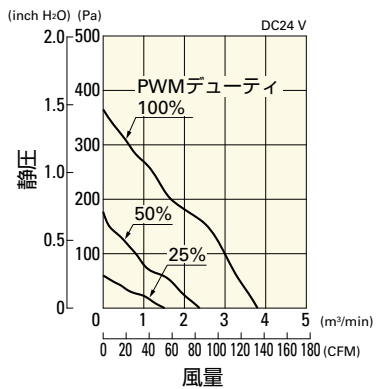


PWMデューティ・回転速度特性例

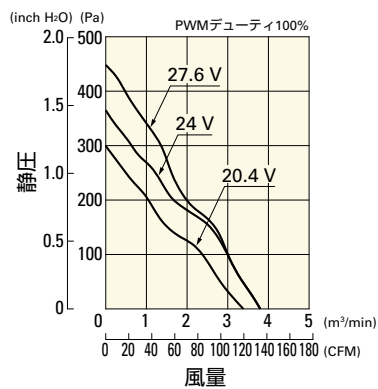


## 9GA1224P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

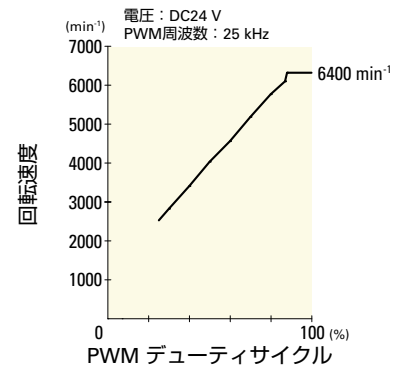
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

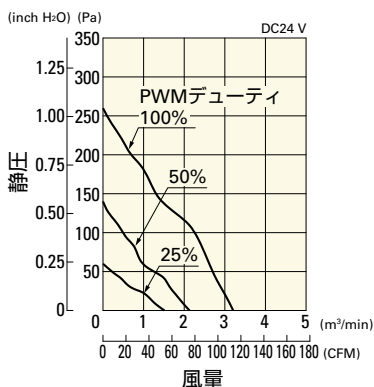


PWMデューティ・回転速度特性例

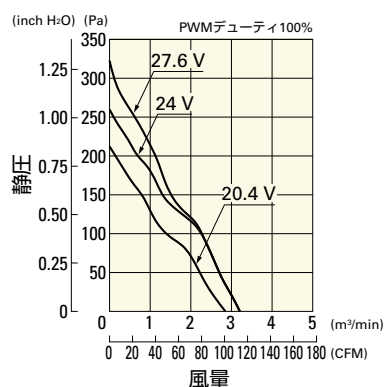


## 9GA1224P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

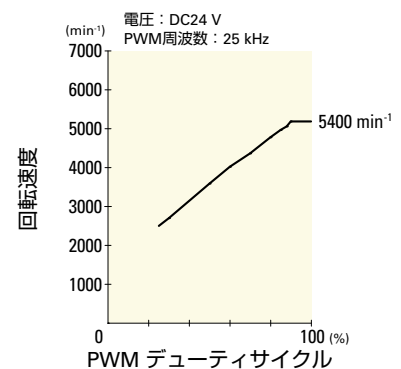
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



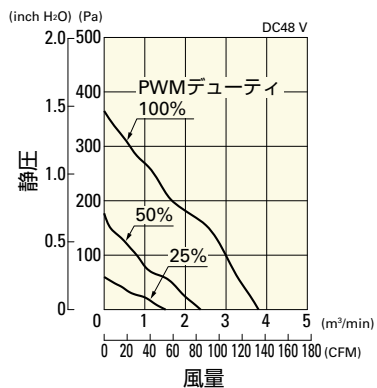
PWMデューティ・回転速度特性例



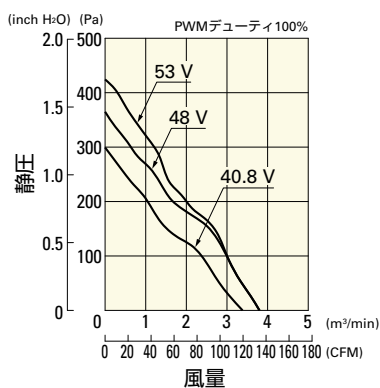
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

## 9GA1248P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

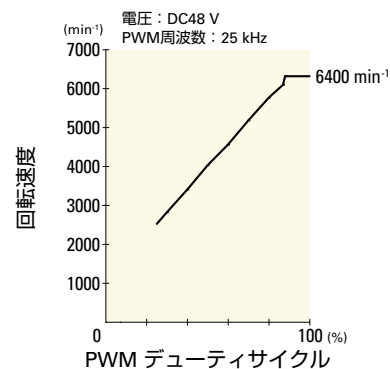
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

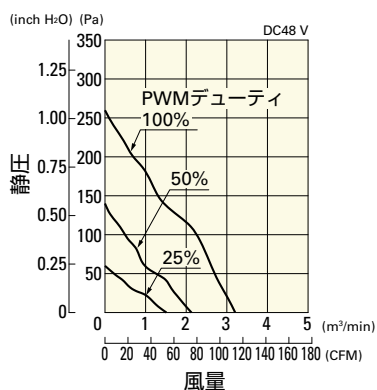


PWMデューティ・回転速度特性例

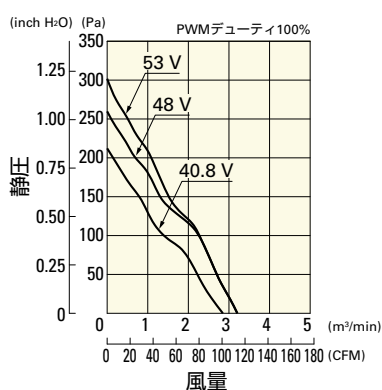


## 9GA1248P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

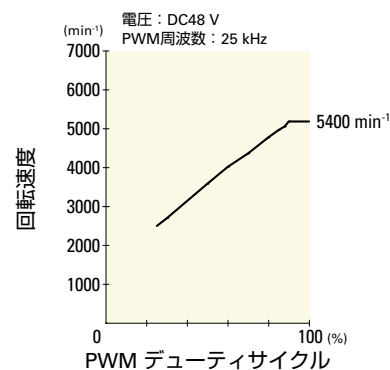
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



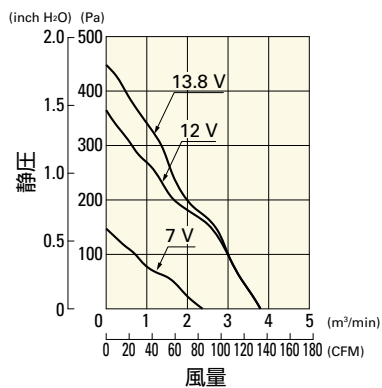
PWMデューティ・回転速度特性例



## 風量・静圧特性例

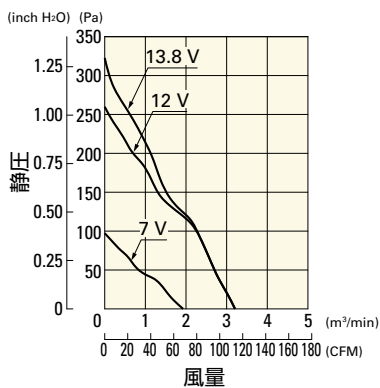
## 9GA1212G4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



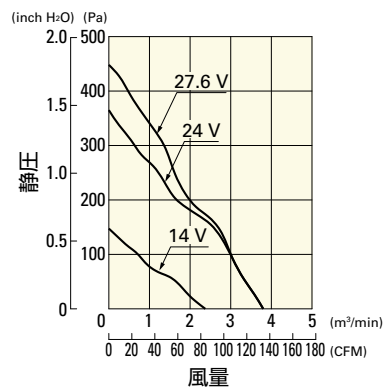
## 9GA1212S4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



## 9GA1224G4001 パルスセンサ付

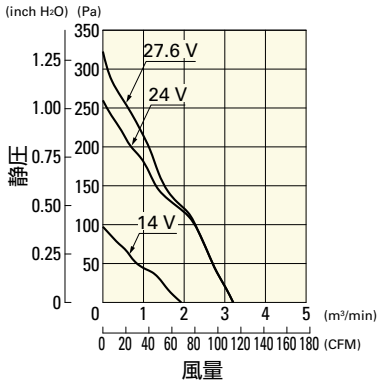
使用電圧範囲



**風量・静圧特性例**

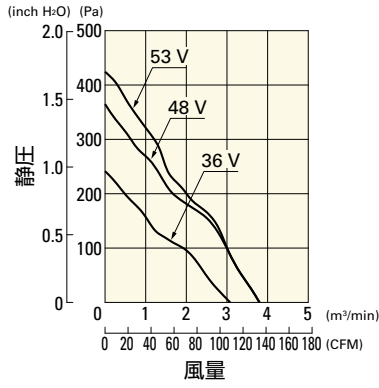
**9GA1224S4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



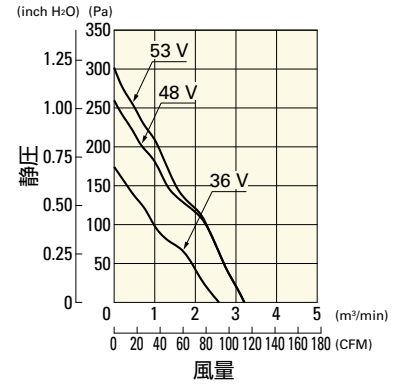
**9GA1248G4001** バルスセンサ付

使用電圧範囲

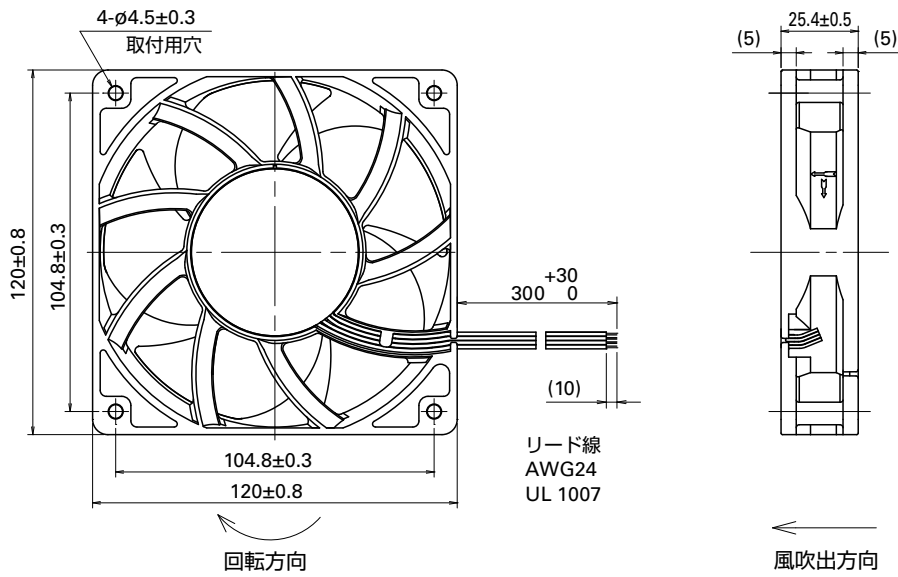


**9GA1248S4001** バルスセンサ付

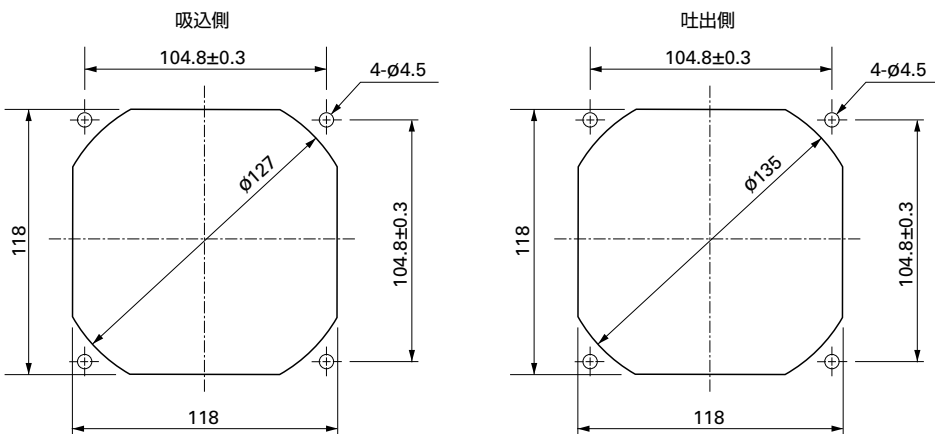
使用電圧範囲



**外形図 (単位: mm)** (PWMコントロール・バルスセンサ付, リブ付)



**取付穴参考寸法図 (単位: mm)**



**オプション**

フィンガーガード

掲載ページ p. 565

型番: 109-019E, 109-019K, 109-019C, 109-019H

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1000G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),  
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)



# □120×25 mm厚

San Ace 120 9GVタイプ

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 260 g

## ■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GV1212P4G01	12	10.2 ~ 13.8	100	1.68	20.16	5100	4.83 171	224 0.9	58	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.18	2.16	1650	1.56 55.1	23.5 0.09	30		
9GV1224P4G01	24	20.4 ~ 27.6	100	0.84	20.16	5100	4.83 171	224 0.9	58		
			0	0.13	3.12	1650	1.56 55.1	23.5 0.09	30		
9GV1248P4J01	48	40.8 ~ 55.2	100	0.5	24.0	5400	5.11 180	251 1.01	59		
			0	0.15	7.2	3000	2.84 100	77.5 0.31	47		
9GV1248P4G01	48	40.8 ~ 60.0	100	0.42	20.16	5100	4.83 171	224 0.9	58		
			0	0.07	3.36	1650	1.56 55.1	23.5 0.09	30		
9GV1248P4H01	48	40.8 ~ 60.0	100	0.33	15.84	4600	4.35 154	182 0.73	55		
			0	0.07	3.36	1650	1.56 55.1	23.5 0.09	30		

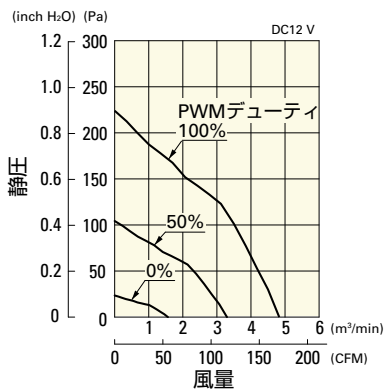
※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 611 ~ 612）をご参照ください。

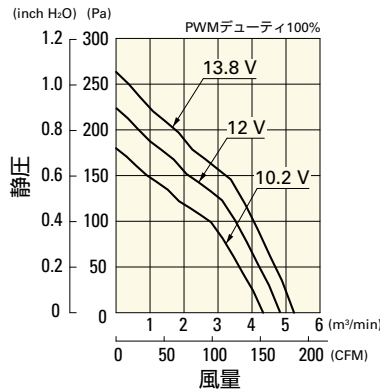
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GV1212P4G01 PWMコントロール・パルスセンサ付

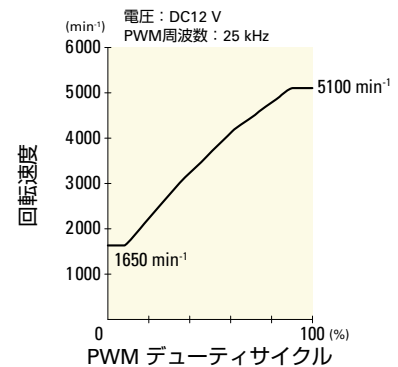
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



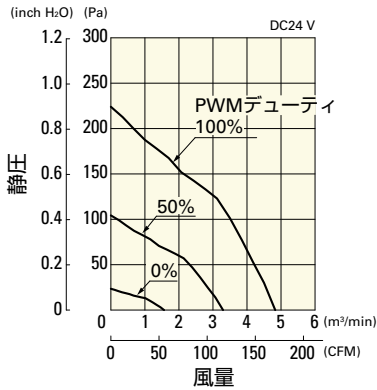
PWMデューティ・回転速度特性例



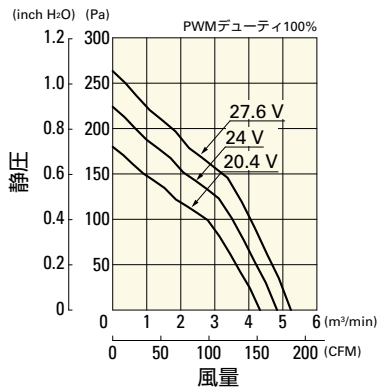
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GV1224P4G01 PWMコントロール・バルブセンサ付

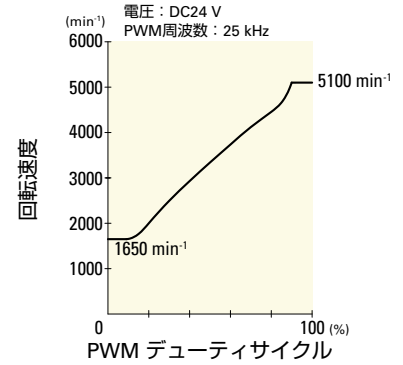
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

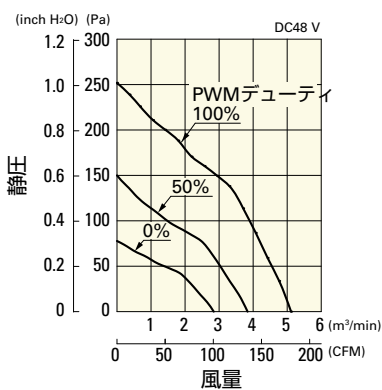


PWMデューティ・回転速度特性例

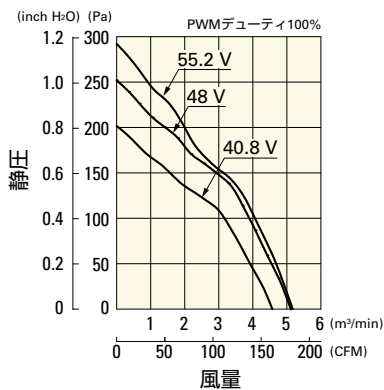


9GV1248P4J01 PWMコントロール・バルブセンサ付

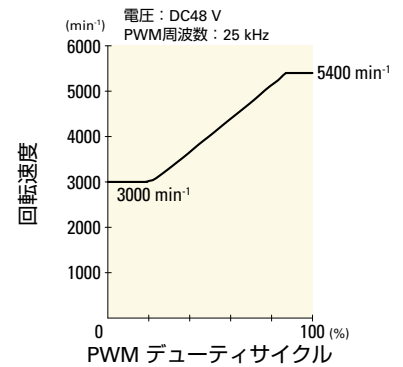
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

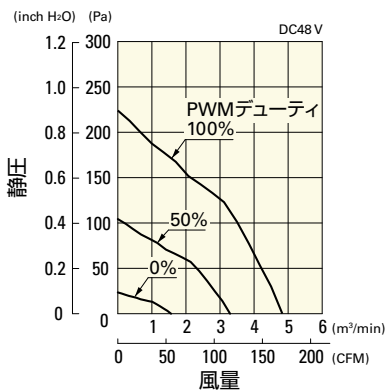


PWMデューティ・回転速度特性例

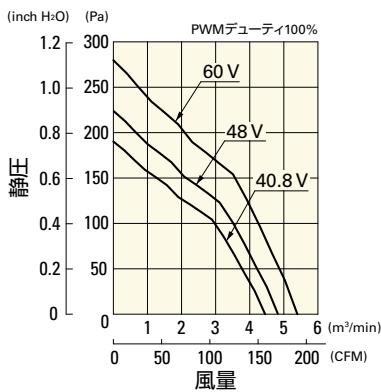


9GV1248P4G01 PWMコントロール・バルブセンサ付

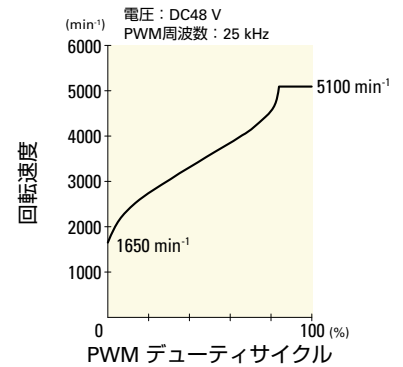
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

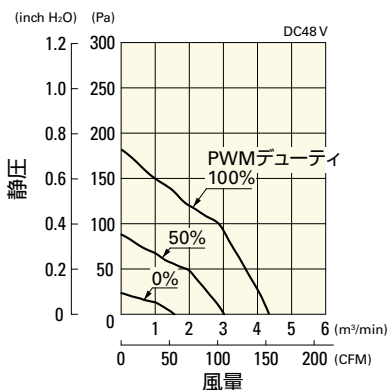


PWMデューティ・回転速度特性例

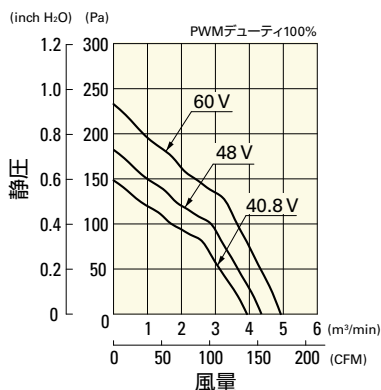


9GV1248P4H01 PWMコントロール・バルブセンサ付

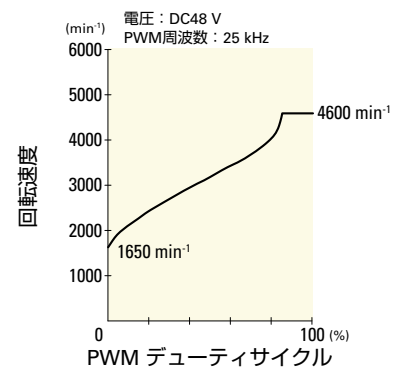
PWMデューティサイクル



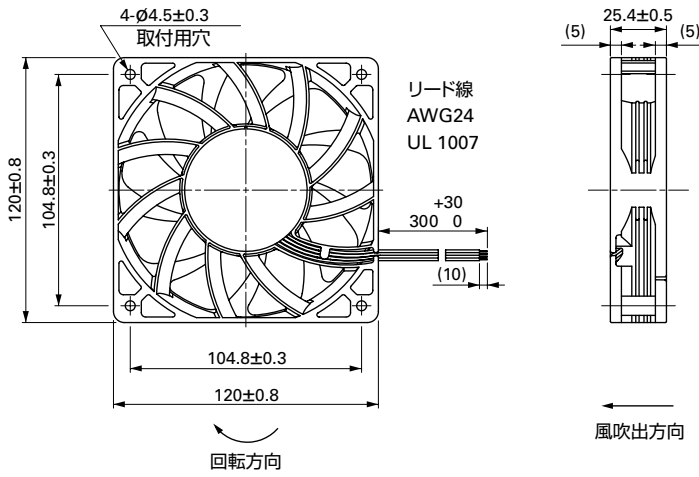
使用電圧範囲



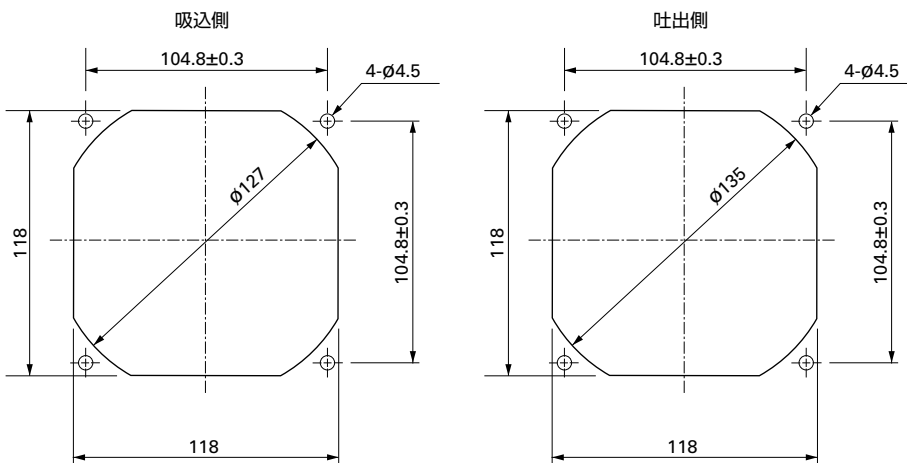
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 外形図 (単位: mm) (リブ付)



■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



■ オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 565

型番: 109-019E, 109-019K, 109-019C, 109-019H

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1000G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),  
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

DCファン



# □ 120×25 mm厚

**San Ace 120 9RA**タイプ

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- ・質量…………… 210 g

## ■ 仕様

下記の型番は、**PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9RA1212P4G001	12	10.8 ~ 13.2	100	0.55	6.6	4500	3.68 130	120 0.48	47	-20 ~ +70	60000/60°C (90000/40°C)
			20	0.06	0.72	1250	1.02 36	9.2 0.037	15		
9RA1224P4G001	24	21.6 ~ 26.4	100	0.28	6.72	4500	3.68 130	120 0.48	47		
			20	0.05	1.2	1750	1.43 50.5	18.1 0.073	22		
9RA1248P4G001	48	43.2 ~ 52.8	100	0.15	7.2	4500	3.68 130	120 0.48	47		
			20	0.03	1.44	1650	1.34 47.3	16.1 0.065	21		

※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

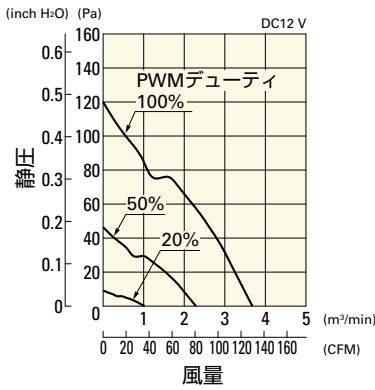
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9RA1212G4001	12	7 ~ 13.8	0.55	6.6	4500	3.68 130	120 0.48	47	-20 ~ +70	60000/60°C (90000/40°C)
9RA1212E4001			0.41	4.92	4000	3.3 116.5	96 0.386	45		
9RA1212A4001			0.3	3.6	3500	2.86 101.1	73 0.293	42		
9RA1212H4001			0.26	3.12	3200	2.62 92.4	61 0.245	39		
9RA1212M4001			0.12	1.44	2200	1.8 63.5	29 0.116	28		
9RA1224G4001	24	14 ~ 27.6	0.28	6.72	4500	3.68 130	120 0.48	47		
9RA1224E4001			0.22	5.28	4000	3.3 116.5	96 0.386	45		
9RA1224A4001			0.16	3.84	3500	2.86 101.1	73 0.293	42		
9RA1224H4001			0.13	3.12	3200	2.62 92.4	61 0.245	39		
9RA1224M4001			0.07	1.68	2200	1.8 63.5	29 0.116	28		
9RA1248G4001	48	36 ~ 55.2	0.15	7.2	4500	3.68 130	120 0.48	47		
9RA1248E4001			0.11	5.28	4000	3.3 116.5	96 0.386	45		
9RA1248A4001			0.09	4.32	3500	2.86 101.1	73 0.293	42		

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様を選択できます。インデックス（p. 615 ~ 616）をご参照ください。
- ・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

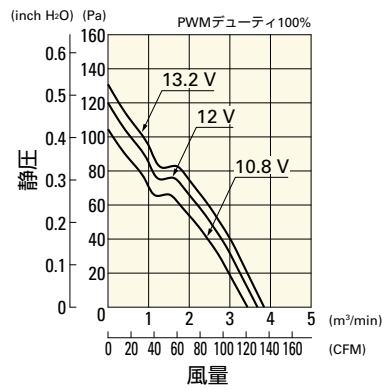
**風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例**

**9RA1212P4G001** PWMコントロール・パルスセンサ付

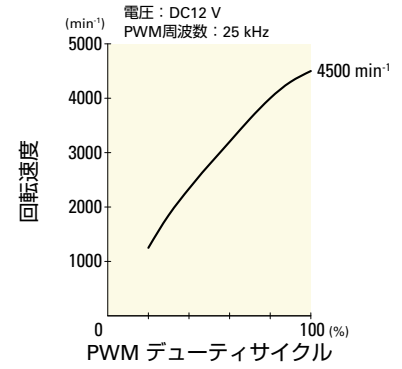
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

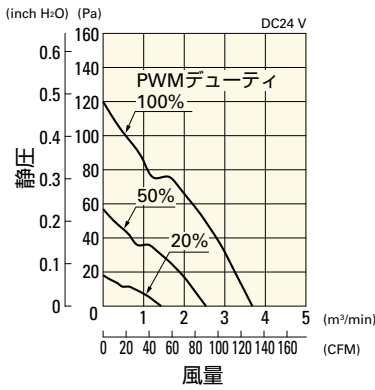


PWMデューティ・回転速度特性例

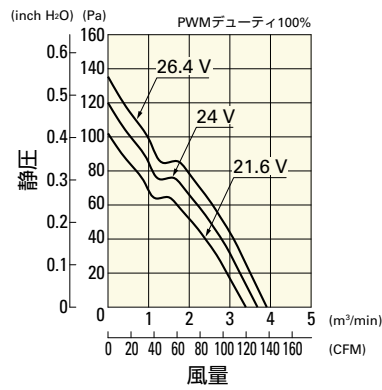


**9RA1224P4G001** PWMコントロール・パルスセンサ付

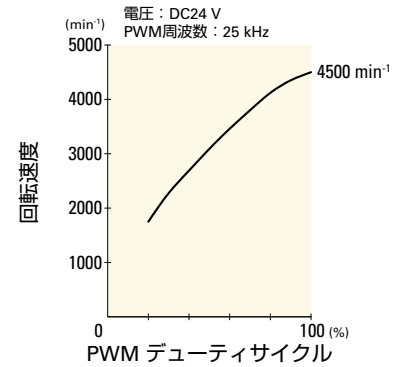
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

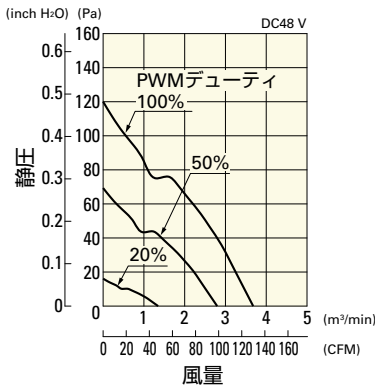


PWMデューティ・回転速度特性例

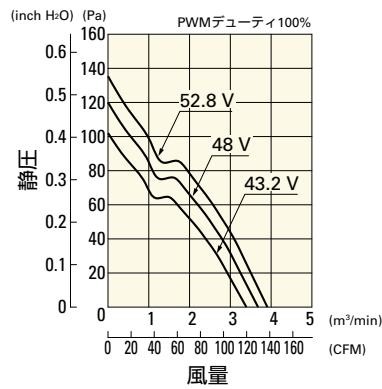


**9RA1248P4G001** PWMコントロール・パルスセンサ付

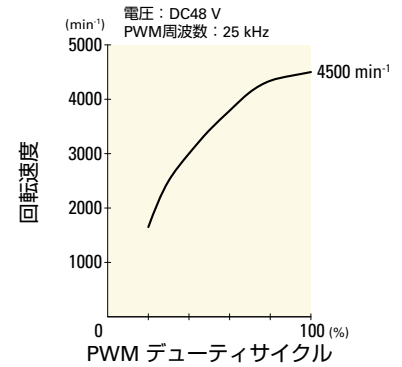
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



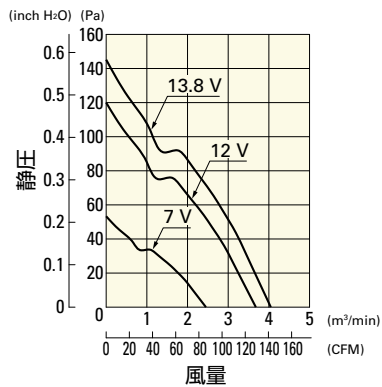
PWMデューティ・回転速度特性例



## 風量・静圧特性例

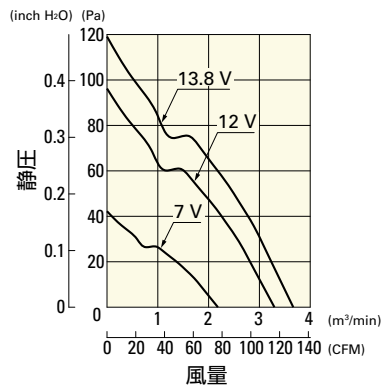
9RA1212G4001 バルブセンサ付

使用電圧範囲



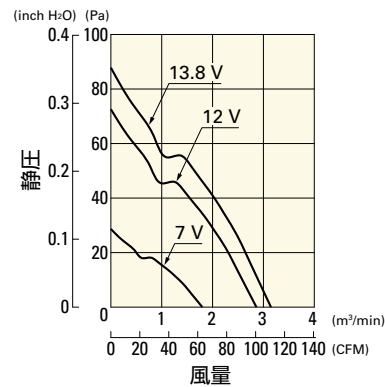
9RA1212E4001 バルブセンサ付

使用電圧範囲



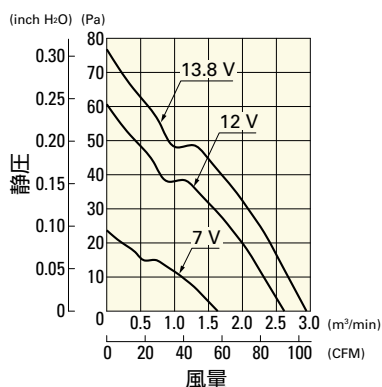
9RA1212A4001 バルブセンサ付

使用電圧範囲



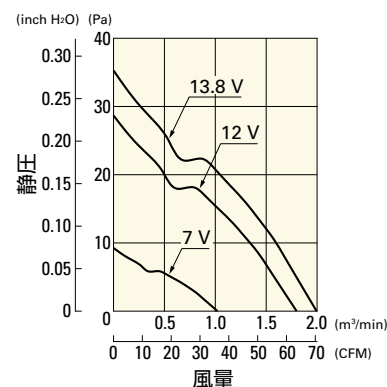
9RA1212H4001 バルブセンサ付

使用電圧範囲



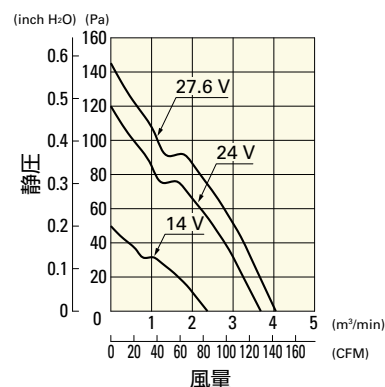
9RA1212M4001 バルブセンサ付

使用電圧範囲



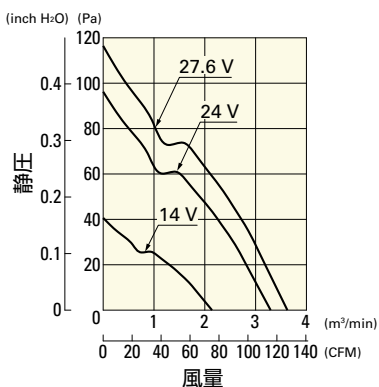
9RA1224G4001 バルブセンサ付

使用電圧範囲



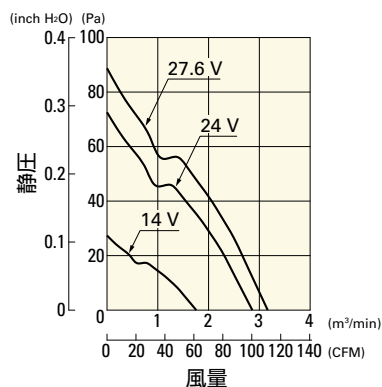
9RA1224E4001 バルブセンサ付

使用電圧範囲



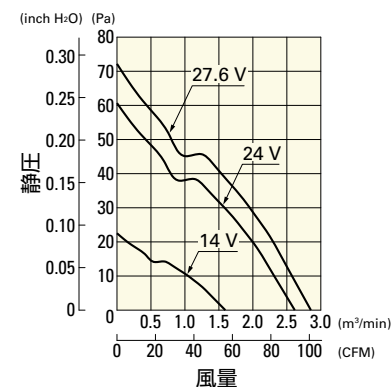
9RA1224A4001 バルブセンサ付

使用電圧範囲



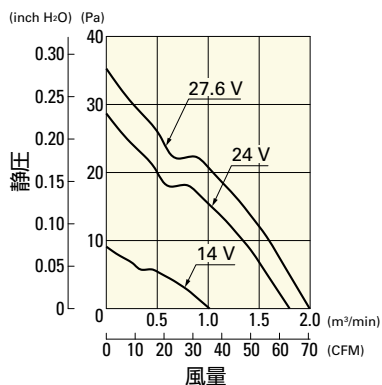
9RA1224H4001 バルブセンサ付

使用電圧範囲



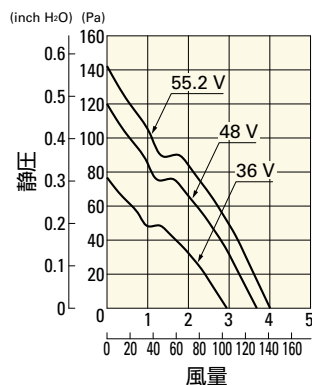
9RA1224M4001 バルブセンサ付

使用電圧範囲



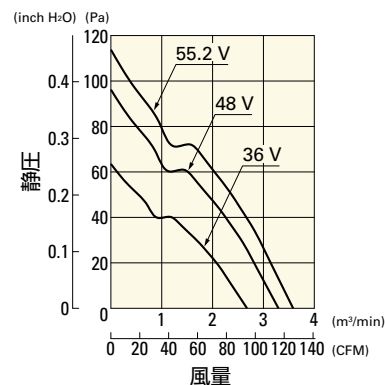
9RA1248G4001 バルブセンサ付

使用電圧範囲



9RA1248E4001 バルブセンサ付

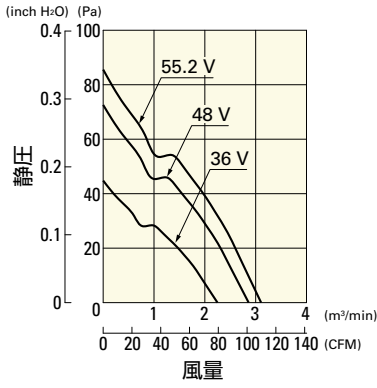
使用電圧範囲



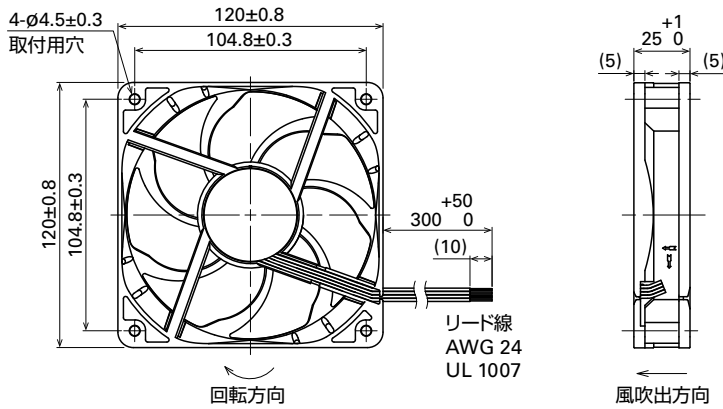
**風量・静圧特性例**

**9RA1248A4001** バルスセンサ付

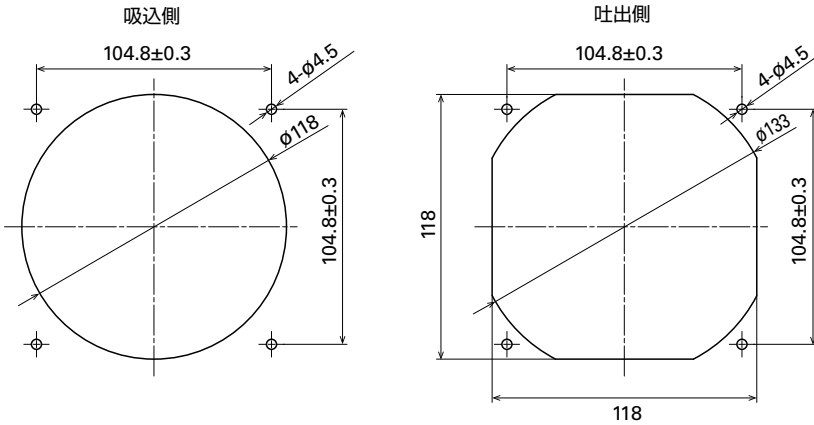
使用電圧範囲



**外形図 (単位: mm)** (PWMコントロール・バルスセンサ付, リブ付)



**取付穴参考寸法図 (単位: mm)**



**オプション**


**フィンガーガード** 掲載ページ p. 565  
 型番: 109-019E, 109-019K, 109-019C, 109-019H

**樹脂フィンガーガード** 掲載ページ p. 571  
 型番: 109-1000G

**樹脂フィルターキット** 掲載ページ p. 572  
 型番: 109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),  
 109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

DCファン

# □ 120×25 mm厚

San Ace 120 9Sタイプ 静音ファン 



## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色
- ・質量…………… 140 g

## ■ 仕様

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

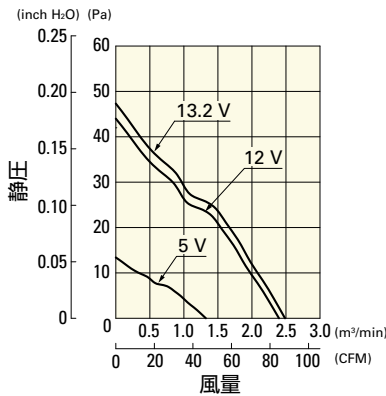
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9S1212H401	12	5.0 ~ 13.2	0.39	4.68	2700	2.45 86.5	45.2 0.18	36	-10 ~ +60	40000/60°C (70000/40°C)
9S1212F401		5.0 ~ 13.8	0.19	2.28	2200	2.0 70.6	30.0 0.12	30		
9S1212M401		6.0 ~ 13.8	0.13	1.56	1850	1.66 58.6	22.7 0.09	24		
9S1212L401		7.0 ~ 13.8	0.08	0.96	1500	1.36 48.1	14.9 0.06	17		
9S1224M401		24	14 ~ 26.4	0.06	1.44	1850	1.66 58.6	22.7 0.09		

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 617）をご参照ください。
- ・☉は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

## ■ 風量・静圧特性例

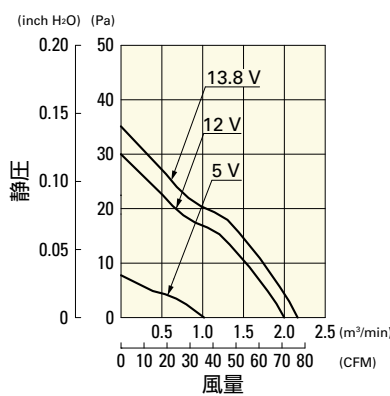
**9S1212H401** パルスセンサ付

使用電圧範囲



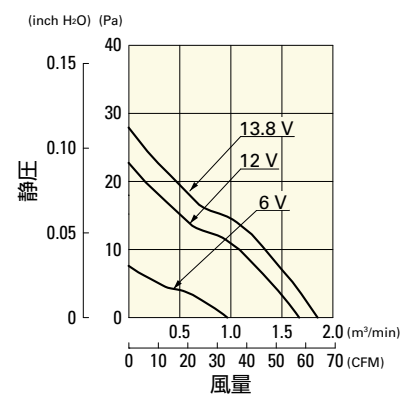
**9S1212F401** パルスセンサ付

使用電圧範囲



**9S1212M401** パルスセンサ付

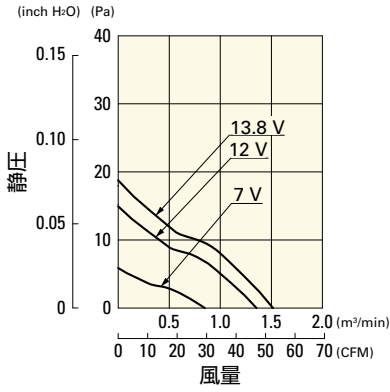
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

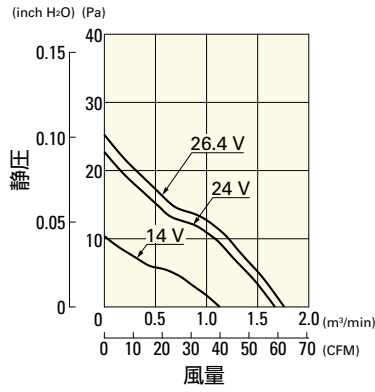
9S1212L401 パルスセンサ付

使用電圧範囲

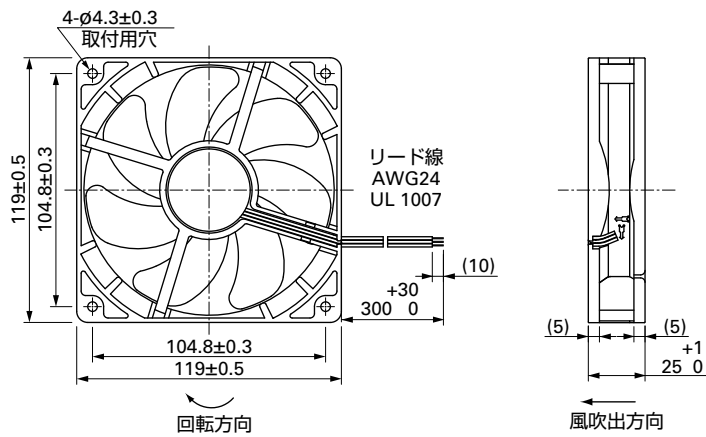


9S1224M401 パルスセンサ付

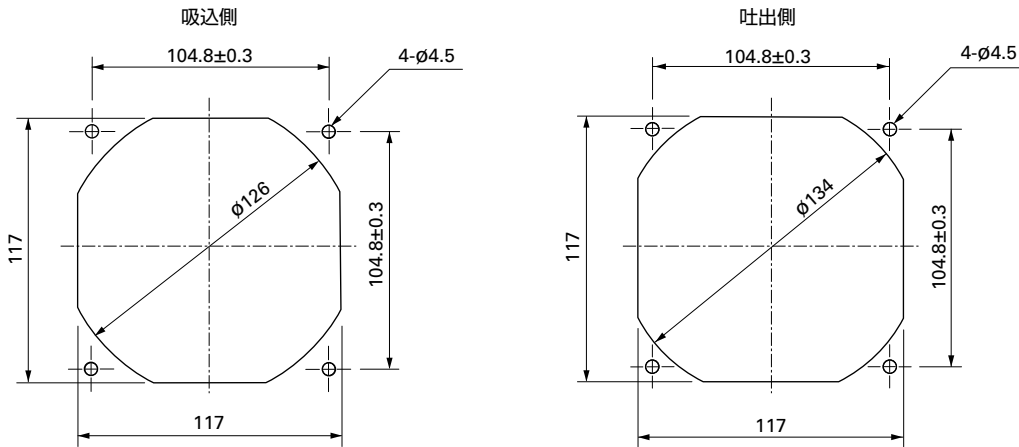
使用電圧範囲



外形図 (単位: mm) (リフ付)



取付穴参考寸法図 (単位: mm)



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 565

型番: 109-019E, 109-019K, 109-019C, 109-019H

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1000G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),  
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

DCファン



# □ 120×38 mm厚

**San Ace 120 9HV**タイプ

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 460 g

## ■ 仕様

下記の型番は、**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル* [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9HV1224P1A001	24	21.6 ~ 26.4	100	2.4	57.6	9600	7.0 247	950 3.82	71	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.37	8.88	3800	2.7 95	161 0.65	46		
9HV1248P1G001	48	36 ~ 60	100	2.0	96	11500	8.3 293	1300 5.22	75		
			0	0.23	11	3800	2.7 95	161 0.65	46		
9HV1248P1H001			100	1.4	67	10000	7.2 254	1050 4.22	72		
			0	0.23	11	3800	2.7 95	161 0.65	46		

\*入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

- ・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 612）をご参照ください。
- ・☞は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

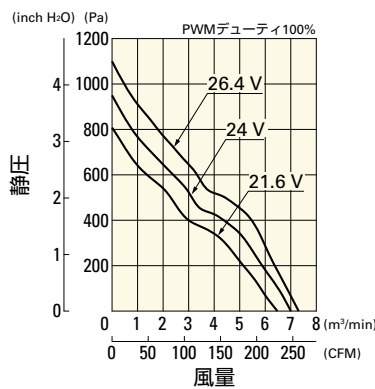
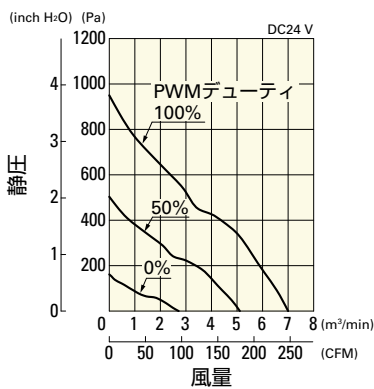
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9HV1224P1A001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル

使用電圧範囲

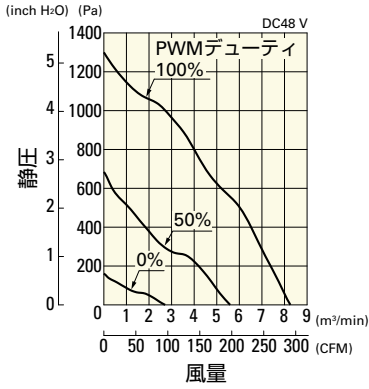
PWMデューティ・回転速度特性例



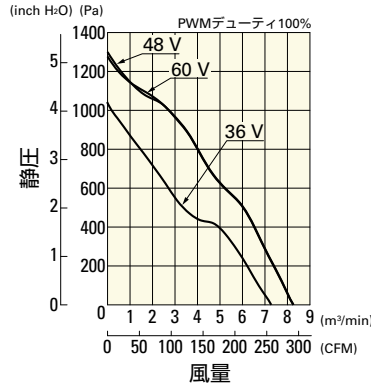
**風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例**

**9HV1248P1G001** PWMコントロール・パルスセンサ付

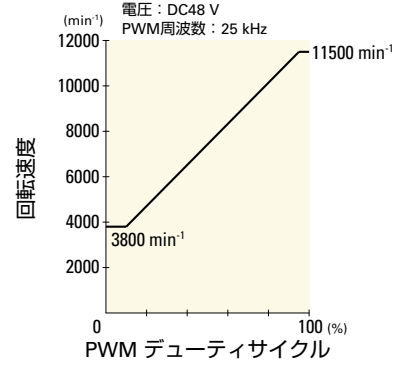
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

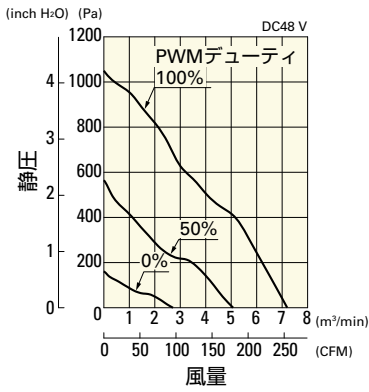


PWMデューティ・回転速度特性例

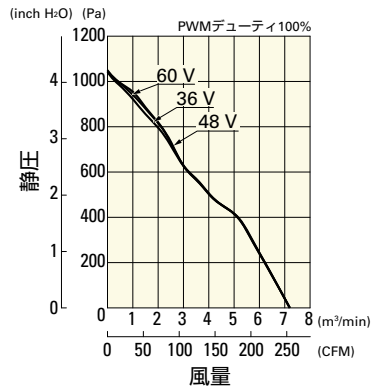


**9HV1248P1H001** PWMコントロール・パルスセンサ付

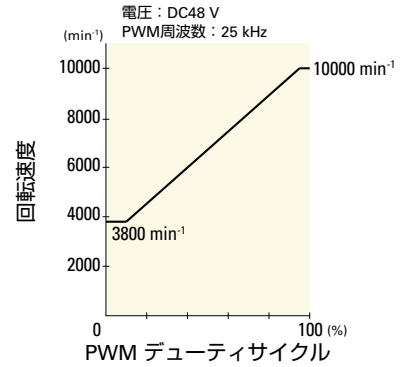
PWMデューティサイクル



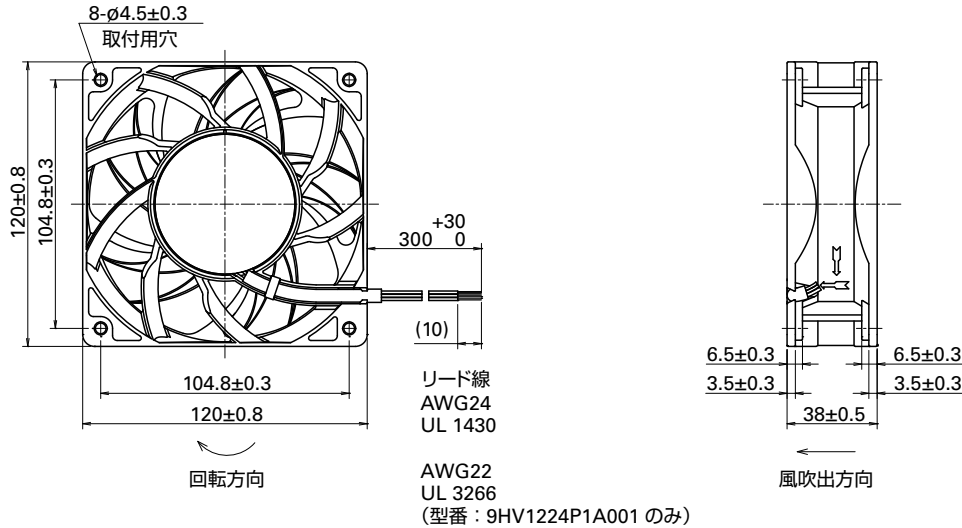
使用電圧範囲



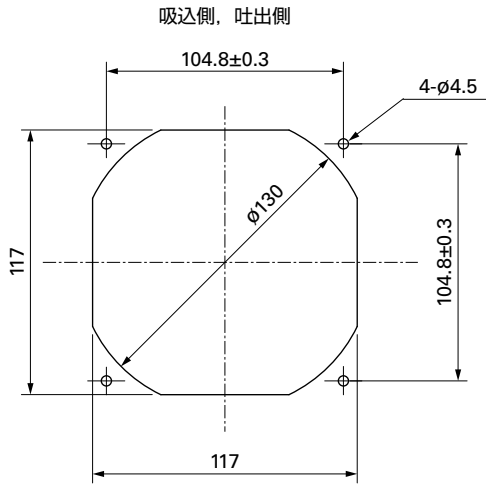
PWMデューティ・回転速度特性例



**外形図 (単位: mm)**



## ■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## ■ オプション

### フィンガーガード

掲載ページ p. 565

型番: 109-019E, 109-019K, 109-019C, 109-019H

### 樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1000G

### 樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),  
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

# □ 120×38 mm厚

San Ace 120 9SXタイプ 



## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 390 g

## ■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付です。

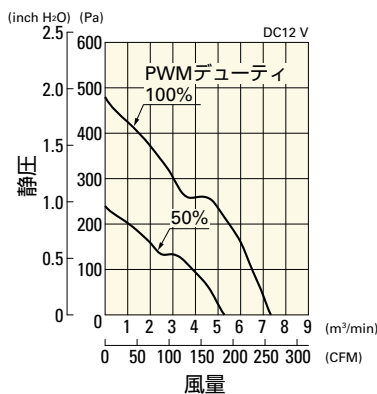
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9SX1212P1K001	12	10.8 ~ 13.2	100	4.4	52.8	7400	7.3 258	480 1.93	66	-10 ~ +60	40000/60°C (70000/40°C)

※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

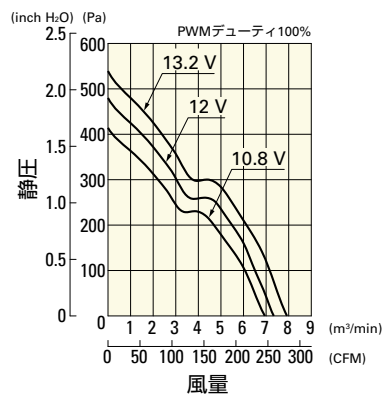
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9SX1212P1K001 PWMコントロール・パルスセンサ付

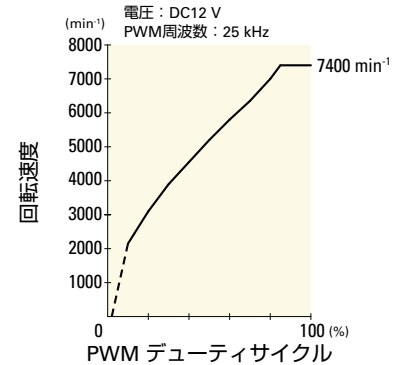
PWMデューティサイクル



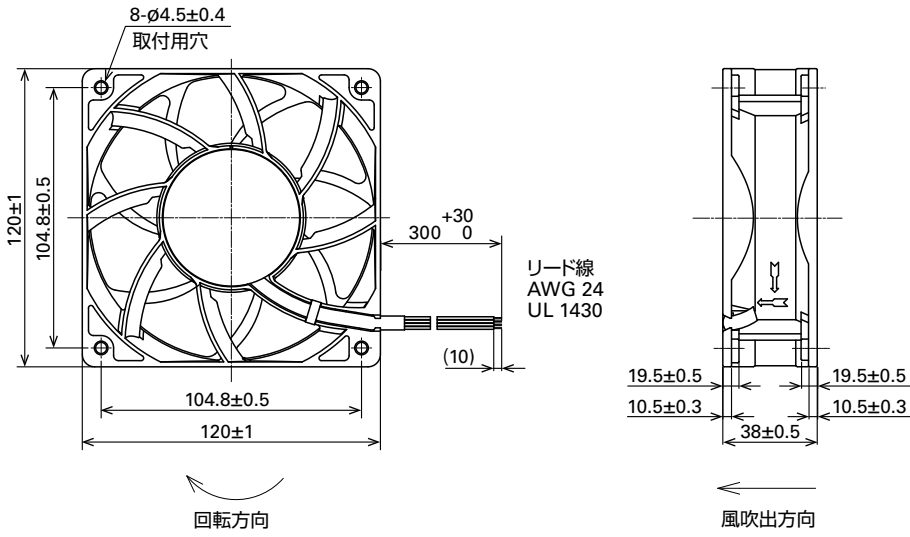
使用電圧範囲



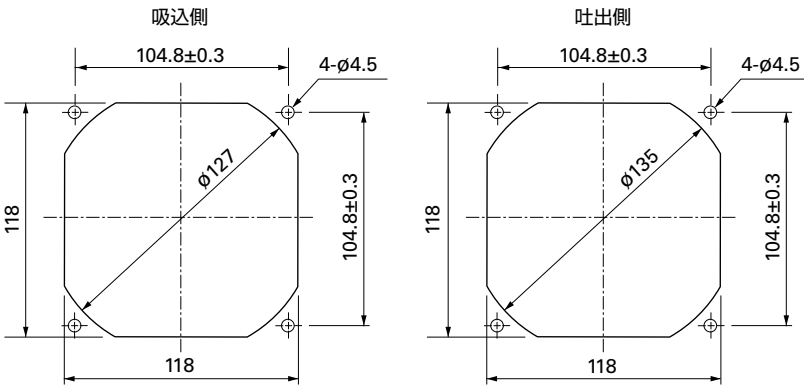
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図 (単位: mm)



取付穴参考寸法図 (単位: mm)



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 565

型番: 109-019E, 109-019K, 109-019C, 109-019H

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1000G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),  
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)



# □120×38 mm厚

San Ace 120 9GVタイプ

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 360 g

## ■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リブ付です。リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GV1212P1J01	12	10.2 ~ 13.8	100	3.0	36.0	6400	6.35 224.0	360.0 1.45	64	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.19	2.28	1500	1.49 52.6	19.8 0.08	33		
9GV1212P1G01	12	10.2 ~ 13.8	100	2.1	25.2	5500	5.45 192.6	265 1.06	60		
			0	0.19	2.28	1500	1.49 52.6	19.8 0.08	33		
9GV1224P1J01	24	20.4 ~ 27.6	100	1.5	36.0	6400	6.35 224.0	360 1.45	64		
9GV1224P1H01			100	0.8	19.2	5200	5.16 182.3	237 0.95	58		
9GV1248P1J01	48	40.8 ~ 55.2	100	0.75	36.0	6400	6.35 224.0	360.0 1.45	64		
			0	0.06	2.88	1500	1.49 52.6	26.1 0.106	33		

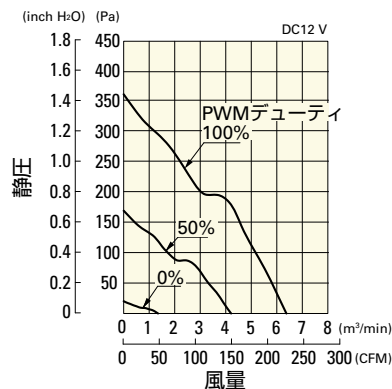
※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 611）をご参照ください。
- ・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

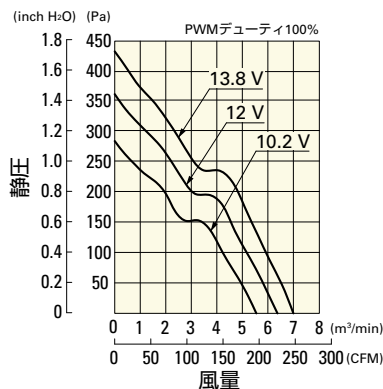
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9GV1212P1J01 PWMコントロール・パルスセンサ付

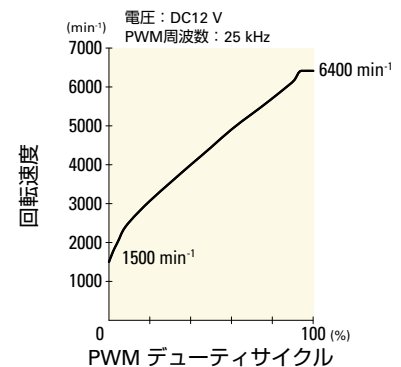
#### PWMデューティサイクル



#### 使用電圧範囲



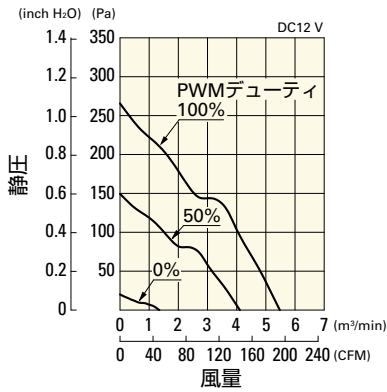
#### PWMデューティ・回転速度特性例



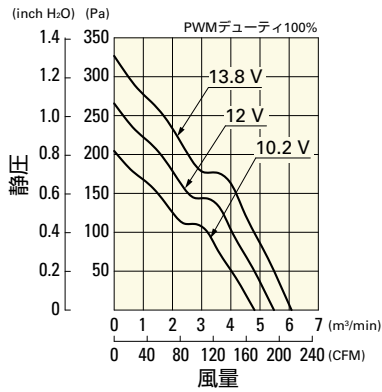
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GV1212P1G01 PWMコントロール・バルブセンサ付

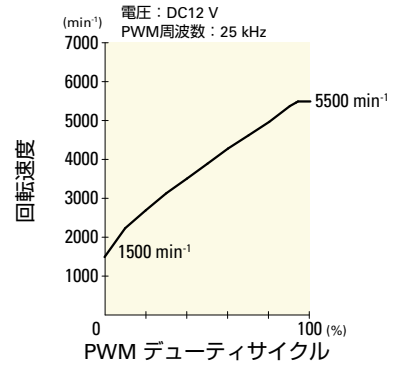
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

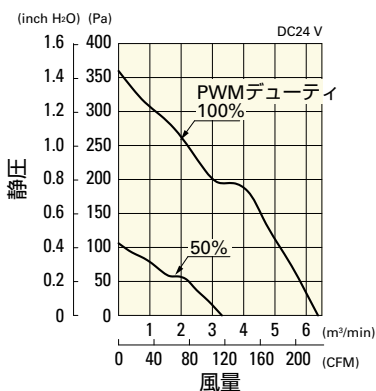


PWMデューティ・回転速度特性例

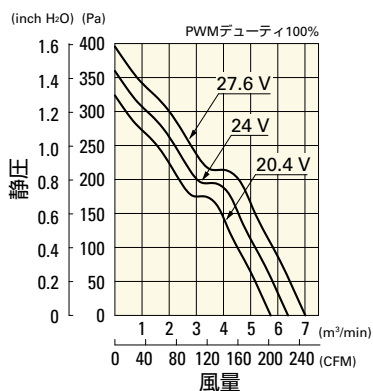


9GV1224P1J01 PWMコントロール・バルブセンサ付

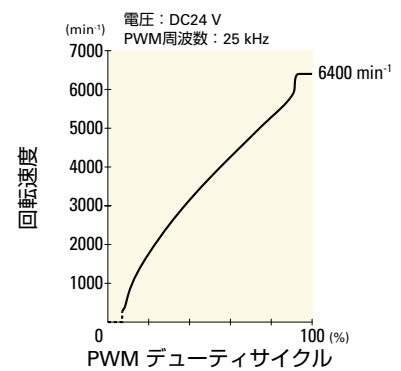
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

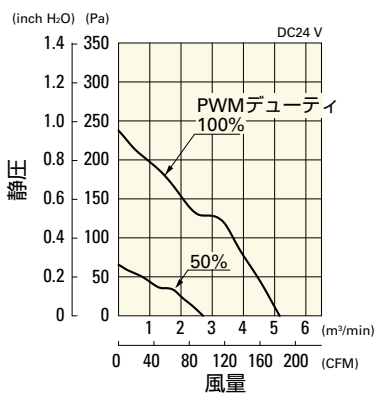


PWMデューティ・回転速度特性例

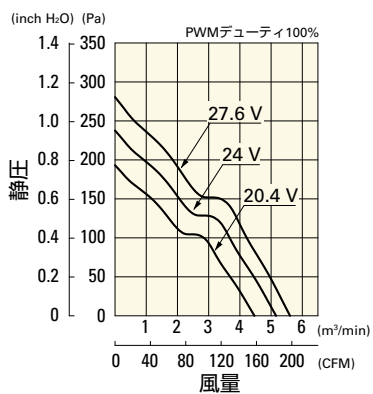


9GV1224P1H01 PWMコントロール・バルブセンサ付

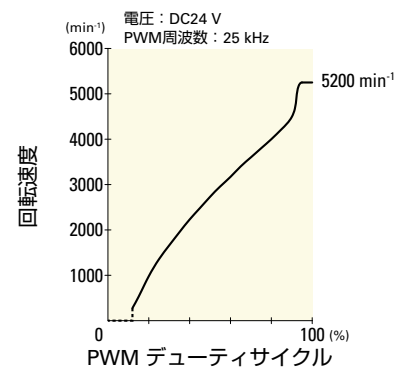
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

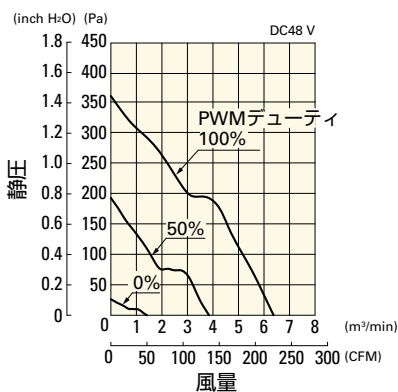


PWMデューティ・回転速度特性例

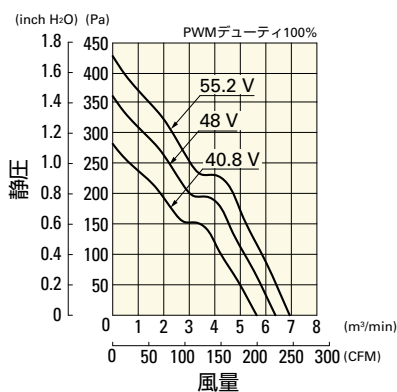


9GV1248P1J01 PWMコントロール・バルブセンサ付

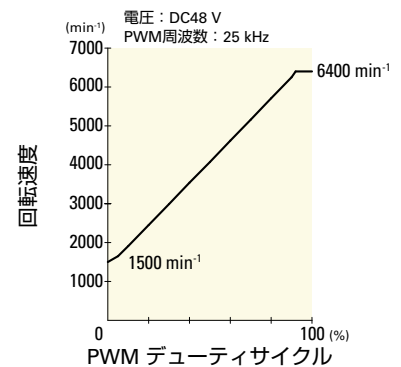
PWMデューティサイクル



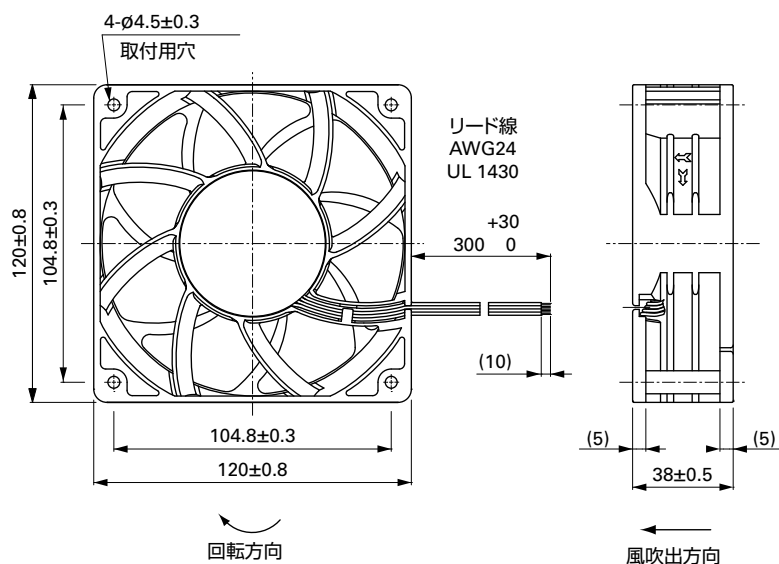
使用電圧範囲



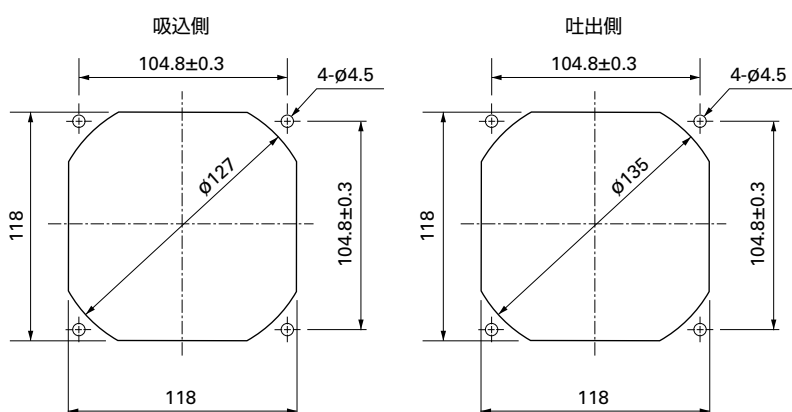
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図 (単位: mm) (リブ付)



取付穴参考寸法図 (単位: mm)



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 565

型番: 109-019E, 109-019K, 109-019C, 109-019H

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1000G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),  
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

DCファン



# □ 120×38 mm厚

San Ace 120 9Gタイプ

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色または青色 センサ 黄色
- ・質量…………… 330 g

## ■ 仕様

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

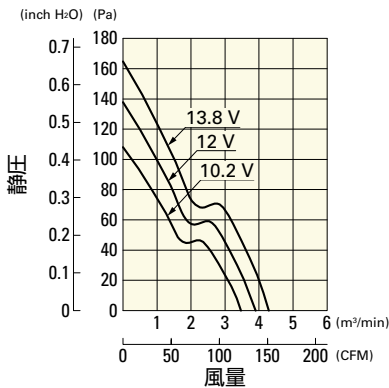
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9G1212G101	12	10.2 ~ 13.8	0.98	11.76	3600	3.88 137	135 0.542	49	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9G1212E101			0.61	7.32	3100	3.34 118	100 0.402	46		
9G1212H101			0.38	4.56	2600	2.8 99	70.4 0.283	39		
9G1212F101		7 ~ 13.8	0.28	3.36	2280	2.45 87	54.2 0.218	36		
9G1212M101			0.21	2.52	1950	2.1 74	39.6 0.159	32		
9G1224G101	24	20.4 ~ 27.6	0.5	12	3600	3.88 137	135 0.542	49		
9G1224E101			0.34	8.16	3100	3.34 118	100 0.402	46		
9G1224H101			0.22	5.28	2600	2.8 99	70.4 0.283	39		
9G1224F101		14 ~ 27.6	0.16	3.84	2280	2.45 87	54.2 0.218	36		
9G1224M101			0.11	2.64	1950	2.1 74	39.6 0.159	32		
9G1248G101	48	40.8 ~ 55.2	0.25	12	3600	3.88 137	135 0.542	49		
9G1248E101			0.17	8.16	3100	3.34 118	100 0.402	46		
9G1248H101			0.11	5.28	2600	2.8 99	70.4 0.283	39		
9G1248F101			0.09	4.32	2280	2.45 87	54.2 0.218	36		
9G1248M101			0.07	3.36	1950	2.1 74	39.6 0.159	32		

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 606）をご参照ください。
- ・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

## ■ 風量・静圧特性例

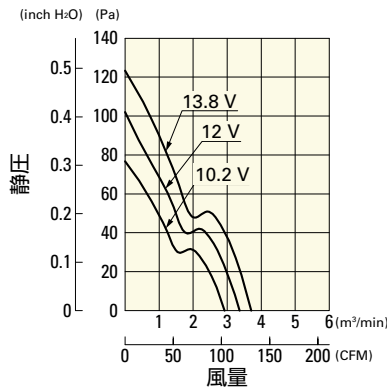
**9G1212G101** パルスセンサ付

使用電圧範囲



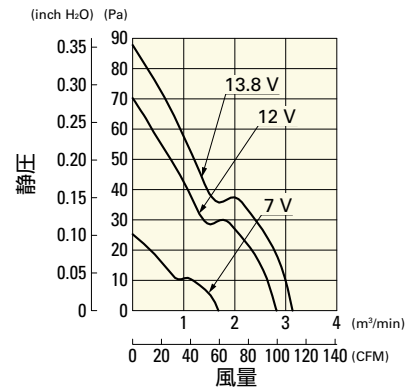
**9G1212E101** パルスセンサ付

使用電圧範囲



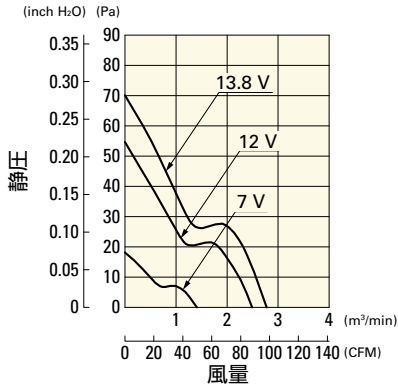
**9G1212H101** パルスセンサ付

使用電圧範囲



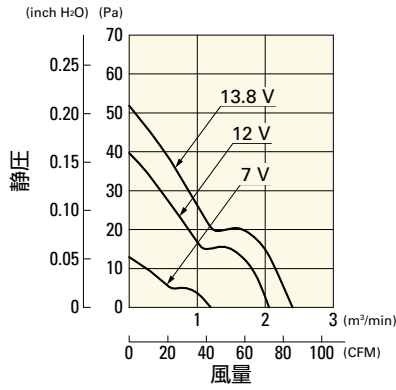
**9G1212F101** バリスセンサ付

使用電圧範囲



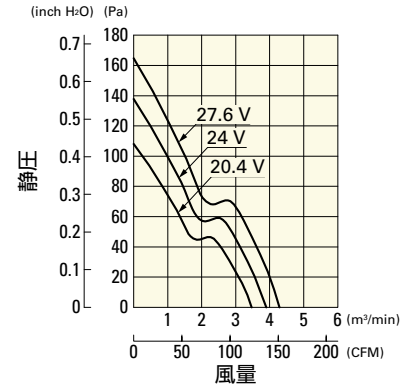
**9G1212M101** バリスセンサ付

使用電圧範囲



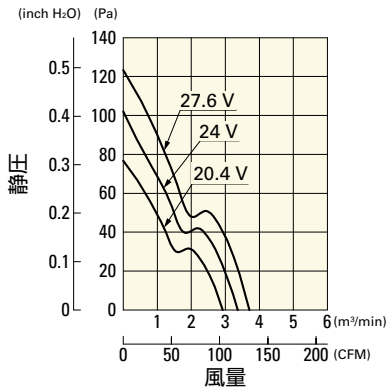
**9G1224G101** バリスセンサ付

使用電圧範囲



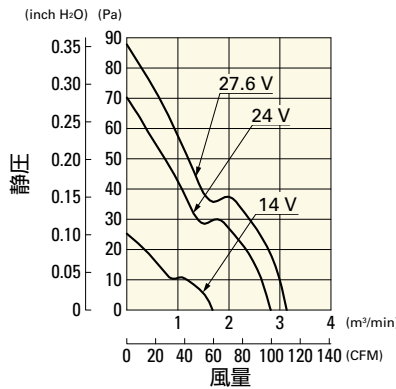
**9G1224E101** バリスセンサ付

使用電圧範囲



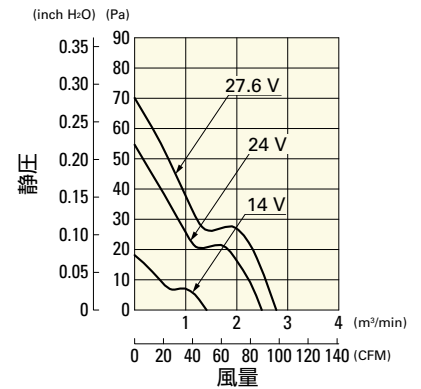
**9G1224H101** バリスセンサ付

使用電圧範囲



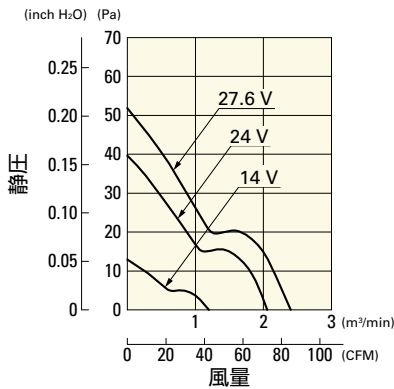
**9G1224F101** バリスセンサ付

使用電圧範囲



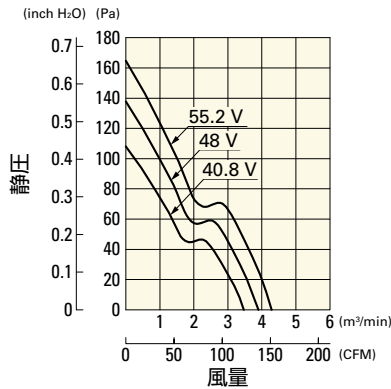
**9G1224M101** バリスセンサ付

使用電圧範囲



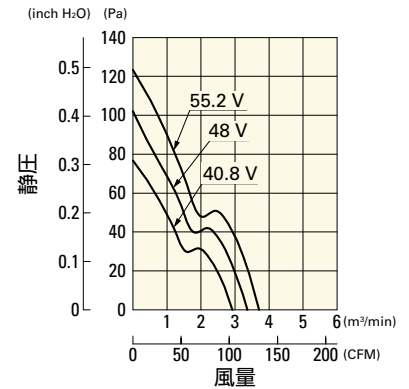
**9G1248G101** バリスセンサ付

使用電圧範囲



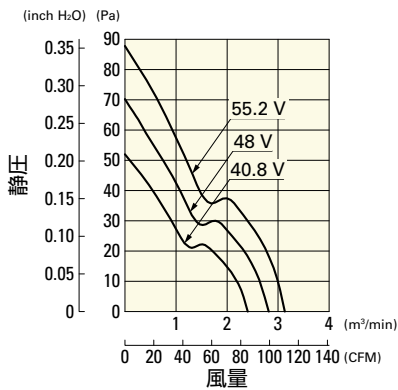
**9G1248E101** バリスセンサ付

使用電圧範囲



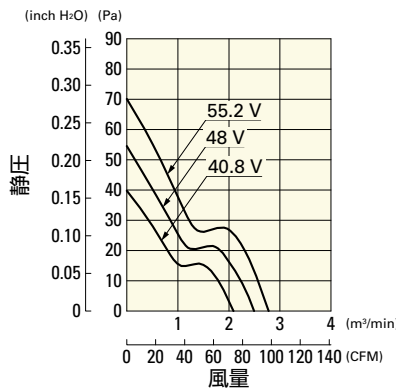
**9G1248H101** バリスセンサ付

使用電圧範囲



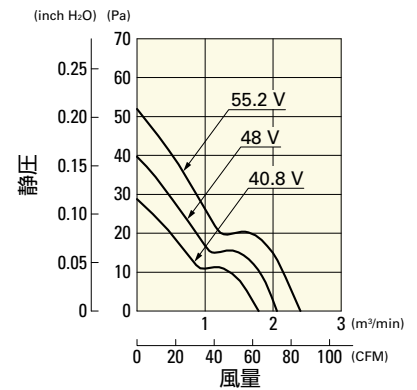
**9G1248F101** バリスセンサ付

使用電圧範囲

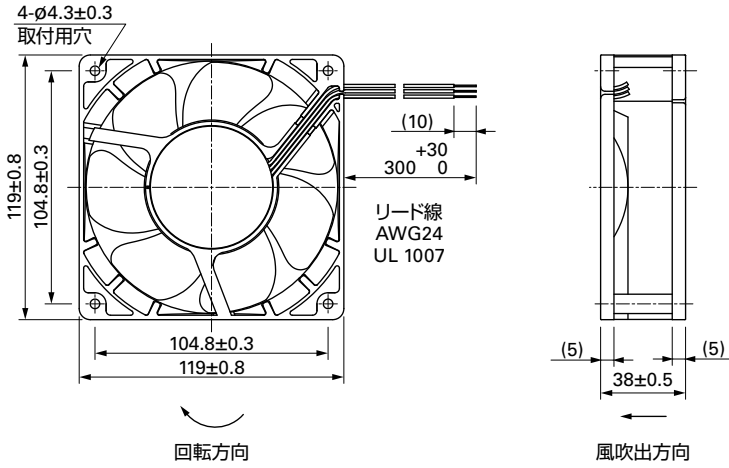


**9G1248M101** バリスセンサ付

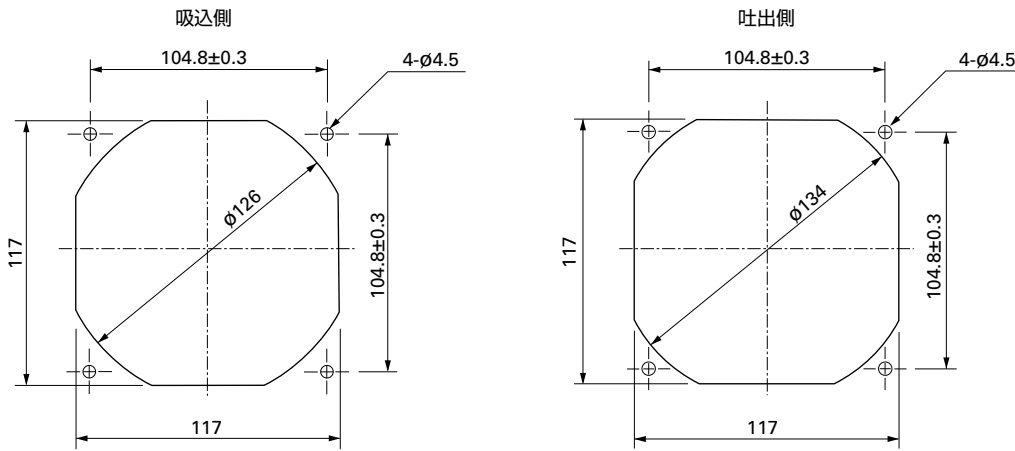
使用電圧範囲



外形図 (単位: mm) (リブ付)



取付穴参考寸法図 (単位: mm)



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 565

型番: 109-019E, 109-019K, 109-019C, 109-019H

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1000G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 572

型番: 109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),  
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

# □127×38 mm厚

San Ace 127 9Eタイプ   



## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30～+70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色または青色 センサ 黄色
- ・質量…………… 400 g

## ■ 仕様

下記の型番は、**パルスセンサ付**です。

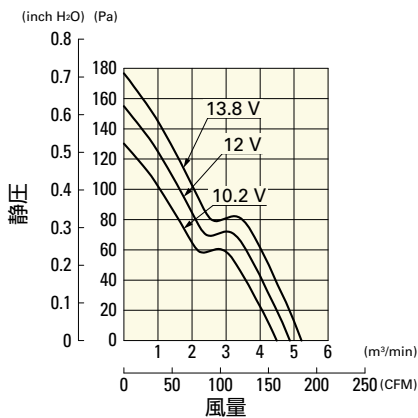
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
109E1312A101	12	10.2～13.8	1.4	16.8	3850	4.81 170	155 0.622	52	-20～+70	60000/60°C (90000/40°C)
109E1312S101			1.2	14.4	3450	4.37 154	125 0.502	49		
109E1324G101	24	20.4～27.6	1.1	26.4	4550	5.66 200	216 0.867	57	-20～+60	40000/60°C (70000/40°C)
109E1324A101			0.7	16.8	3850	4.81 170	155 0.622	52		
109E1324S101			0.53	12.7	3450	4.37 154	125 0.502	49		
109E1348G101	48	40.8～55.2	0.54	25.9	4550	5.66 200	216 0.867	57	-20～+60	40000/60°C (70000/40°C)
109E1348A101			0.36	17.3	3850	4.81 170	155 0.622	52		
109E1348S101			0.28	13.4	3450	4.37 154	125 0.502	49		

- ・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 602）をご参照ください。

## ■ 風量・静圧特性例

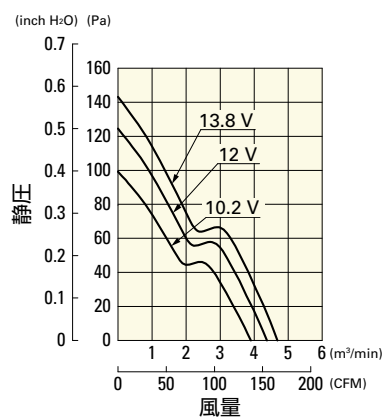
109E1312A101 パルスセンサ付

使用電圧範囲



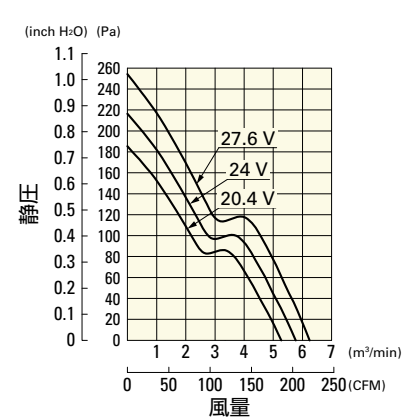
109E1312S101 パルスセンサ付

使用電圧範囲



109E1324G101 パルスセンサ付

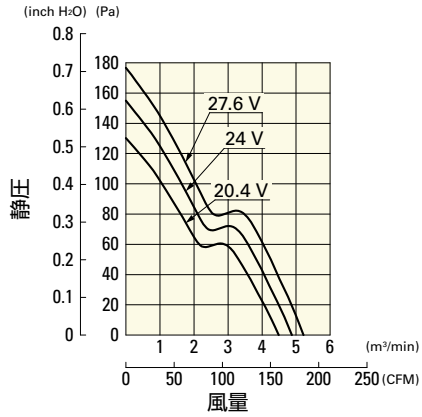
使用電圧範囲



**風量・静圧特性例**

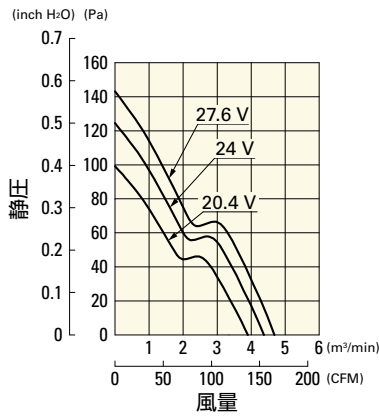
**109E1324A101** パルスセンサ付

使用電圧範囲



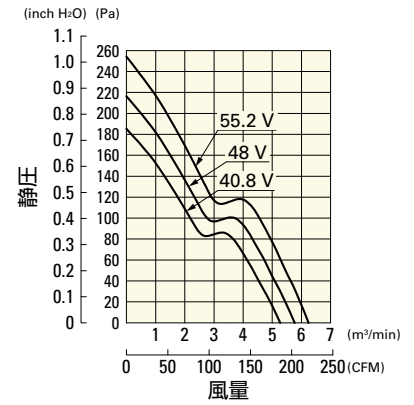
**109E1324S101** パルスセンサ付

使用電圧範囲



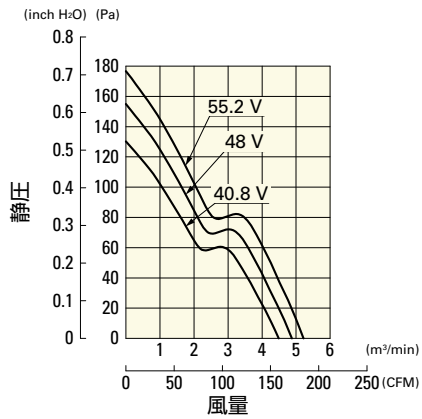
**109E1348G101** パルスセンサ付

使用電圧範囲



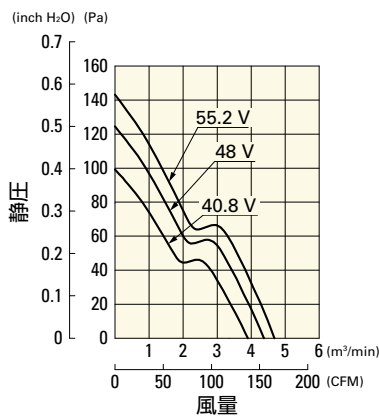
**109E1348A101** パルスセンサ付

使用電圧範囲

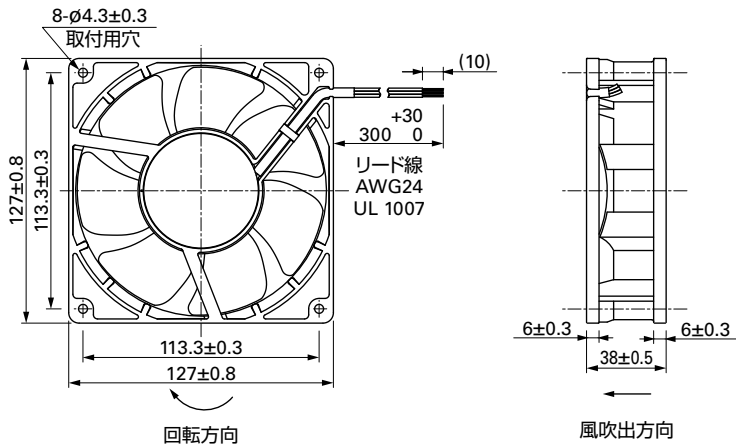


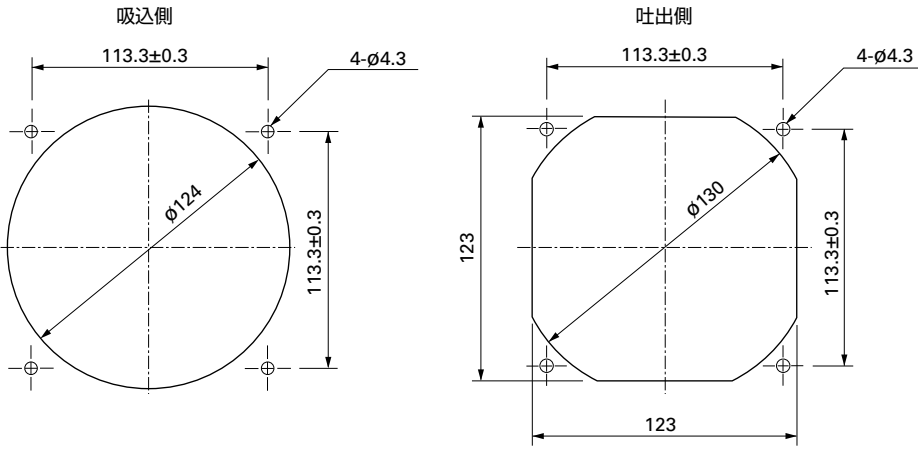
**109E1348S101** パルスセンサ付

使用電圧範囲



**外形図 (単位: mm)**



**取付穴参考寸法図 (単位: mm)****オプション**

フィンガーガード

掲載ページ p. 565

型番: 109-722, 109-722H, 109-723

DCファン



# □ 140×38 mm厚

**San Ace 140 9GV**タイプ

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60℃，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30～+70℃（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 630 g

## ■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル* [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GV1412P1G001	12	10.8 ~ 13.2	100	4.6	55.2	7600	8.8 310	640 2.57	70	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.26	3.12	2300	2.66 93	80 0.32	39		
9GV1412P1S001	12	10.8 ~ 13.2	100	3.1	37.2	6650	7.7 272	480 1.93	67		
			20	0.26	3.12	2300	2.66 93	80 0.32	39		
9GV1412P1H001	12	10.8 ~ 13.2	100	1.7	20.4	5200	6.0 212	300 1.2	62		
			20	0.26	3.12	2300	2.66 93	80 0.32	39		
9GV1424P1G001	24	21.6 ~ 26.4	100	2.3	55.2	7600	8.8 310	640 2.57	70		
			20	0.13	3.12	2300	2.66 93	80 0.32	39		
9GV1424P1S001	24	21.6 ~ 26.4	100	1.55	37.2	6650	7.7 272	480 1.93	67		
			20	0.13	3.12	2300	2.66 93	80 0.32	39		
9GV1424P1H001	24	21.6 ~ 26.4	100	0.85	20.4	5200	6.0 212	300 1.2	62		
			20	0.13	3.12	2300	2.66 93	80 0.32	39		
9GV1448P1G001	48	36 ~ 60	100	1.15	55.2	7600	8.8 310	640 2.57	70		
			20	0.11	5.28	2300	2.66 93	80 0.32	39		
9GV1448P1S001	48	36 ~ 60	100	0.78	37.44	6650	7.7 272	480 1.93	67		
			20	0.11	5.28	2300	2.66 93	80 0.32	39		
9GV1448P1H001	48	36 ~ 60	100	0.42	20.16	5200	6.0 212	300 1.2	62		
			20	0.11	5.28	2300	2.66 93	80 0.32	39		

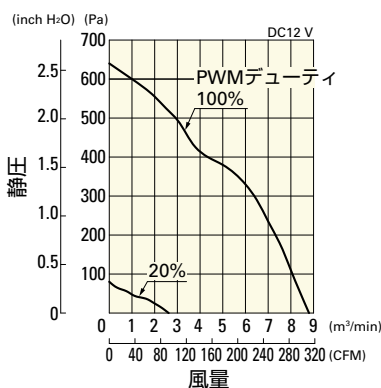
\*入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- ・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 612）をご参照ください。
- ・☞は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

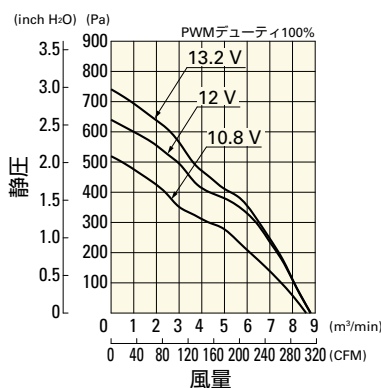
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

**9GV1412P1G001** PWMコントロール・パルスセンサ付

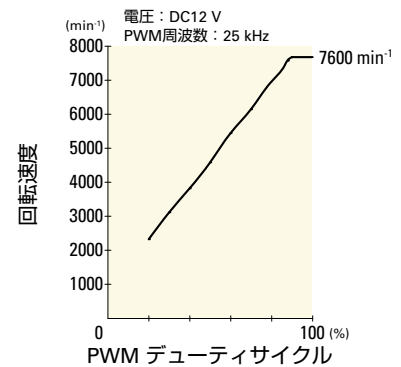
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



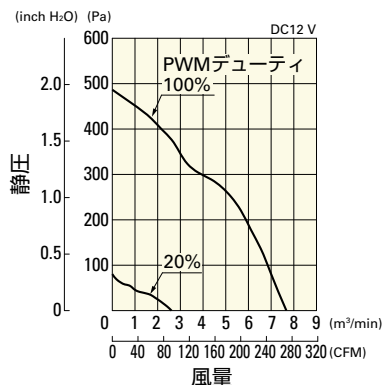
PWMデューティ・回転速度特性例



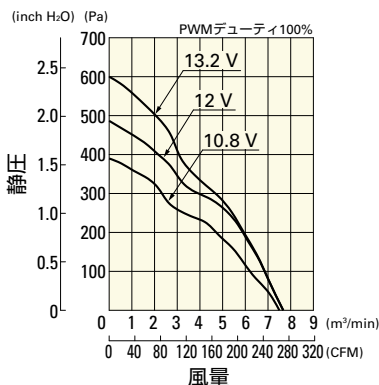
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GV1412P1S001 PWMコントロール・バルブセンサ付

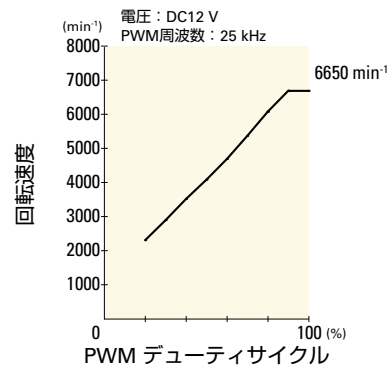
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

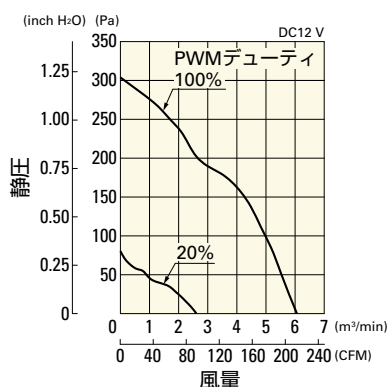


PWMデューティ・回転速度特性例

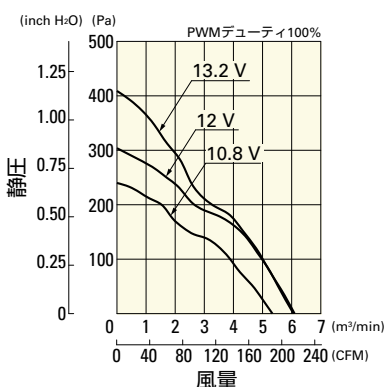


9GV1412P1H001 PWMコントロール・バルブセンサ付

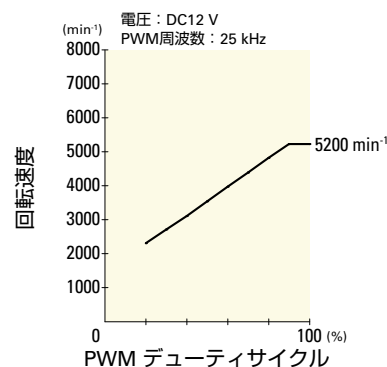
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

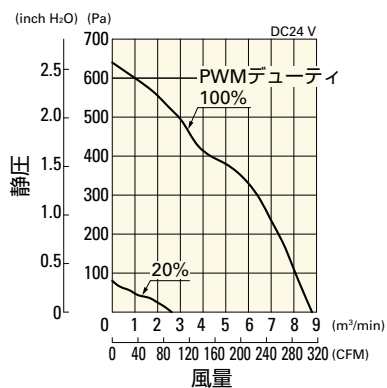


PWMデューティ・回転速度特性例

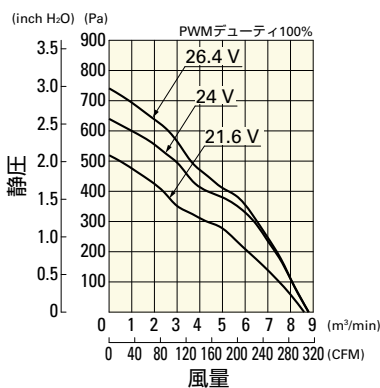


9GV1424P1G001 PWMコントロール・バルブセンサ付

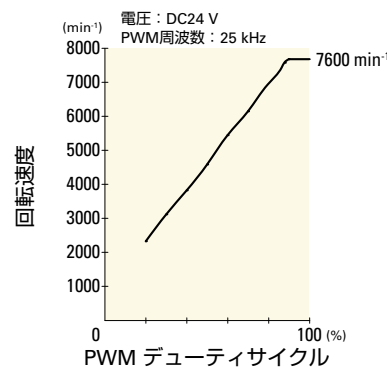
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

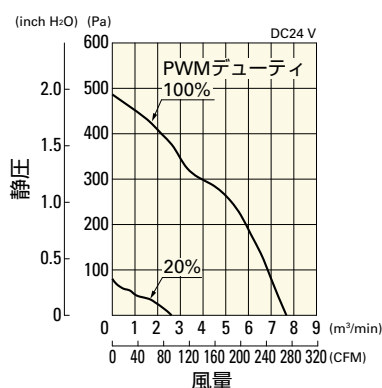


PWMデューティ・回転速度特性例

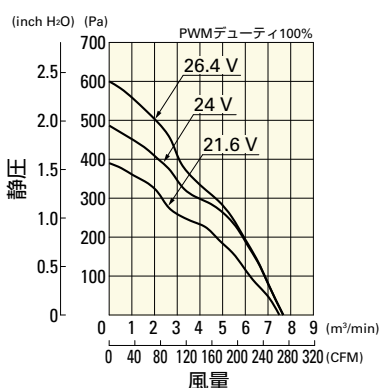


9GV1424P1S001 PWMコントロール・バルブセンサ付

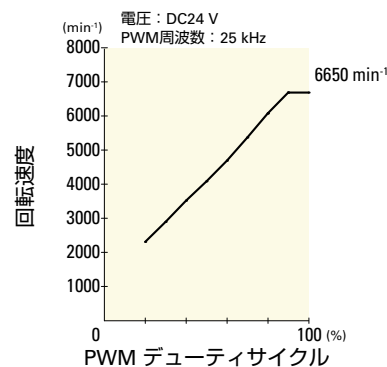
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



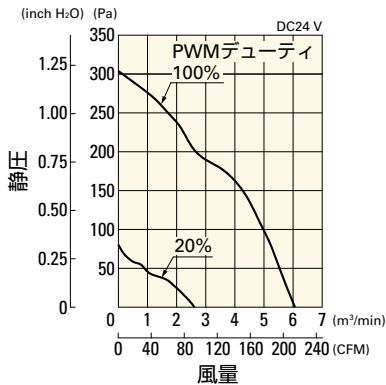
PWMデューティ・回転速度特性例



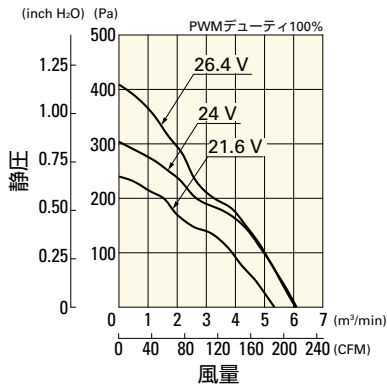
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9GV1424P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

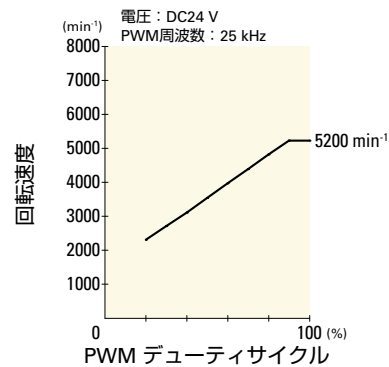
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

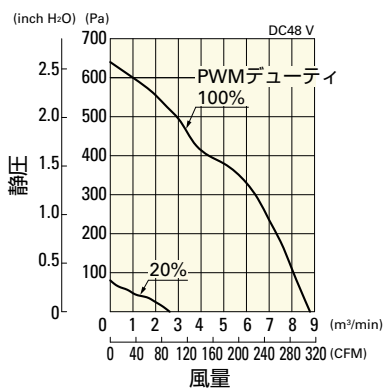


PWMデューティ・回転速度特性例

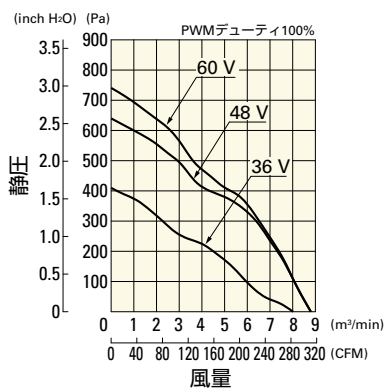


9GV1448P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

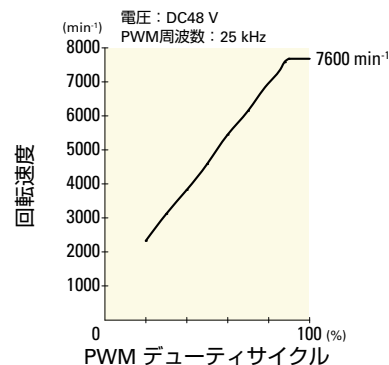
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

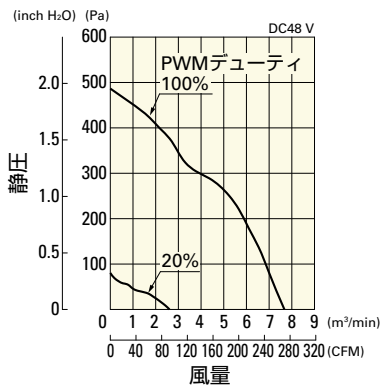


PWMデューティ・回転速度特性例

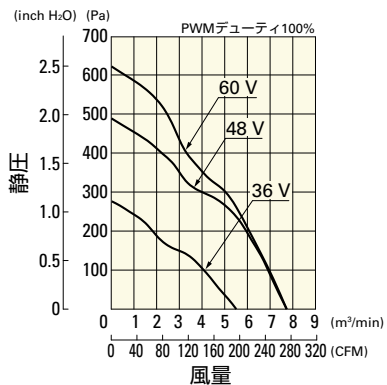


9GV1448P1S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

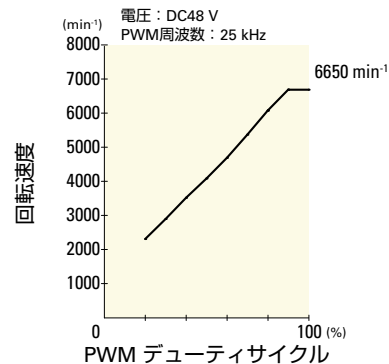
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

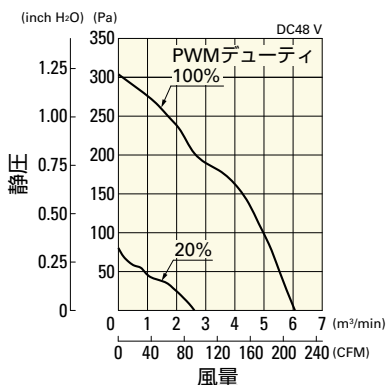


PWMデューティ・回転速度特性例

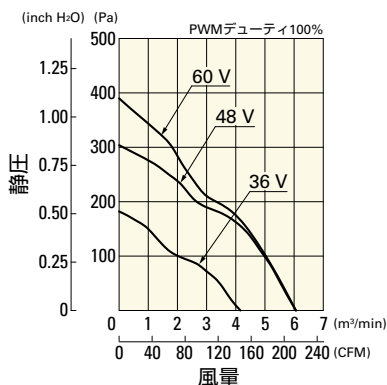


9GV1448P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

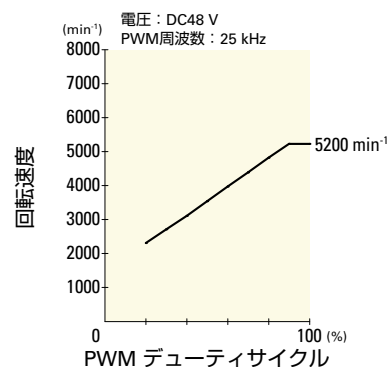
PWMデューティサイクル



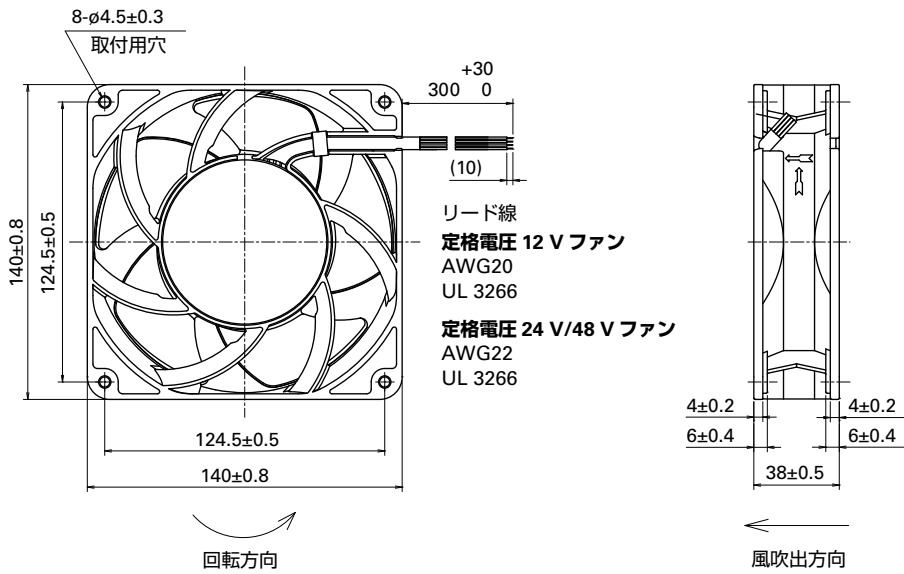
使用電圧範囲



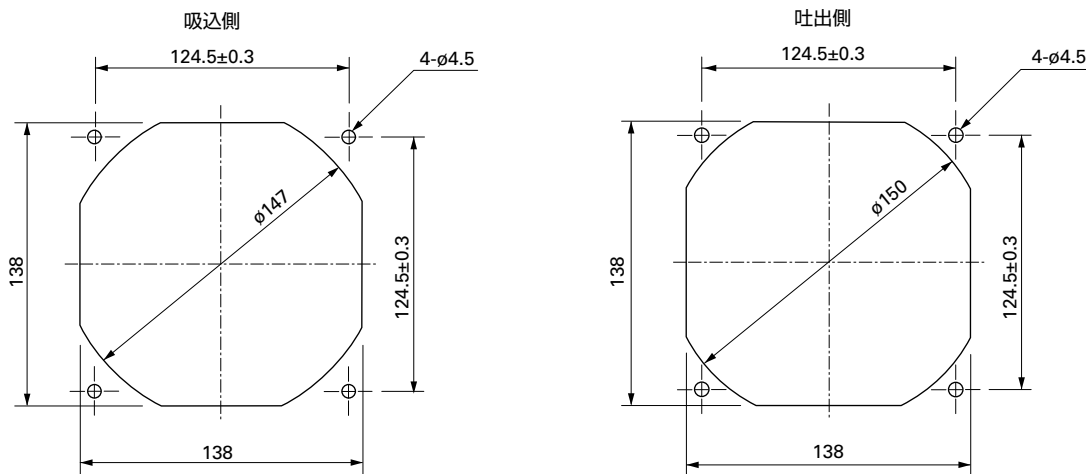
PWMデューティ・回転速度特性例



**外形図 (単位: mm)**



**取付穴参考寸法図 (単位: mm)**



**オプション**

フィンガーガード

掲載ページ p. 565

型番: 109-719, 109-719H



# 140×38 mm厚

San Ace 140 9Pタイプ   

## 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色または青色 センサ 黄色
- ・質量…………… 450 g

## 仕様

下記の型番は、**バルスセンサ付、リブ付**です。

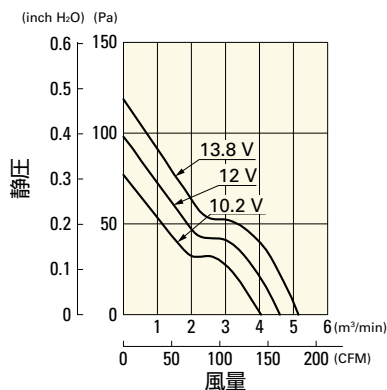
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
109P1412H101	12	10.2 ~ 13.8	0.73	8.76	2600	4.5 159	94 0.378	46	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
109P1412M101			0.33	3.96	1900	3.3 117	52 0.209	38		
109P1424H101	24	20.4 ~ 27.6	0.37	8.88	2600	4.5 159	94 0.378	46		
109P1424M101			0.16	3.84	1900	3.3 117	52 0.209	38		
109P1448H101	48	40.8 ~ 55.2	0.2	9.6	2600	4.5 159	94 0.378	46		
109P1448M101			0.09	4.32	1900	3.3 117	52 0.209	38		

- ・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 604）をご参照ください。

## 風量・静圧特性例

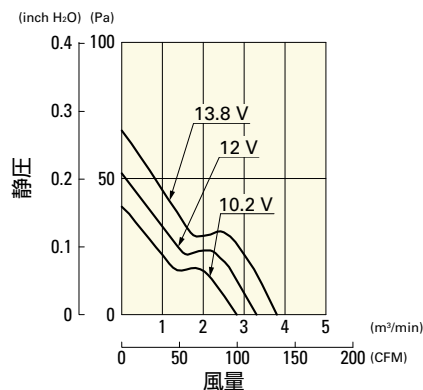
109P1412H101 バルスセンサ付

使用電圧範囲



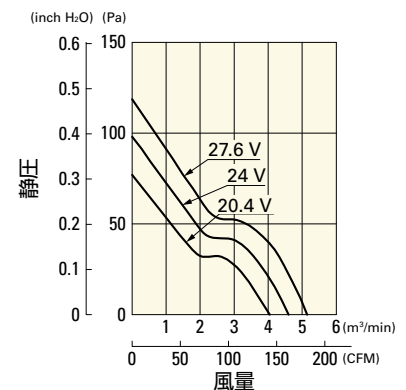
109P1412M101 バルスセンサ付

使用電圧範囲



109P1424H101 バルスセンサ付

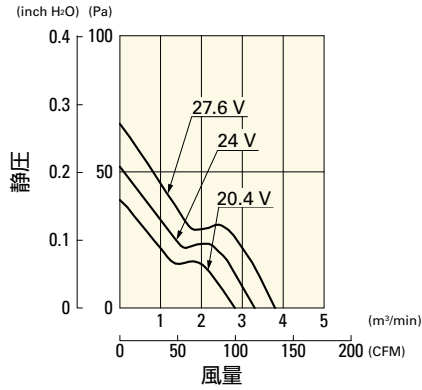
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

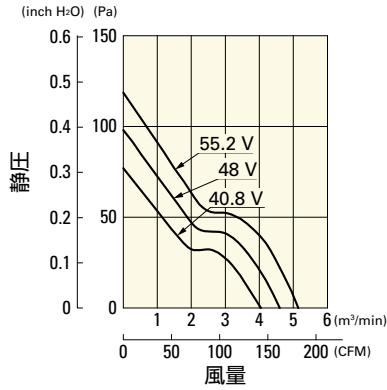
109P1424M101 バルスセンサ付

使用電圧範囲



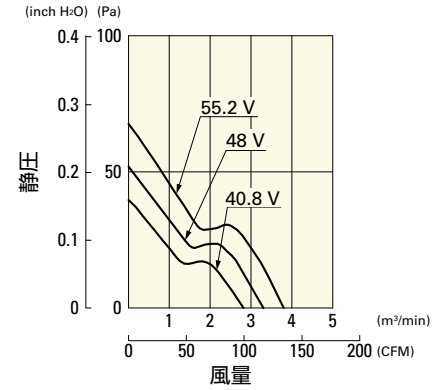
109P1448H101 バルスセンサ付

使用電圧範囲

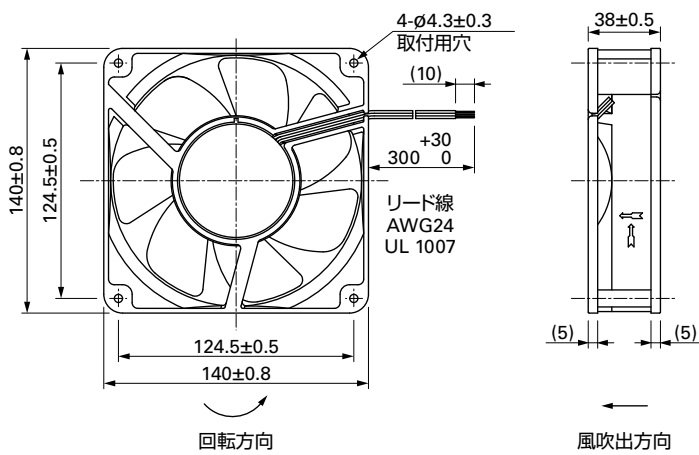


109P1448M101 バルスセンサ付

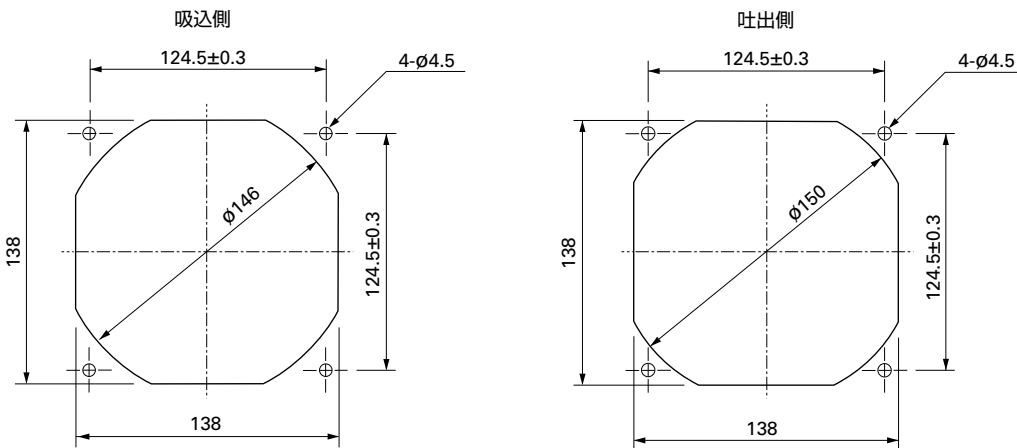
使用電圧範囲



外形図 (単位: mm)



取付穴参考寸法図 (単位: mm)



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 565

型番: 109-719, 109-719H



# □ 150×50 mm厚

San Ace 150 9GVタイプ

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60℃、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70℃（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色または青色 センサ 黄色
- ・質量…………… 450 g

## ■ 仕様

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。**リブなしの場合、型番の末尾に1が追加になります。**

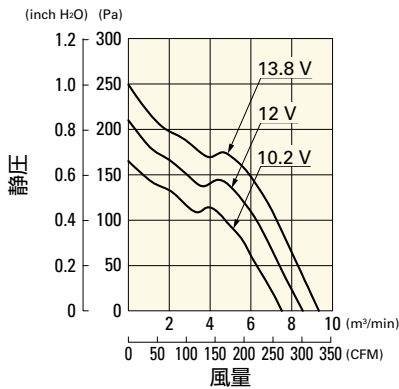
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GV1512H501	12	10.2 ~ 13.8	2.9	34.8	3900	8.54 300	210 0.84	61	-20 ~ +70	40000/60℃ (70000/40℃)
9GV1512M501			1.2	14.4	3000	6.35 224	132 0.53	53		
9GV1524M501	24	20.4 ~ 27.6	0.6	14.4	3000	6.35 224	132 0.53	53		

- ・オプションでセンサ仕様、コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 612）をご参照ください。

## ■ 風量・静圧特性例

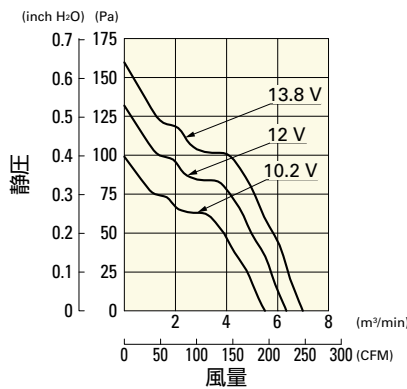
### 9GV1512H501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



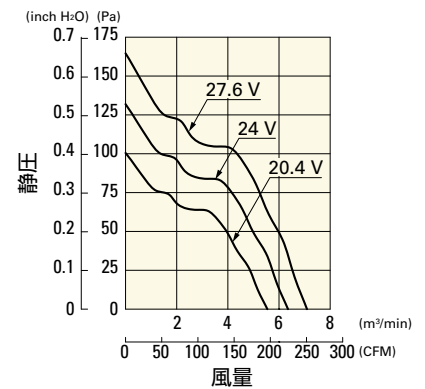
### 9GV1512M501 パルスセンサ付

使用電圧範囲

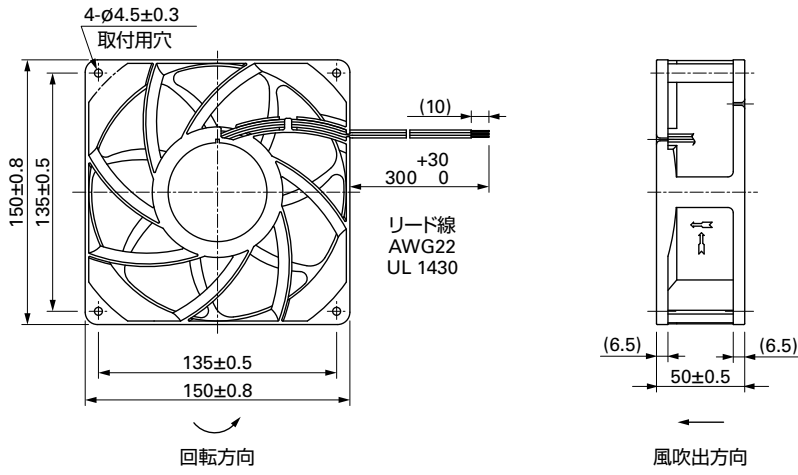


### 9GV1524M501 パルスセンサ付

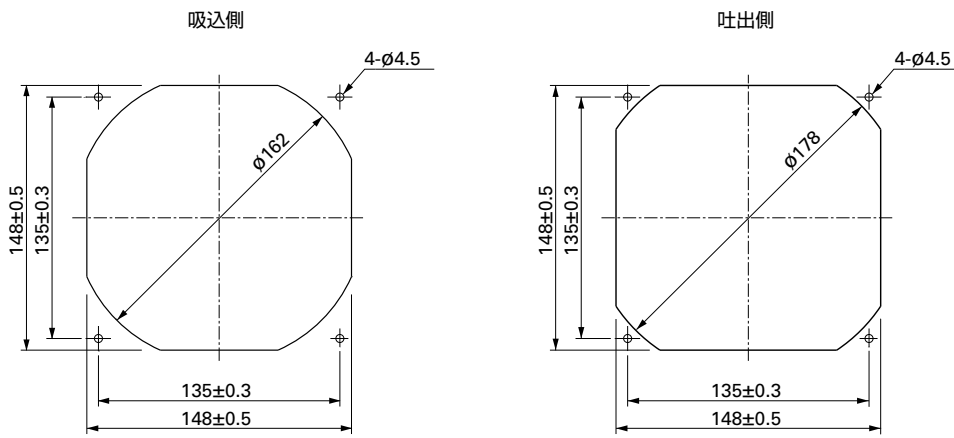
使用電圧範囲



外形図 (単位: mm) (リップ付)



取付穴参考寸法図 (単位: mm)



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 565

型番: 109-1051, 109-1052

# φ172×147×25 mm厚

San Ace 172 9Eタイプ



サイドカット型



## 一般仕様

- 材質…………… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- 期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60℃，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- 絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲…………… -30～+70℃（結露なきこと）
- ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色または青色  センサ 黄色
- 質量…………… 500 g

## 仕様

下記の型番は、パルスセンサ付です。

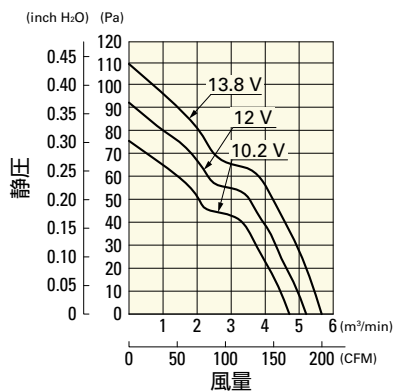
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
109E4712M401	12	10.2～13.8	1.3	15.6	2800	5.2 183	92 0.369	51	-20～+60	40000/60℃ (70000/40℃)
109E4712L401			1.0	12.0	2500	4.6 162	73 0.293	48		
109E4724H401	24	20.4～27.6	1.0	24.0	3400	6.4 226	135 0.542	57		
109E4724F401			0.79	19.0	3100	5.8 204	112 0.45	54		
109E4724M401			0.58	13.9	2800	5.2 183	92 0.369	51		
109E4724L401	48	40.8～55.2	0.44	10.6	2500	4.6 162	73 0.293	48		
109E4748S401			0.62	29.8	3650	6.8 240	156 0.627	58		
109E4748H401			0.52	25.0	3400	6.4 226	135 0.542	57		
109E4748F401			0.4	19.2	3100	5.8 204	112 0.45	54		
109E4748M401			0.32	15.4	2800	5.2 183	92 0.369	51		
109E4748L401			0.25	12.0	2500	4.6 162	73 0.293	48		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 602～603）をご参照ください。

## 風量・静圧特性例

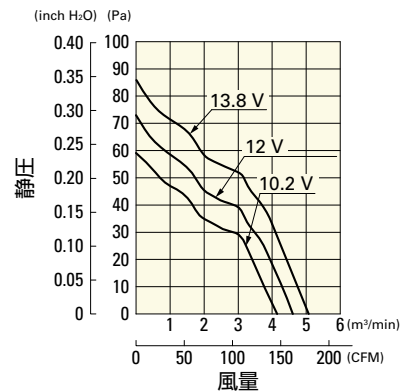
109E4712M401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



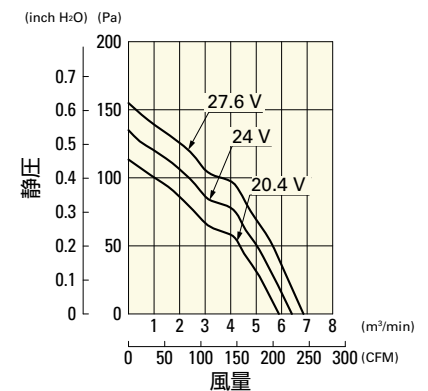
109E4712L401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



109E4724H401 パルスセンサ付

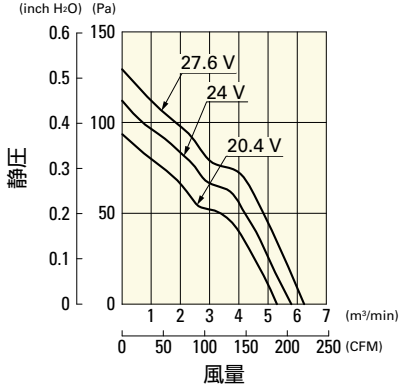
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

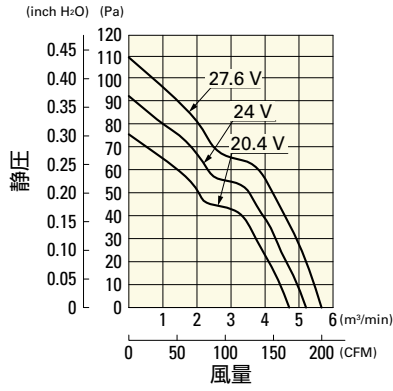
109E4724F401 バルスセンサ付

使用電圧範囲



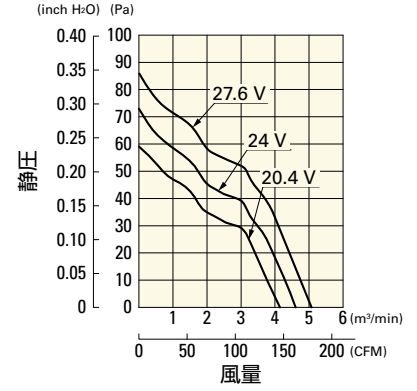
109E4724M401 バルスセンサ付

使用電圧範囲



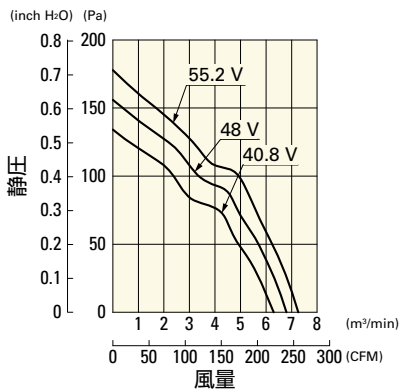
109E4724L401 バルスセンサ付

使用電圧範囲



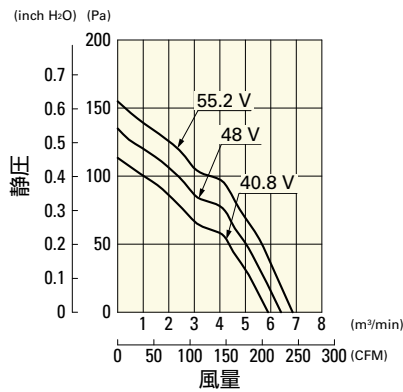
109E4748S401 バルスセンサ付

使用電圧範囲



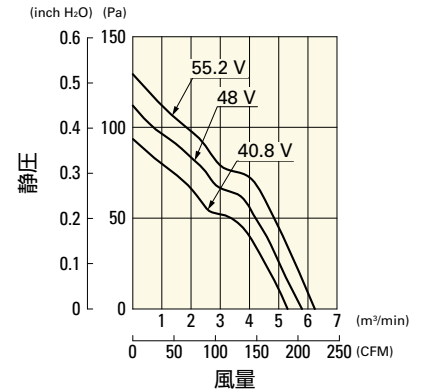
109E4748H401 バルスセンサ付

使用電圧範囲



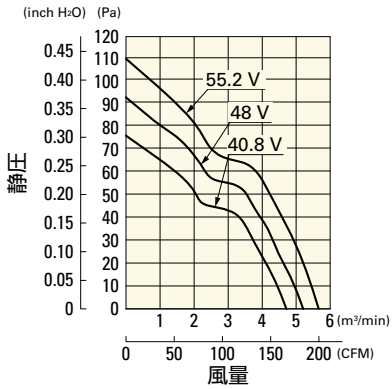
109E4748F401 バルスセンサ付

使用電圧範囲



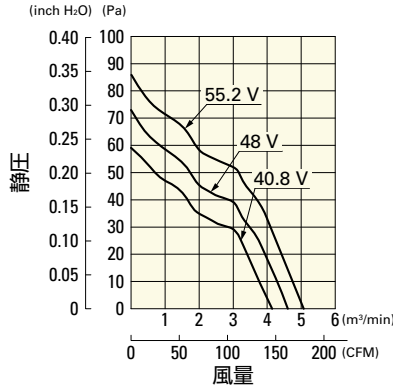
109E4748M401 バルスセンサ付

使用電圧範囲

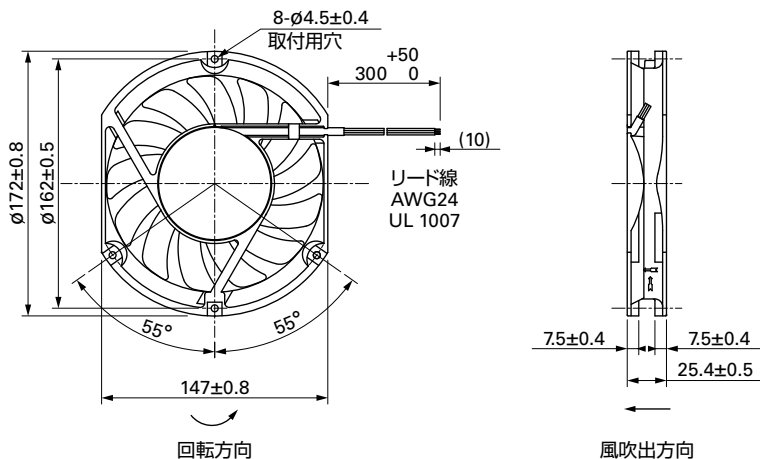


109E4748L401 バルスセンサ付

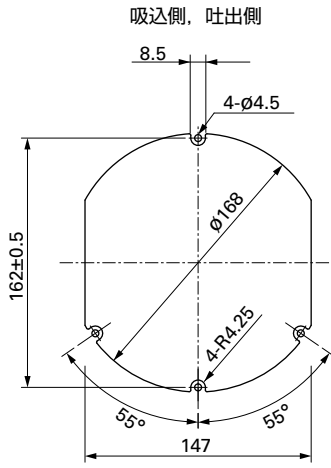
使用電圧範囲



外形図 (単位: mm)



## ■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## ■ オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 566

型番: 109-319E, 109-319H, 109-320

# φ172×150×51 mm厚

**San Ace 172 9HV**タイプ 

サイドカット型



## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60℃，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30～+70℃（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 800 g

## ■ 仕様

下記の型番は，PWMコントロール・パルスセンサ付です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9HV5724P5H001	24	16～30	100	5.0	120	8000	12.3 434	1000 4.02	77	-20～+70	40000/60℃ (70000/40℃)
			20	0.5	12.0	3000	4.6 162	175 0.7	51		
9HV5748P5G001	48	36～72	100	5.0	240	10500	16.1 568	1600 6.43	83		
			20	0.41	19.7	3700	5.6 198	250 1.01	57		

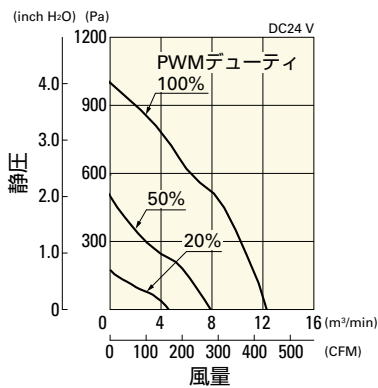
※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

- ・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様を選択できます。インデックス（p. 612）をご参照ください。
- ・☞は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

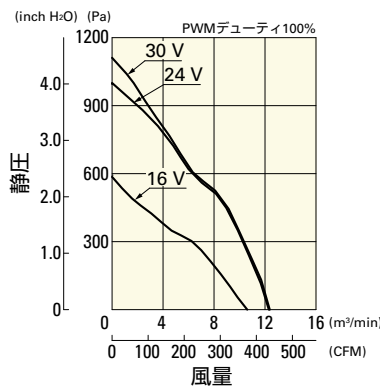
## ■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

### 9HV5724P5H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

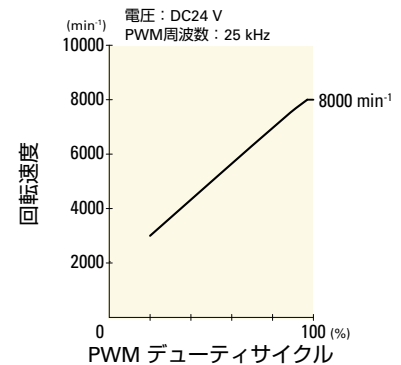
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



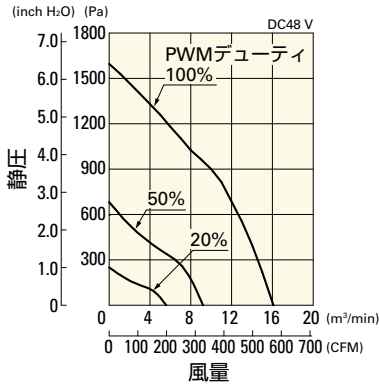
PWMデューティ・回転速度特性例



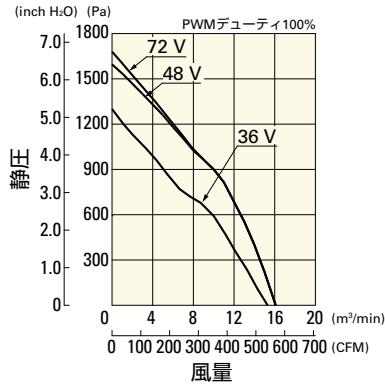
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9HV5748P5G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

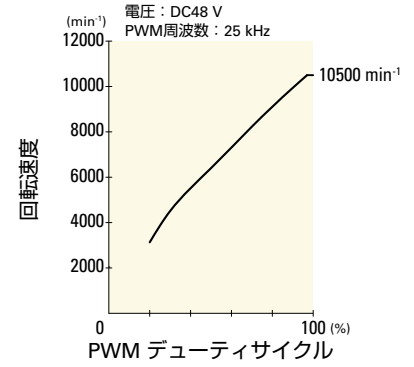
PWMデューティサイクル



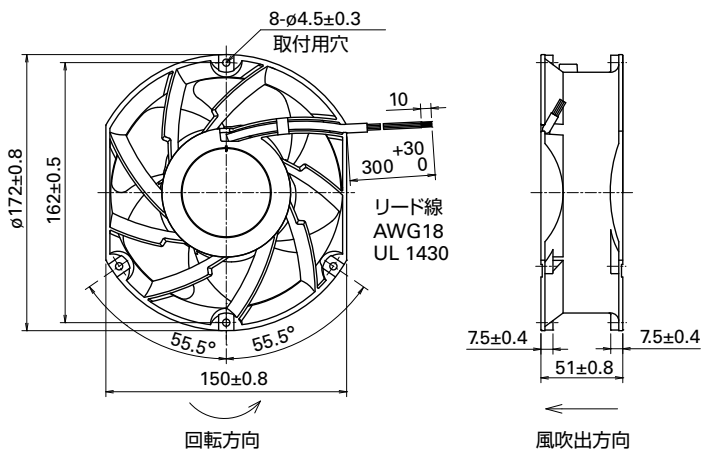
使用電圧範囲



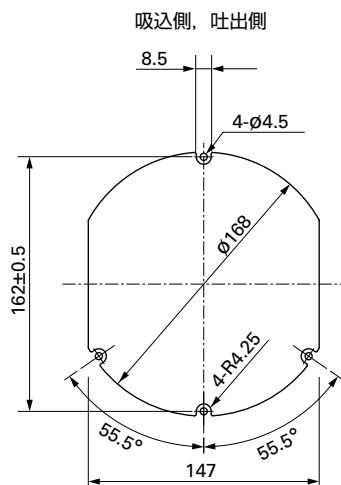
PWMデューティ・回転速度特性例



## 外形図 (単位: mm)



## 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 566

型番: 109-319J, 109-319E, 109-319H, 109-320

# φ172×150×51 mm厚

**San Ace 172 9SGタイプ**

**サイドカット型**


## 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 **センサ** 黄色 **コントロール** 茶色
- ・質量…………… 760 g

## 仕様

 下記の型番は、**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9SG5724P5H61	24	20.4 ~ 27.6	100	2.8	67.2	6500	11.6 410	540 2.16	71	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
0			0.18	4.32	1300	2.32 81.9	30 0.12	28			
9SG5748P5G01	48	36 ~ 72	100	2.91	140	8600	15.46 546	1000 4.02	78	-20 ~ +60	
0			0.21	10.1	2000	3.59 127	75.1 0.3	40			
9SG5748P5H01	48	36 ~ 72	100	1.62	78	6500	11.6 410	770 3.09	71	-20 ~ +60	
0			0.21	10.1	2000	3.59 127	75.1 0.3	40			

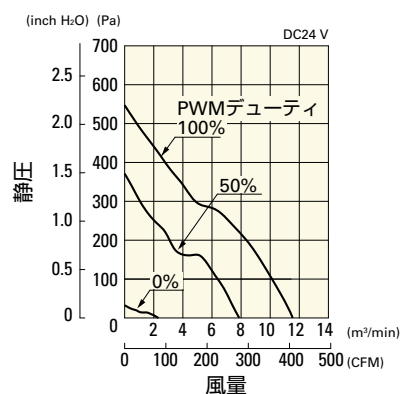
 ※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

- ・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 617）をご参照ください。
- ・☞は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

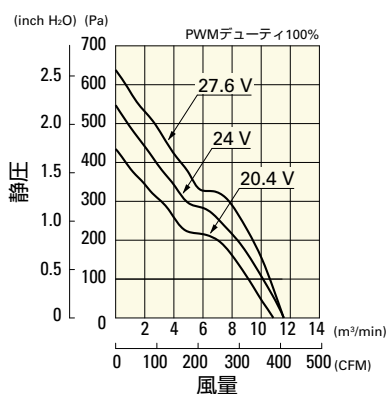
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

**9SG5724P5H61** PWMコントロール・パルスセンサ付

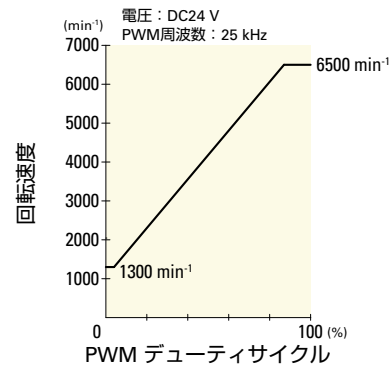
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



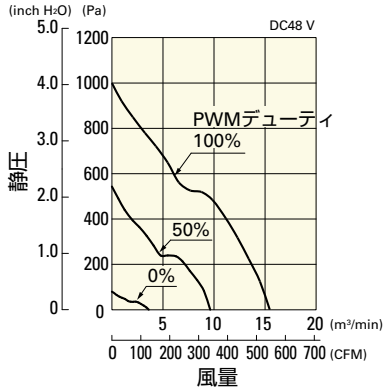
PWMデューティ・回転速度特性例



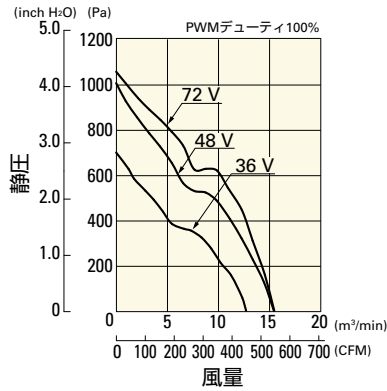
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9SG5748P5G01 PWMコントロール・バルブセンサ付

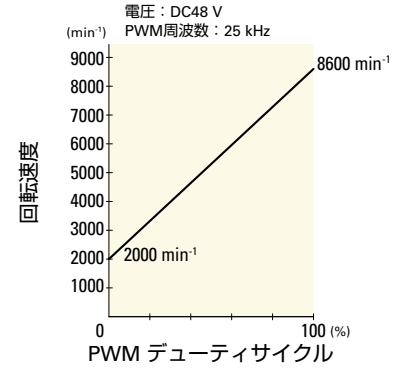
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

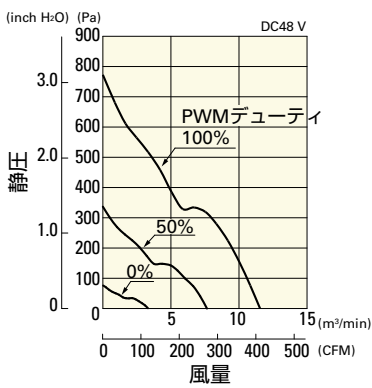


PWMデューティ・回転速度特性例

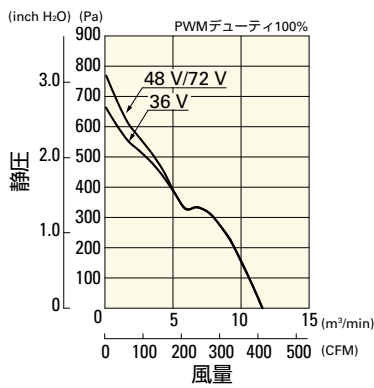


9SG5748P5H01 PWMコントロール・バルブセンサ付

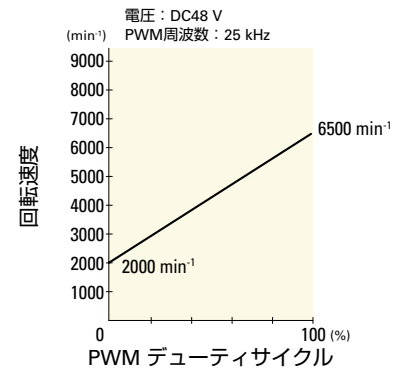
PWMデューティサイクル



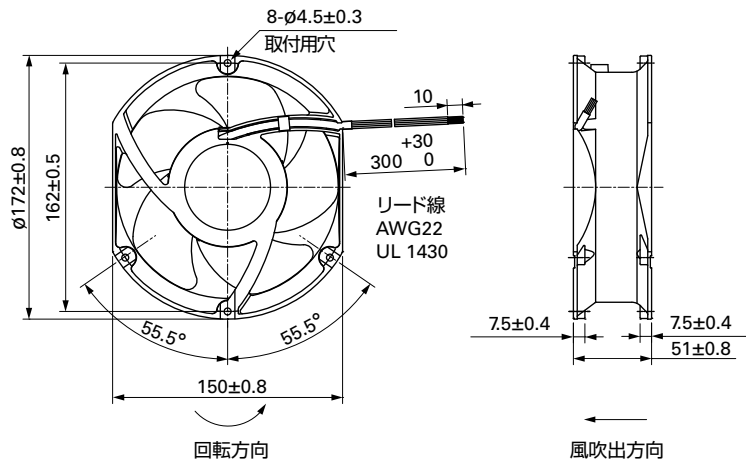
使用電圧範囲

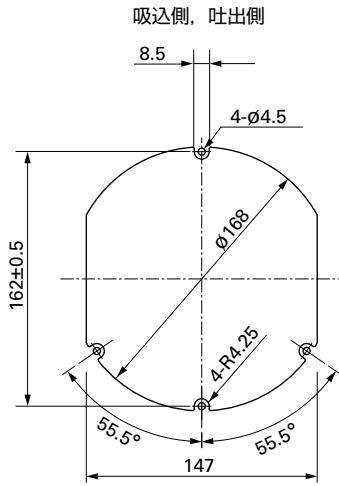


PWMデューティ・回転速度特性例



## 外形図 (単位: mm)



**■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)****■ オプション**

フィンガーガード

掲載ページ p. 566

型番 : 109-319J, 109-319E, 109-319H, 109-320

DCファン

# ∅172×150×51 mm厚

San Ace 172 9Eタイプ



サイドカット型



## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60℃，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30～+70℃（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色または青色 **センサ** 黄色
- ・質量…………… 760 g

## ■ 仕様

下記の型番は、**バルスセンサ付**です。

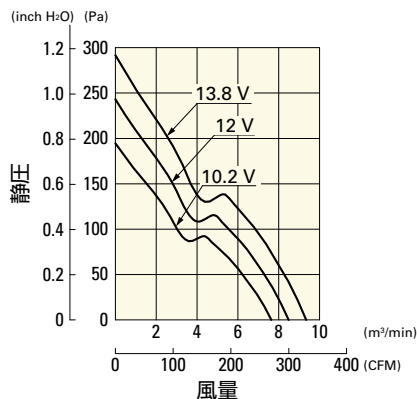
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
▶▶ 109E5712K501	12	10.2～13.8	2.9	34.8	4100	8.5 300	243.0 0.976	60	-20～+60	40000/60°C (70000/40°C)
▶▶ 109E5712Y501			2.3	27.6	3800	8 282	210 0.84	60		
▶▶ 109E5712H501			1.2	14.4	3050	6.4 226	137.2 0.551	52		
▶▶ 109E5712F501			0.68	8.16	2500	5.1 180	95 0.38	47		
▶▶ 109E5712M501			0.48	5.76	2000	4.2 148	67.6 0.271	41		
▶▶ 109E5724C501	24	20.4～27.6	2.3	55.2	4800	9.9 350	308.0 1.237	66	-20～+70	
▶▶ 109E5724K501			1.3	31.2	4100	8.5 300	243.0 0.976	60		
▶▶ 109E5724H501			0.58	13.92	3050	6.4 226	137.2 0.551	52		
▶▶ 109E5724F501			0.35	8.4	2500	5.1 180	95 0.38	47		
▶▶ 109E5724M501			0.2	4.8	2000	4.2 148	67.6 0.271	41		
▶▶ 109E5748C501	48	40.8～55.2	1.2	57.6	4800	9.9 350	308.0 1.237	66	-20～+60	
▶▶ 109E5748K501			0.7	33.6	4100	8.5 300	243.0 0.976	60		
▶▶ 109E5748H501			0.28	13.44	3050	6.4 226	137.2 0.551	52		
▶▶ 109E5748F501			0.19	9.12	2500	5.1 180	95 0.38	47		
▶▶ 109E5748M501			0.11	5.28	2000	4.2 148	67.6 0.271	41		

- ・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 603）をご参照ください。
- ・▶▶ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

## ■ 風量・静圧特性例

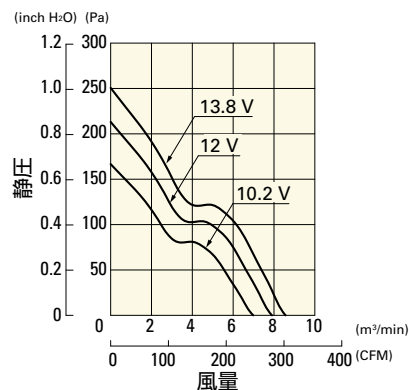
109E5712K501 バルスセンサ付

使用電圧範囲



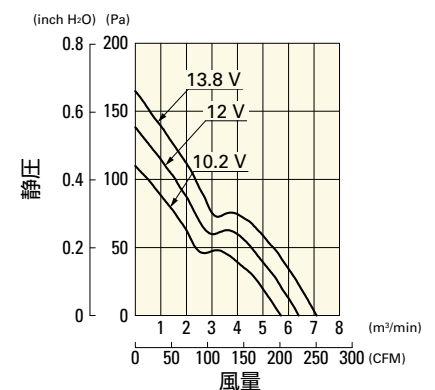
109E5712Y501 バルスセンサ付

使用電圧範囲



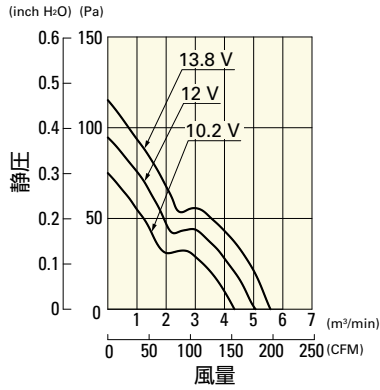
109E5712H501 バルスセンサ付

使用電圧範囲



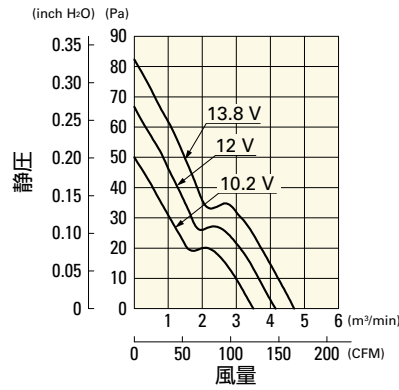
**109E5712F501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



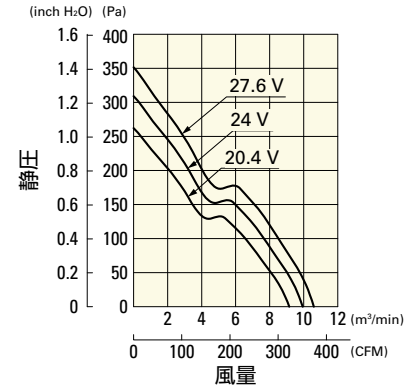
**109E5712M501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



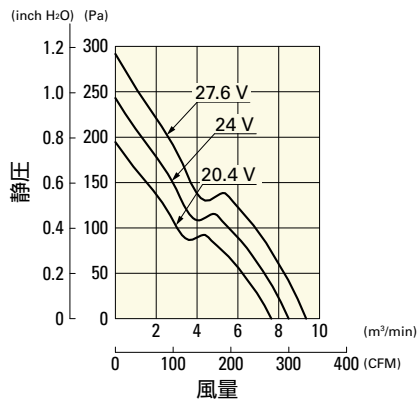
**109E5724C501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



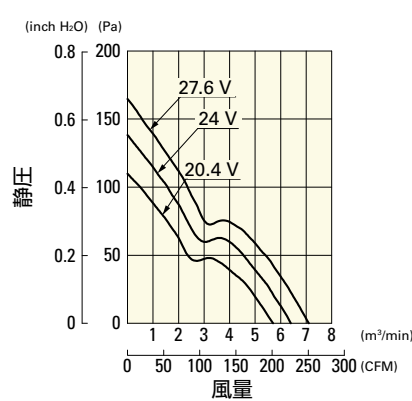
**109E5724K501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



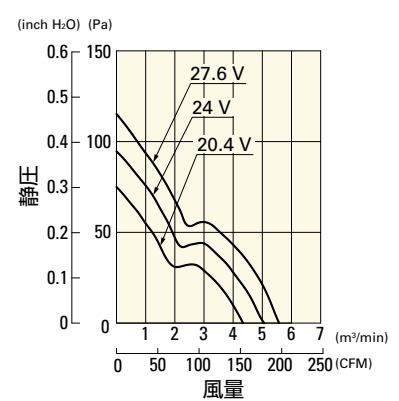
**109E5724H501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



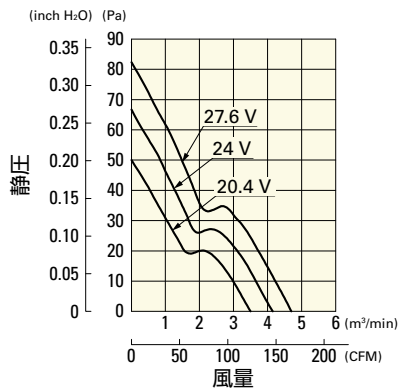
**109E5724F501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



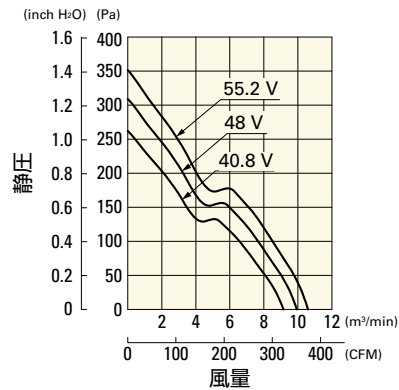
**109E5724M501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



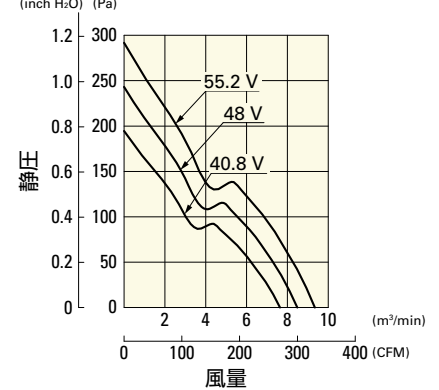
**109E5748C501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



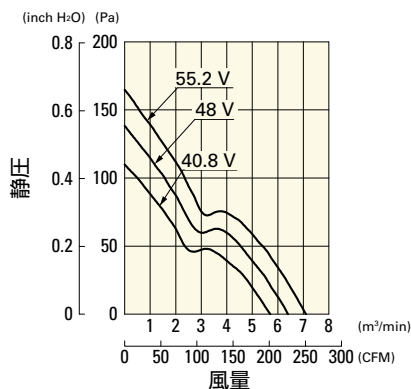
**109E5748K501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



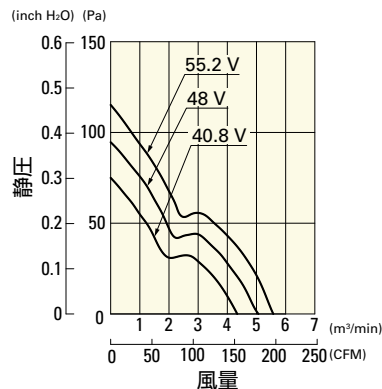
**109E5748H501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



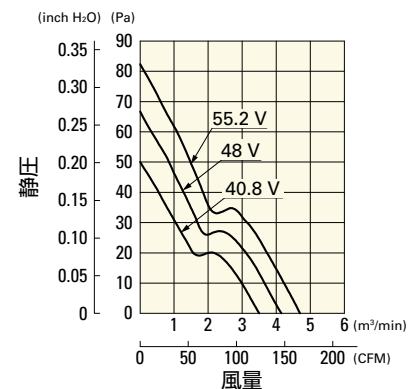
**109E5748F501** バルスセンサ付

使用電圧範囲

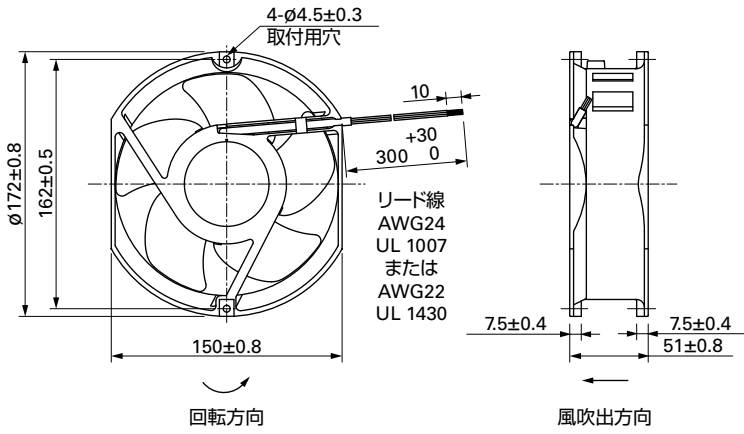


**109E5748M501** バルスセンサ付

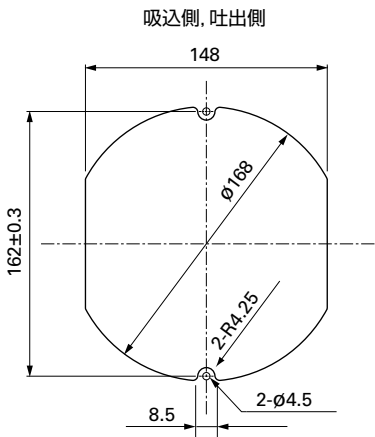
使用電圧範囲



■ 外形図 (単位: mm)



■ 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



■ オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 566

型番: 109-319E, 109-319H, 109-320

# φ172×51 mm厚

San Ace 172 9Eタイプ



丸型



## 一般仕様

- 材質…………… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- 期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- 絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色または青色 **センサ** 黄色
- 質量…………… 780 g

## 仕様

下記の型番は、**パルスセンサ付**です。

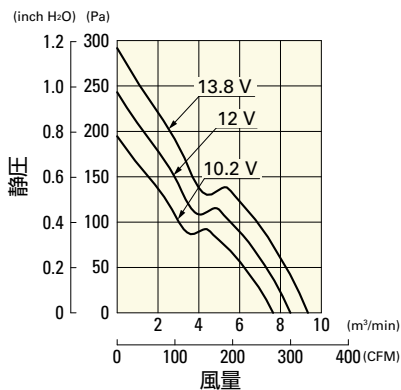
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
▶▶ 109E1712K501	12	10.2 ~ 13.8	2.9	34.8	4100	8.5 300	243.0 0.976	55	-20 ~ +60	40000/60°C (70000/40°C)
▶▶ 109E1712Y501			2.3	27.6	3800	7.8 276	210.0 0.843	53		
▶▶ 109E1712H501			1.2	14.4	3050	6.4 226	137.2 0.551	47		
▶▶ 109E1712F501			0.68	10.8	2500	5.1 180	95.0 0.382	42		
▶▶ 109E1712M501	24	20.4 ~ 27.6	0.48	5.76	2000	4.2 148	67.6 0.271	36	-20 ~ +70	
▶▶ 109E1724C501			2.3	55.2	4800	9.9 350	308.0 1.237	60		
▶▶ 109E1724K501			1.3	31.2	4100	8.5 300	243.0 0.976	55		
▶▶ 109E1724H501			0.58	13.92	3050	6.4 226	137.2 0.551	47		
▶▶ 109E1724F501	0.35	8.4	2500	5.1 180	95 0.382	42	-20 ~ +60			
▶▶ 109E1724M501	0.2	4.8	2000	4.2 148	67.6 0.271	36				
▶▶ 109E1748C501	1.2	57.6	4800	9.9 350	308.0 1.237	60				
▶▶ 109E1748K501	0.7	33.6	4100	8.5 300	243.0 0.976	55				
▶▶ 109E1748H501	48	40.8 ~ 55.2	0.28	13.44	3050	6.4 226	137.2 0.551	47	-20 ~ +70	
▶▶ 109E1748F501			0.19	9.12	2500	5.1 180	95 0.382	42		
▶▶ 109E1748M501			0.11	5.28	2000	4.2 148	67.6 0.271	36		

- ・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 602）をご参照ください。
- ・▶▶ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

## 風量・静圧特性例

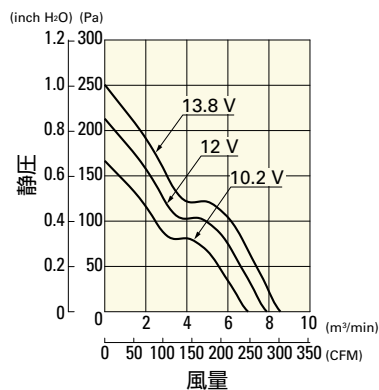
109E1712K501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



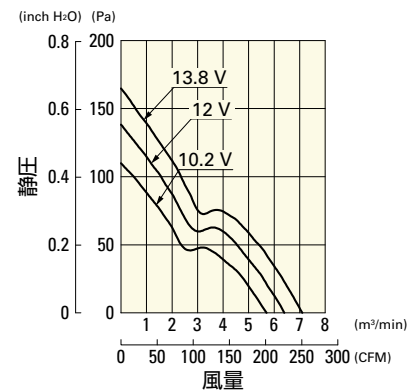
109E1712Y501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



109E1712H501 パルスセンサ付

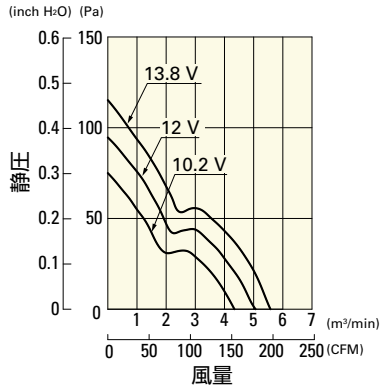
使用電圧範囲



**風量・静圧特性例**

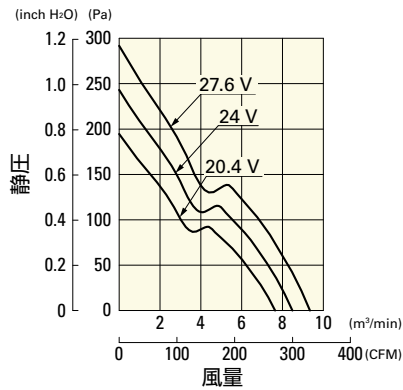
**109E1712F501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



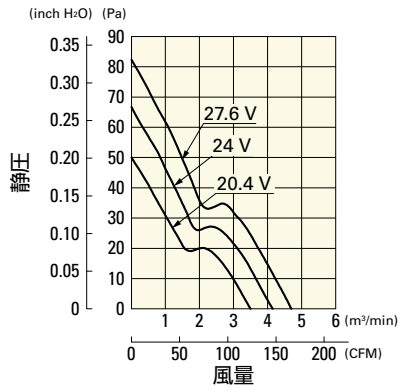
**109E1724K501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



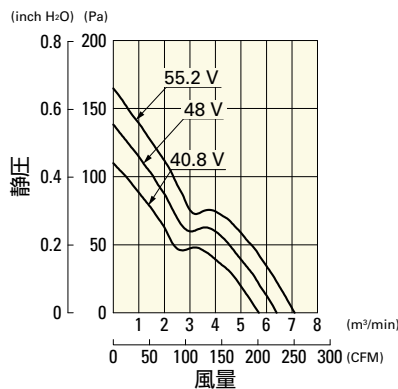
**109E1724M501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



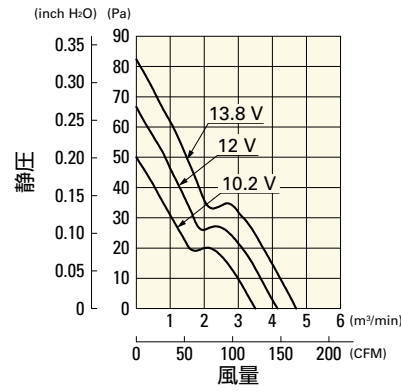
**109E1748H501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



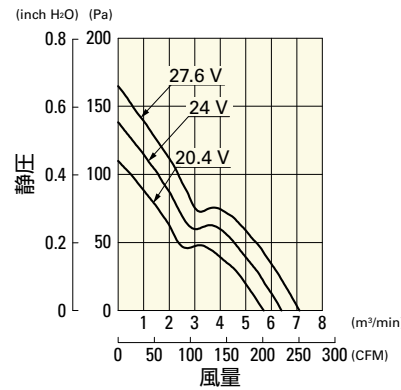
**109E1712M501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



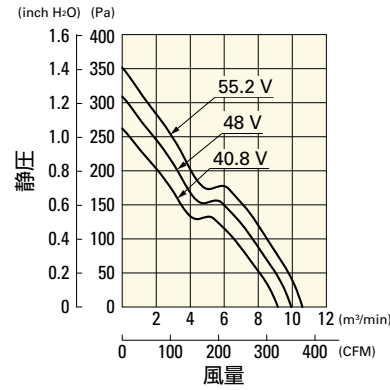
**109E1724H501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



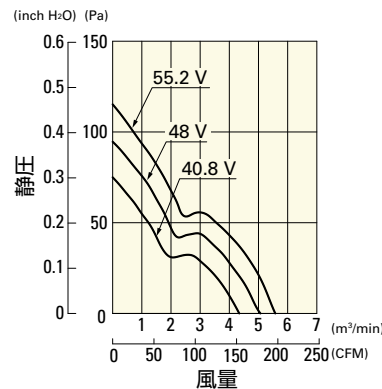
**109E1748C501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



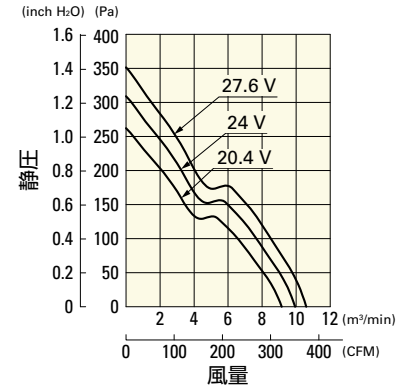
**109E1748F501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



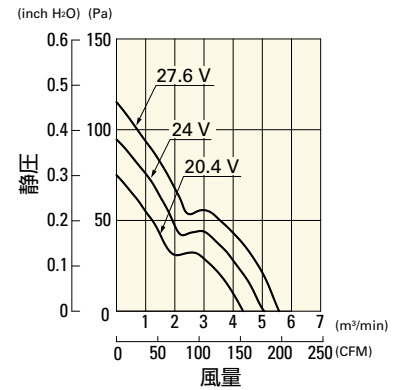
**109E1724C501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



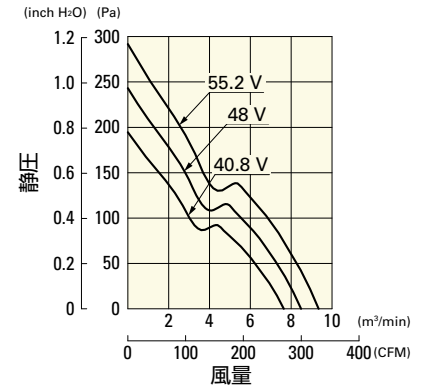
**109E1724F501** バルスセンサ付

使用電圧範囲



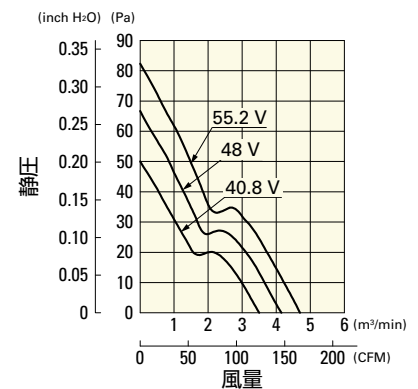
**109E1748K501** バルスセンサ付

使用電圧範囲

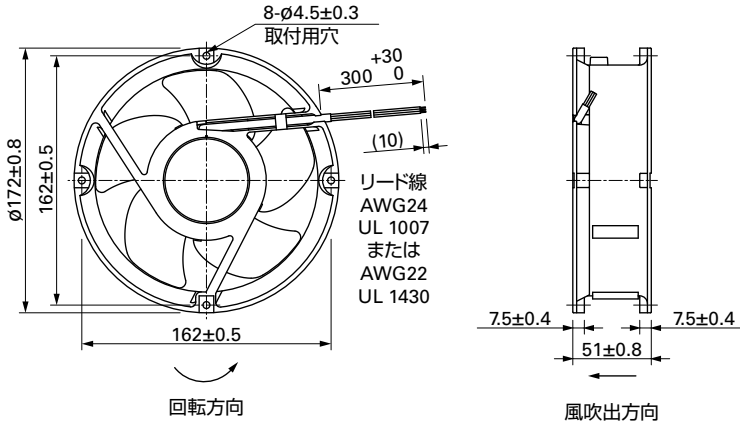


**109E1748M501** バルスセンサ付

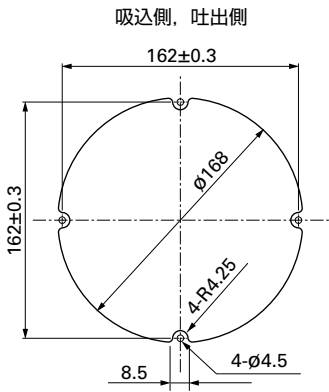
使用電圧範囲



外形図 (単位: mm)



取付穴参考寸法図 (単位: mm)



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 566

型番: 109-319E, 109-319H, 109-320, 109-1066, 109-1068



# φ200×70 mm厚

San Ace 200 9GVタイプ 

## ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 1800 g

ファンが停止した場合は，電流が遮断され15秒以上たってから電源を再投入してください。

## ■ 仕様

下記の型番は，PWMコントロール・パルスセンサ付です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル <sup>※</sup> [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GV2048P0G201	48	36 ~ 72	100	12.5	600	8000	31.5 1112	1400 5.62	81	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)

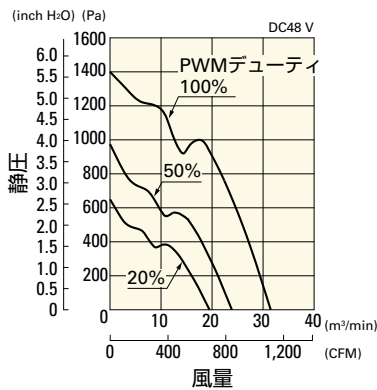
※入力PWM周波数：1 kHz，PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- ・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 612）をご参照ください。
- ・☞は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 630をご覧ください。

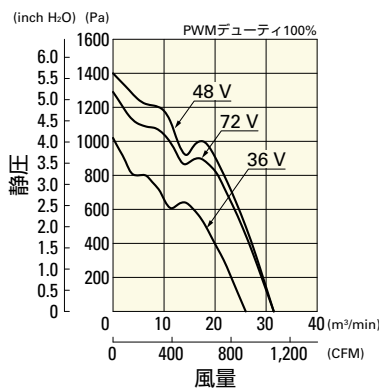
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9GV2048P0G201 PWMコントロール・パルスセンサ付

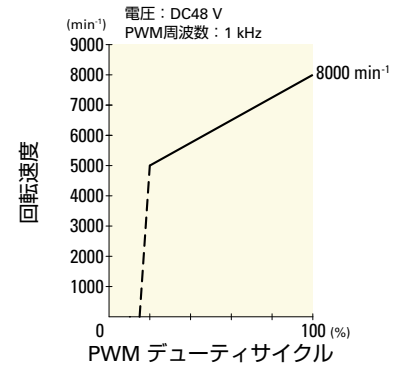
PWMデューティサイクル



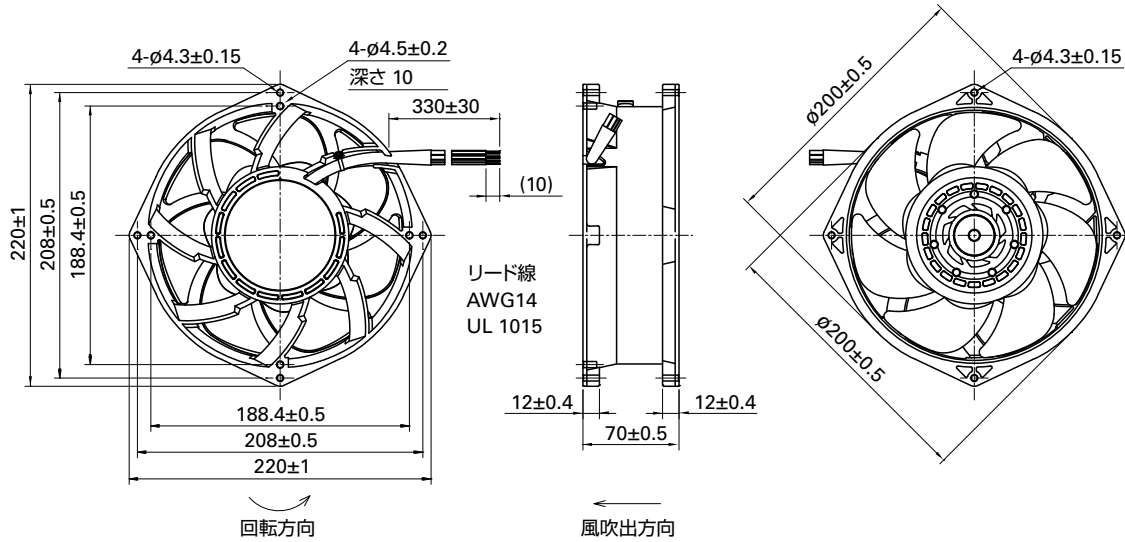
使用電圧範囲



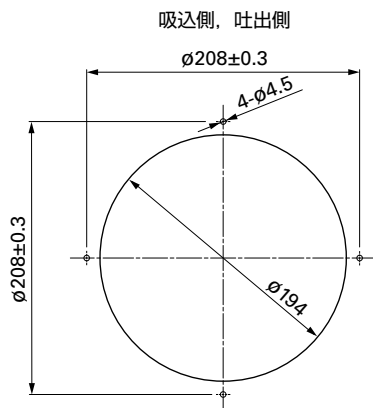
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図 (単位: mm)



取付穴参考寸法図 (単位: mm)



オプション

フィンガーガード

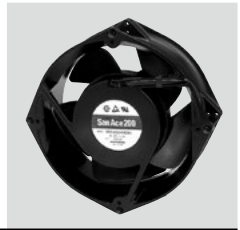
掲載ページ p. 567

型番: 109-1102, 109-1102H, 109-1103, 109-1103H

DCファン

# φ200×70 mm厚

## San Ace 200 9ECタイプ



### ■ 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60℃，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）  
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30～+70℃（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色または青色 **センサ** 黄色
- ・質量…………… 1800 g

ファンが停止した場合は，電流が遮断され10秒以上たってから電源を再投入してください。

### ■ 仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付**です。

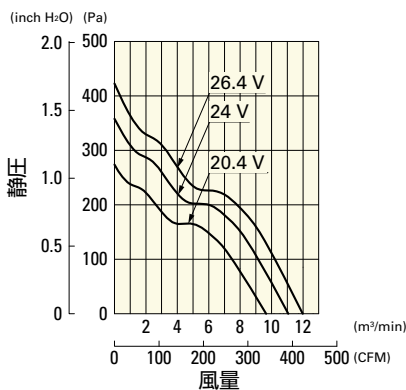
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9EC2024H001	24	20.4～26.4	2.0	48.0	3600	11.0 388	360 1.446	60	-20～+60	40000/60°C (70000/40°C)
9EC2048A001	48	43.0～51.0	2.2	105.6	4800	14.7 519	640 2.57	68		
9EC2048H001		40.8～52.8	1.2	57.6	3600	11.0 388	360 1.446	60		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 605）をご参照ください。

### ■ 風量・静圧特性例

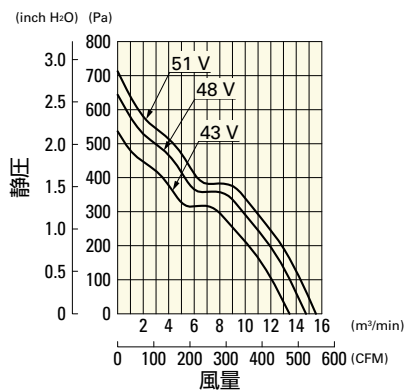
9EC2024H001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



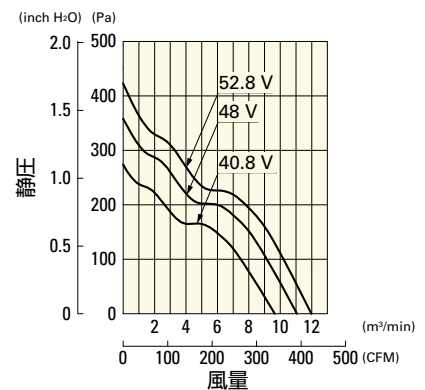
9EC2048A001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

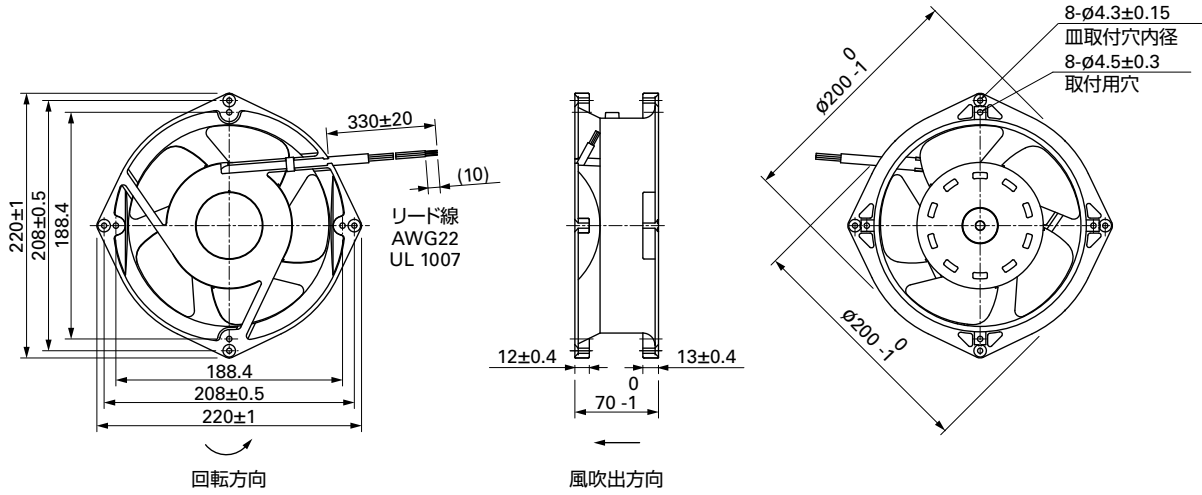


9EC2048H001 パルスセンサ付

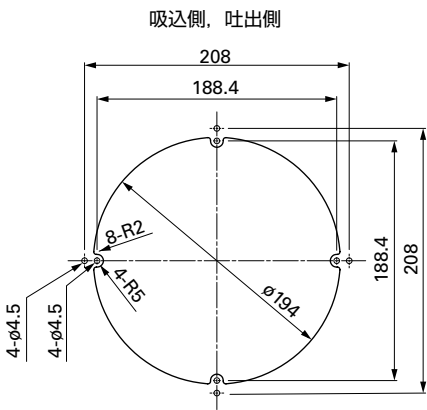
使用電圧範囲



外形図 (単位: mm)



取付穴参考寸法図 (単位: mm)



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 567

型番: 109-720, 109-720H, 109-721, 109-721H

