

# 防水ファン

保護等級 IP54, IP55, IP68 の防水性能を備えたファンです。保護等級についての詳細は p. 587 をご参照ください。

関連製品：防水遠心ファン p. 299, 防水ブローア p. 331, 防油ファン p. 335

**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>9WL</b>	<b>14</b>	<b>48</b>	<b>L</b>	<b>1</b>	<b>001</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>9WV</b>	<b>08</b>	<b>48</b>	<b>P</b>	<b>1</b>	<b>H</b>	<b>001</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 (2~3桁)	フレーム形状

タイプ名	9WL 9WP 9WV など
フレームサイズ (mm)	04 06 08 09 12 14 17 57 □40 □60 □80 □92 □120 □140 ø172 ø172×150 (サイドカット)
電圧 (V)	12 24 48 12 24 48 など
スピードコード	A D E F G H J L M S など
フレーム厚み (mm)	1 4 5 6 38 25 51 20
センサ仕様	01, 001 02, 002 D01, D001 パルスセンサ付 センサなし ロックセンサ付
フレーム形状	なし 1 樹脂フレーム：リブ付 樹脂フレーム：リブなし アルミニウム：リブなし

**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]
<b>9GA0412G7001</b>	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。

# 40×20 mm厚

San Ace 40W 9WPタイプ 



DC 防水ファン 40 mm

## ■ 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（屋内環境 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…………… 50 g
- ・保護等級…………… IP68

## ■ 仕様

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。

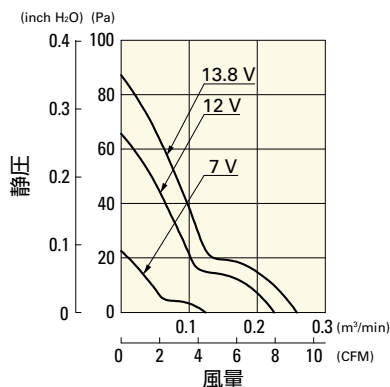
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量		最大静圧		騒音レベル	使用温度範囲	期待寿命
						[m <sup>3</sup> /min]	[CFM]	[Pa]	[inchH <sub>2</sub> O]	[dB (A)]	[°C]	[h]
9WP0412H6001	12	7 ~ 13.8	0.1	1.2	8000	0.225	8.0	65.7	0.264	33	-10 ~ +60	40000/60°C (70000/40°C)
9WP0412F6001			0.06	0.72	6500	0.183	6.5	45.1	0.181	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. 619) をご参照ください。

## ■ 風量・静圧特性例

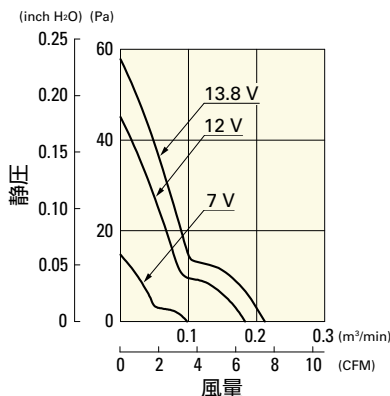
**9WP0412H6001** パルスセンサ付

使用電圧範囲

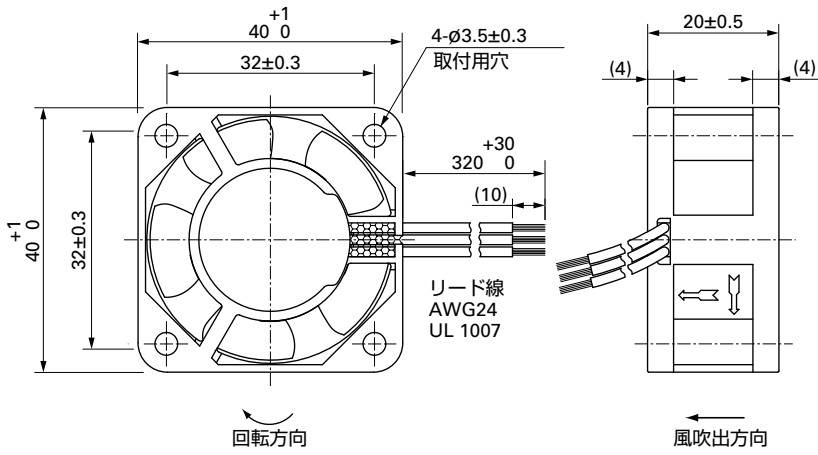


**9WP0412F6001** パルスセンサ付

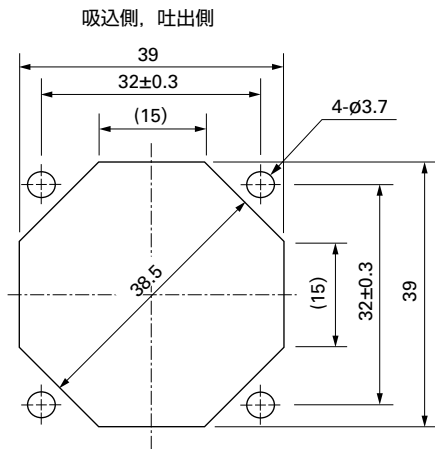
使用電圧範囲



■ 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: 109-059, 109-059H



# 40×28 mm厚

San Ace 40W 9WLタイプ

DC 防水ファン 40 mm

## ■ 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-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（屋内環境 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…………… 70 g
- ・保護等級…………… IP68

## ■ 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]
9WL0412P3J001	12	10.8 ~ 13.2	100	0.52	6.24	17500	0.63 22.2	400 1.61	51	-20 ~ +70	150000/60℃ (185000/40℃)
			20	0.06	0.72	3600	0.13 4.6	16.9 0.07	20		
9WL0412P3G001	12	10.8 ~ 13.2	100	0.4	4.8	15500	0.56 19.7	310 1.24	47		
			20	0.06	0.72	3300	0.12 4.2	14.0 0.06	18		
9WL0424P3J001	24	21.6 ~ 26.4	100	0.26	6.24	17500	0.63 22.2	400 1.61	51		
			20	0.04	0.96	4000	0.14 5.1	20.9 0.08	22		
9WL0424P3G001	24	21.6 ~ 26.4	100	0.2	4.8	15500	0.56 19.7	310 1.24	47		
			20	0.04	0.96	3000	0.11 3.8	11.6 0.05	16		

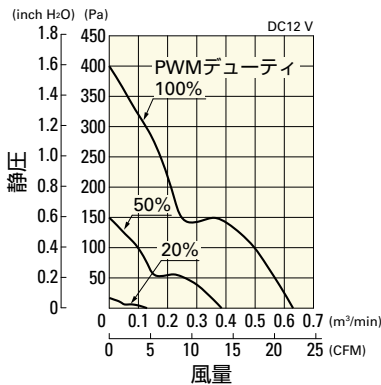
※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

- ・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. 618）をご参照ください。

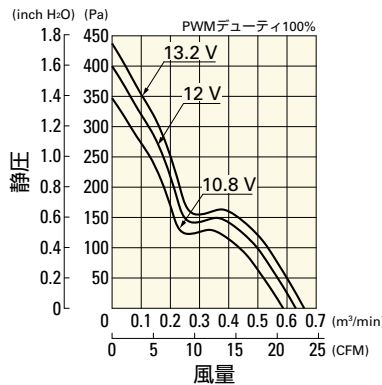
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0412P3J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

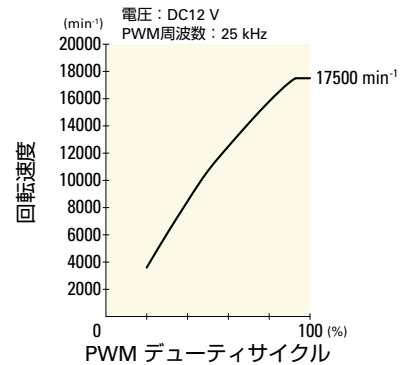
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



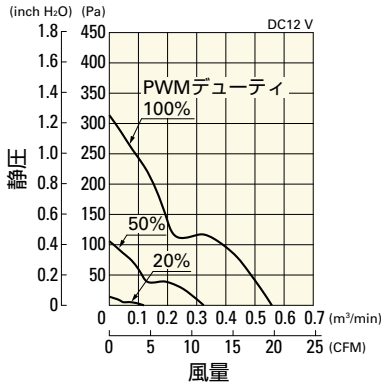
PWMデューティ・回転速度特性例



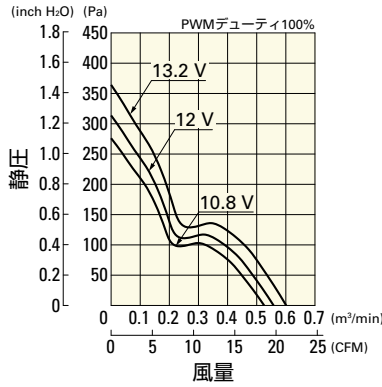
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0412P3G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

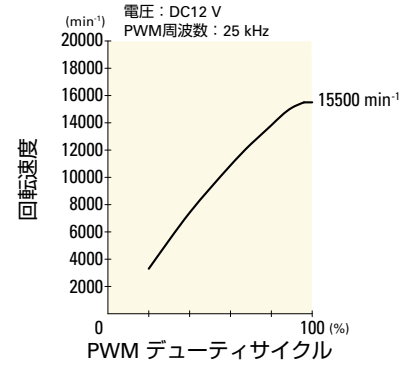
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

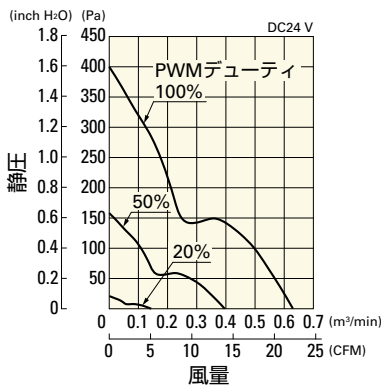


PWMデューティ・回転速度特性例

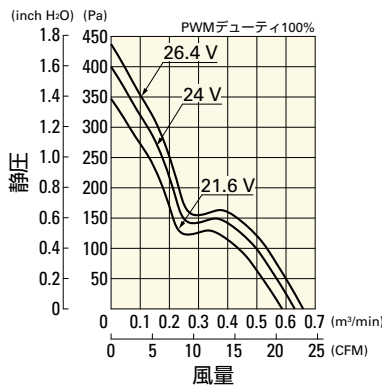


9WL0424P3J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

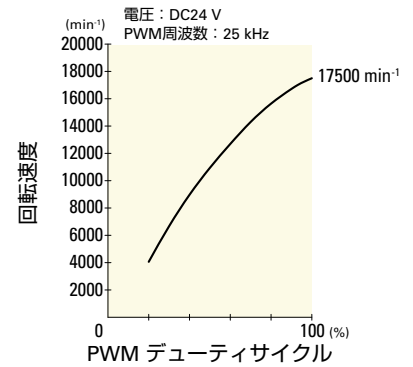
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

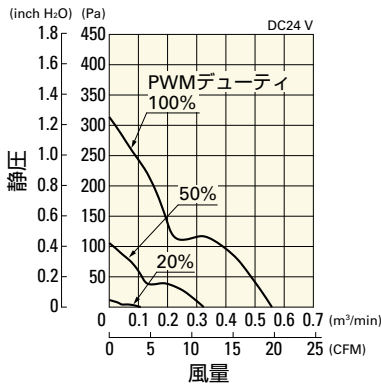


PWMデューティ・回転速度特性例

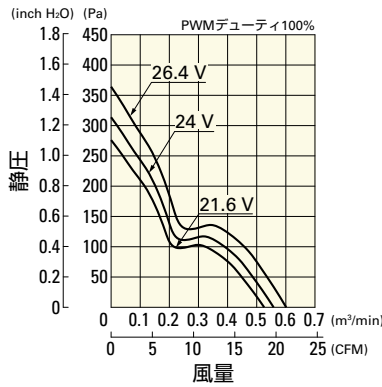


9WL0424P3G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

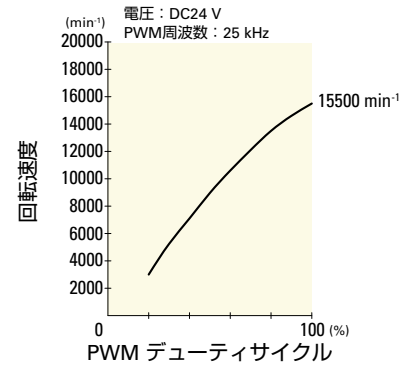
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

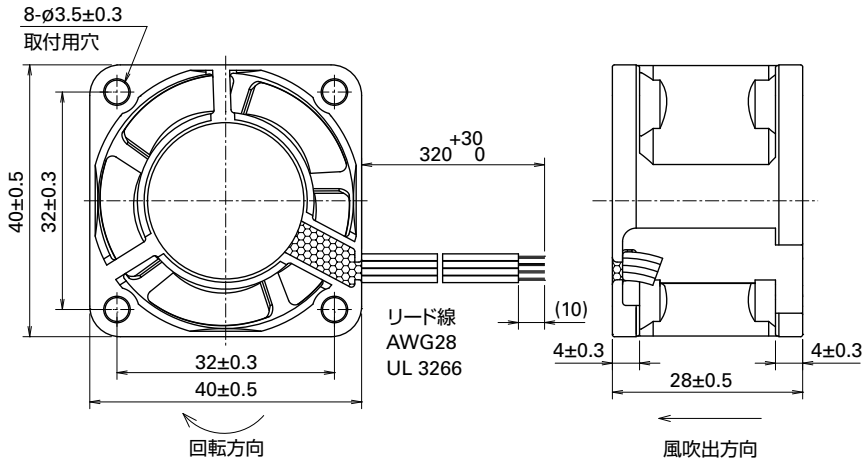


PWMデューティ・回転速度特性例

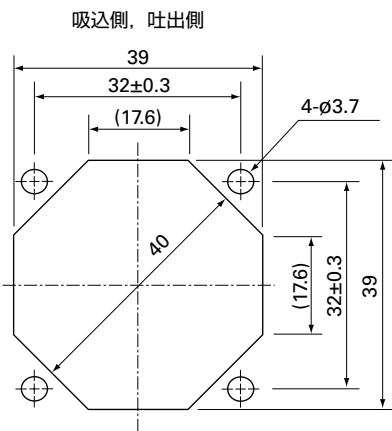


DC  
防水ファン □40 mm

**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



# 60×25 mm厚

San Ace 60W 9WPAタイプ 

DC  
防水ファン □ 60 mm

## ■ 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（屋内環境 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
- ・保護等級…………… IP68

## ■ 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 <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		最大静圧		騒音レベル	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9WPA0612P4G001	12	10.8 ~ 13.2	100	0.93	11.16	12000	1.52	53.7	357	1.44	56	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.09	1.08	3500	0.43	15.1	30	0.12	22		
9WPA0624P4G001	24	21.6 ~ 26.4	100	0.46	11.04	12000	1.52	53.7	357	1.44	56		
			20	0.05	1.2	3500	0.43	15.1	30	0.12	22		

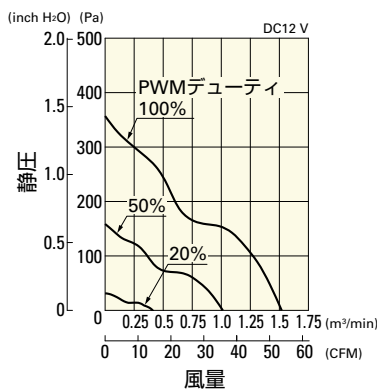
※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ 100%時と同じ。

・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. 620) をご参照ください。

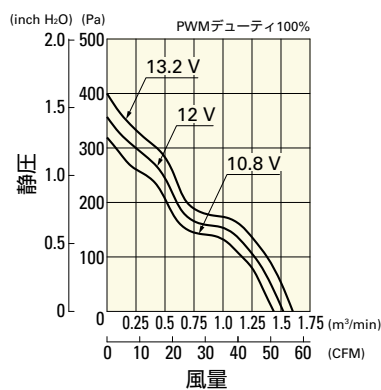
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

**9WPA0612P4G001** PWMコントロール・パルスセンサ付

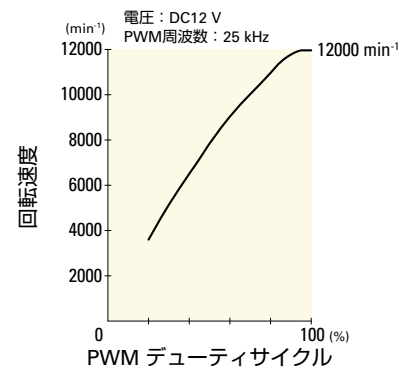
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



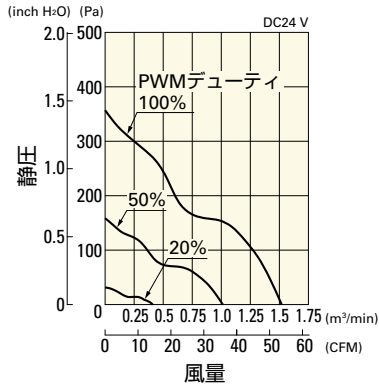
PWMデューティ・回転速度特性例



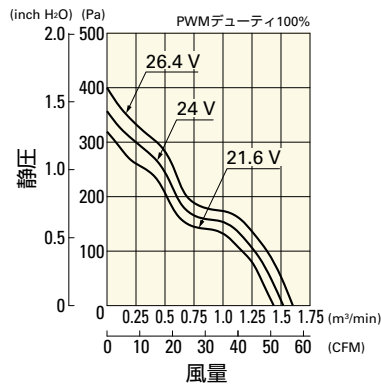
**風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例**

9WPA0624P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

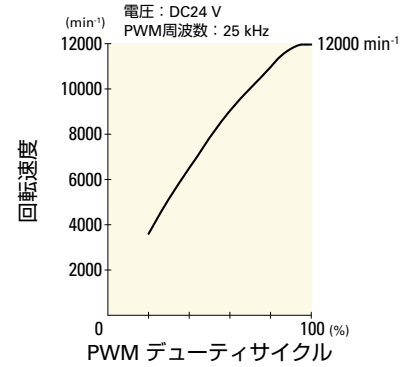
PWMデューティサイクル



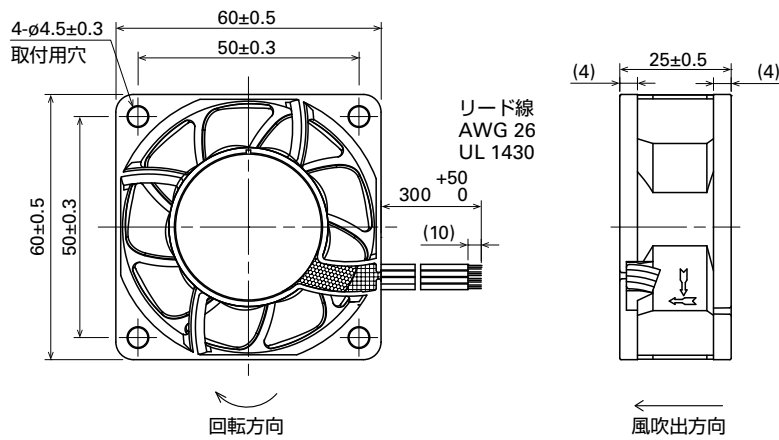
使用電圧範囲



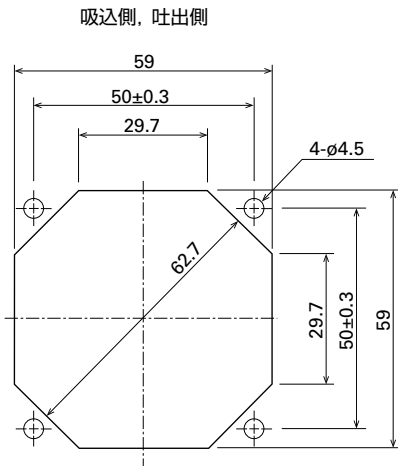
PWMデューティ・回転速度特性例



**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



# 60×25 mm厚

San Ace 60W 9WL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（屋内環境 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…………… 120 g
- ・保護等級…………… IP68

## ■ 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]
9WL0612P4S001	12	10.8 ~ 13.2	100	0.67	8.04	11000	1.4 49.4	300 1.204	53	-20 ~ +70	180000/60℃ (215000/40℃)
			20	0.06	0.72	2900	0.36 12.7	20.8 0.083	20		
9WL0612P4J001			100	0.39	4.68	8650	1.1 38.8	182 0.73	47		
			20	0.03	0.36	1150	0.13 4.8	3.3 0.013	14		
9WL0612P4H001			100	0.17	2.04	6150	0.78 27.5	97 0.389	36		
			20	0.03	0.36	1350	0.17 6.0	4.7 0.018	14		
9WL0624P4S001	24	21.6 ~ 26.4	100	0.34	8.16	11000	1.4 49.4	300 1.204	53		
			20	0.03	0.72	2900	0.36 12.7	20.8 0.083	20		
9WL0624P4J001			100	0.19	4.56	8650	1.1 38.8	182 0.73	47		
			20	0.02	0.48	2200	0.28 9.8	12.0 0.048	17		
9WL0624P4H001			100	0.08	1.92	6150	0.78 27.5	97 0.389	36		
			20	0.02	0.48	1300	0.16 5.6	4.3 0.017	14		

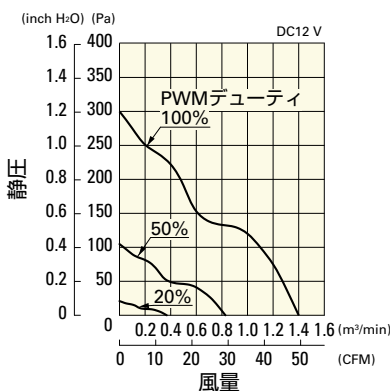
\*入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・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. 618）をご参照ください。

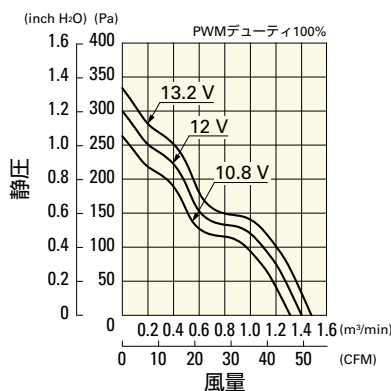
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0612P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

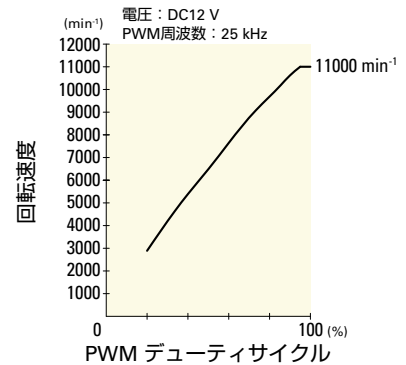
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



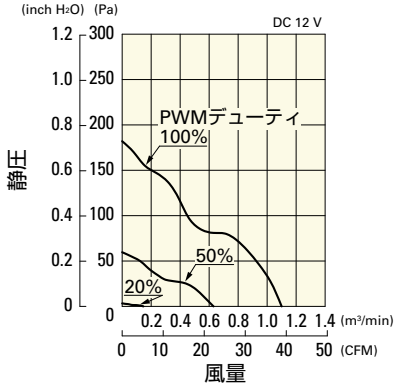
PWMデューティ・回転速度特性例



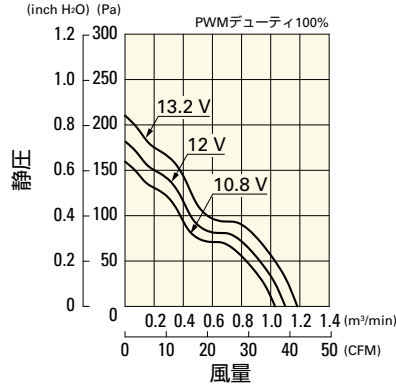
**風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例**

**9WL0612P4J001** PWMコントロール・パルスセンサ付

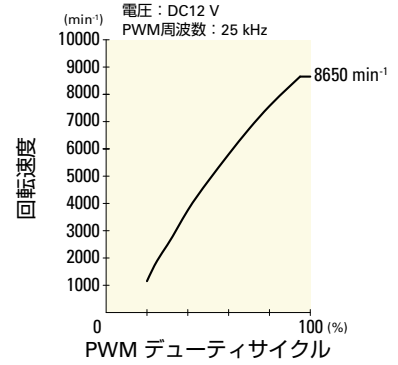
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

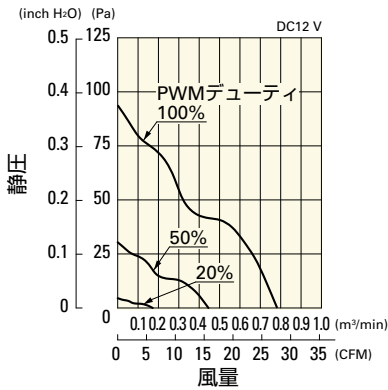


PWMデューティ・回転速度特性例

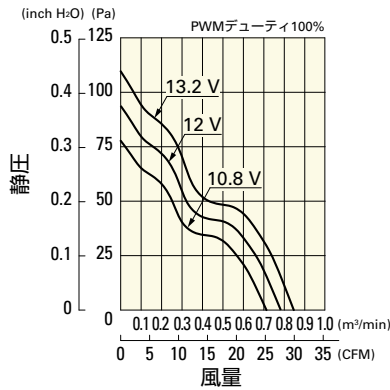


**9WL0612P4H001** PWMコントロール・パルスセンサ付

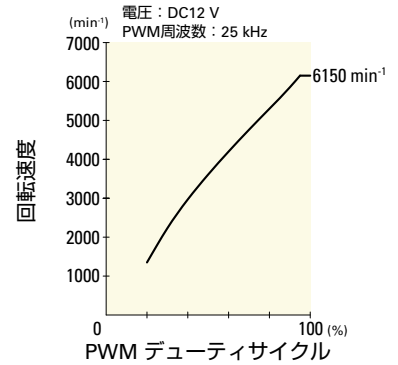
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

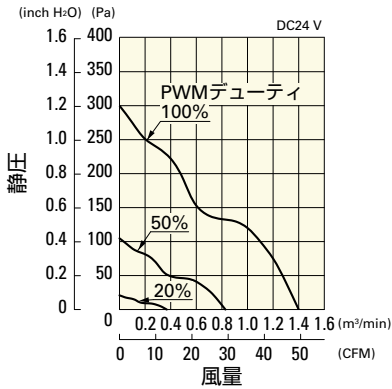


PWMデューティ・回転速度特性例

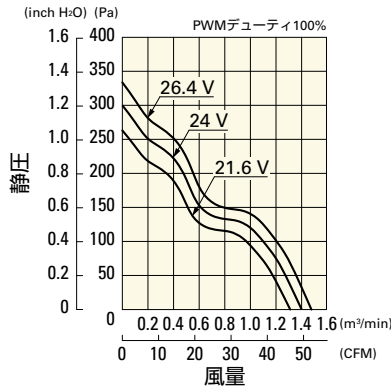


**9WL0624P4S001** PWMコントロール・パルスセンサ付

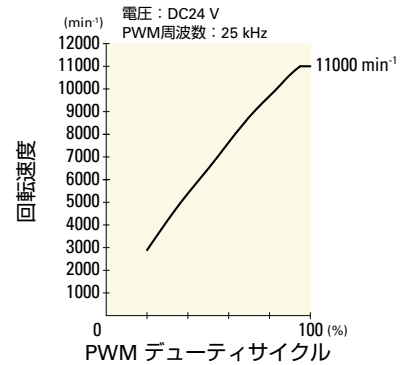
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

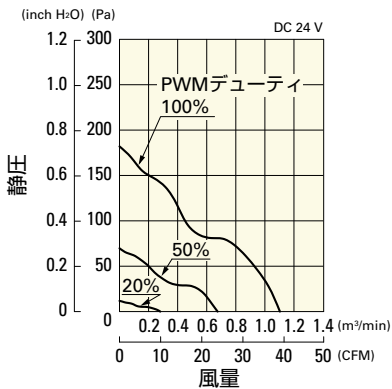


PWMデューティ・回転速度特性例

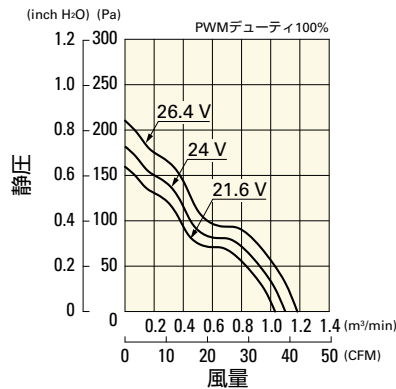


**9WL0624P4J001** PWMコントロール・パルスセンサ付

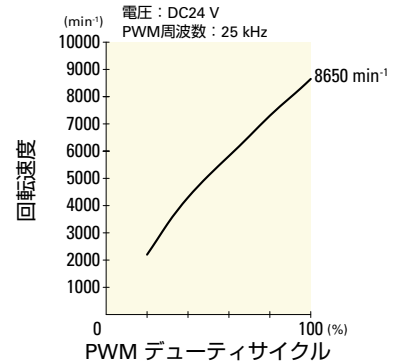
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



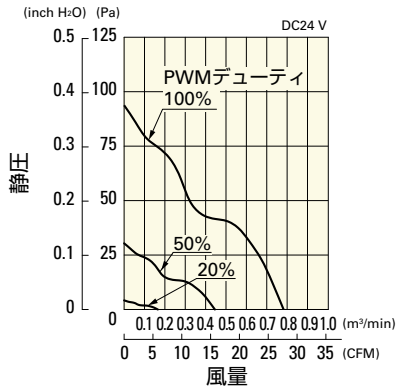
PWMデューティ・回転速度特性例



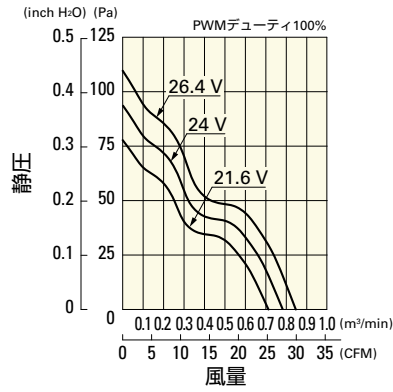
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0624P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

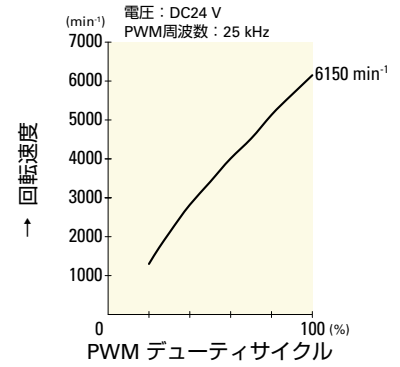
PWMデューティサイクル



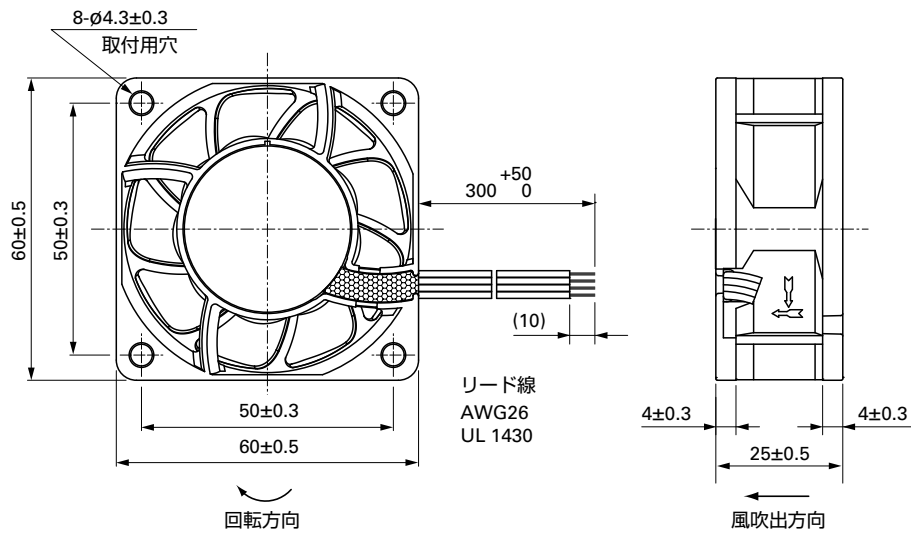
使用電圧範囲



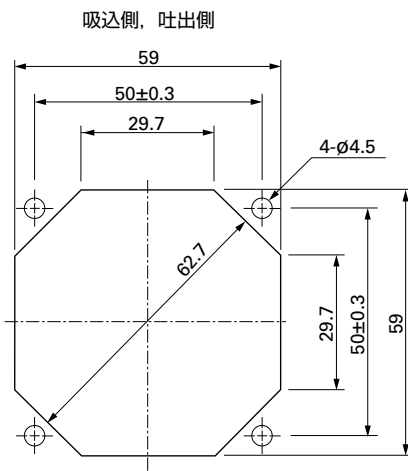
PWMデューティ・回転速度特性例



## 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: 109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 571

型番: 109-1003G

DC  
防水ファン  $\square$  60 mm



# 80×25 mm厚

San Ace 80W 9WPAタイプ  

DC 防水ファン 80 mm

## ■ 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（屋内環境 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
- ・保護等級…………… IP68

## ■ 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 <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		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)]		
9WPA0812P4G001	12	10.8 ~ 13.2	100	0.71	8.52	8250	2.32	81.9	210	0.84	54	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.07	0.84	2400	0.67	23.6	18.2	0.073	21		
9WPA0824P4G001	24	21.6 ~ 26.4	100	0.36	8.64	8250	2.32	81.9	210	0.84	54	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.05	1.2	2400	0.67	23.6	18.2	0.073	21		

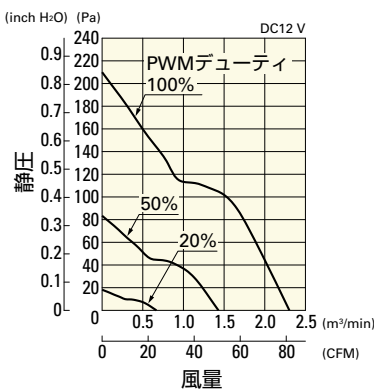
※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ 100%時と同じ。

・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. 620) をご参照ください。

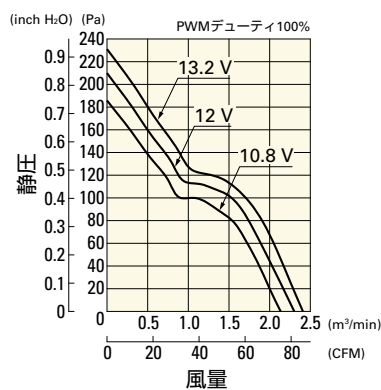
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9WPA0812P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

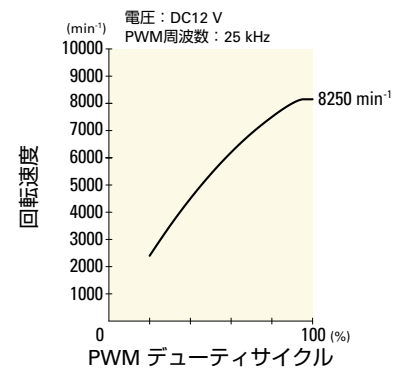
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



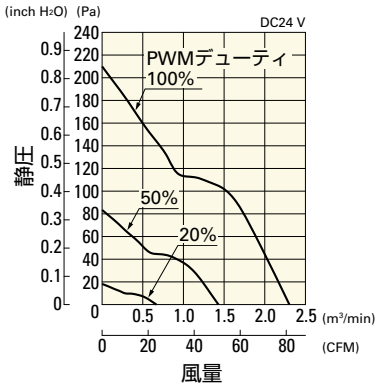
PWMデューティ・回転速度特性例



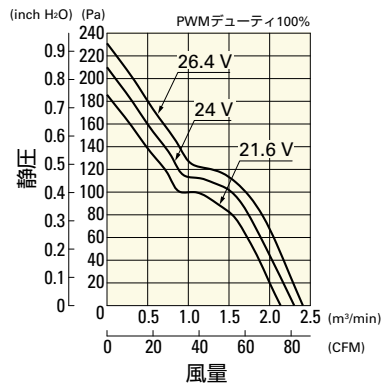
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WPA0824P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

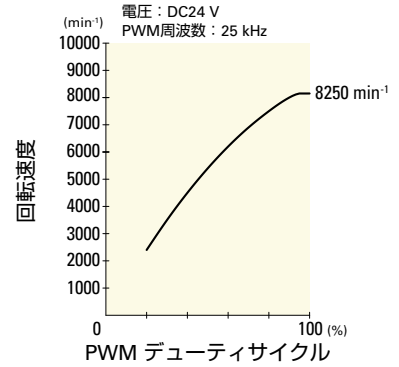
PWMデューティサイクル



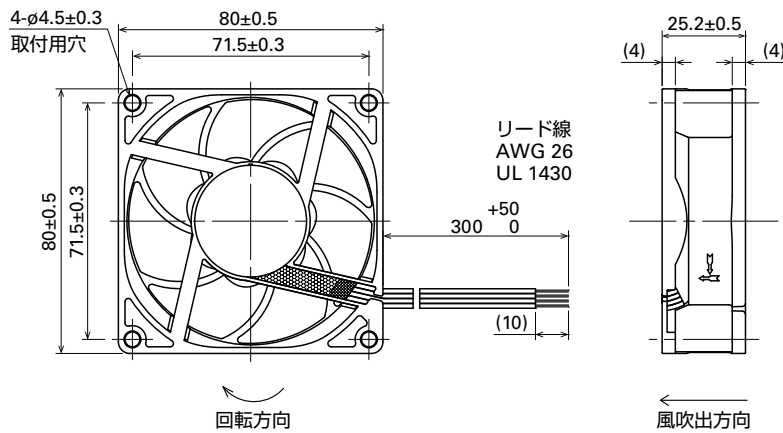
使用電圧範囲



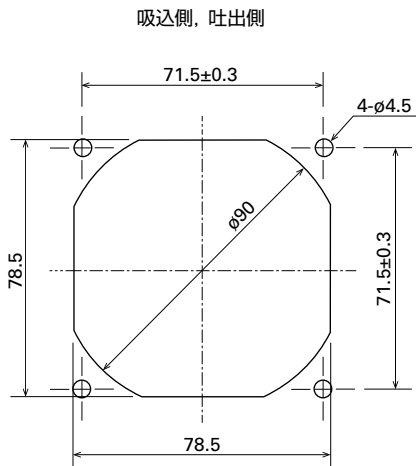
PWMデューティ・回転速度特性例



## 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

DC  
防水ファン □80 mm



# 80×25 mm厚

San Ace 80W 9WLタイプ

DC 防水ファン 80 mm

## ■ 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（屋内環境 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…………… 150 g
- ・保護等級…………… IP68

## ■ 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]	
9WL0812P4J001	12	10.8 ~ 13.2	100	0.6	7.2	7400	2.07 73.0	177 0.71	49	-20 ~ +70	18000/60°C (215000/40°C)	
			20	0.06	0.72	1800	0.5 17.6	10.4 0.04	16			
9WL0812P4G001			100	0.3	3.6	5500	1.54 54.3	98 0.39	43			
			25	0.05	0.6	1400	0.39 13.7	6.3 0.02	14			
9WL0812P4H001			100	0.12	1.44	3700	1.03 36.3	44 0.17	31			
			25	0.04	0.48	1100	0.3 10.5	3.9 0.01	13			
9WL0824P4J001		24	21.6 ~ 26.4	100	0.28	6.72	7400	2.07 73.0	177 0.71			49
				20	0.05	1.2	2400	0.67 23.6	18.6 0.07			22
9WL0824P4G001				100	0.14	3.36	5500	1.54 54.3	98 0.39			43
				20	0.02	0.48	1200	0.33 11.6	4.6 0.01			13
9WL0824P4H001				100	0.05	1.2	3700	1.03 36.3	44 0.17			31
				30	0.02	0.48	1100	0.3 10.5	3.9 0.01			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。

下記の型番は，パルスセンサ付です。

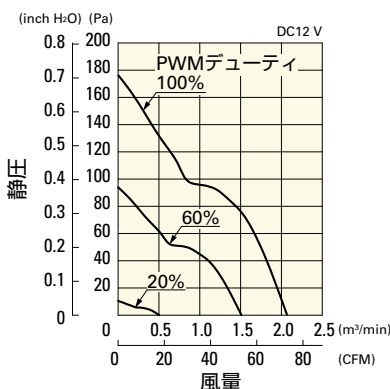
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9WL0812L4001	12	8 ~ 13.2	0.06	0.72	2300	0.64 22.6	17 0.068	22	-20 ~ +70	18000/60°C (215000/40°C)
9WL0824F4001	24	12 ~ 26.4	0.045	1.08	3300	0.92 32.5	35 0.14	29		
9WL0824L4001		14 ~ 26.4	0.03	0.72	2300	0.64 22.6	17 0.068	22		

・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. 618 ~ 619）をご参照ください。

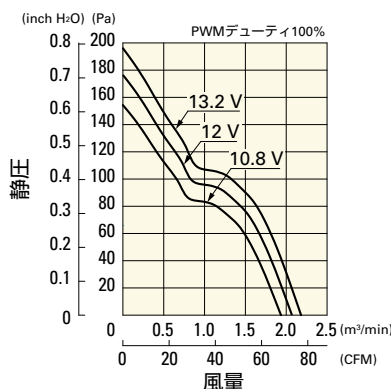
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0812P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

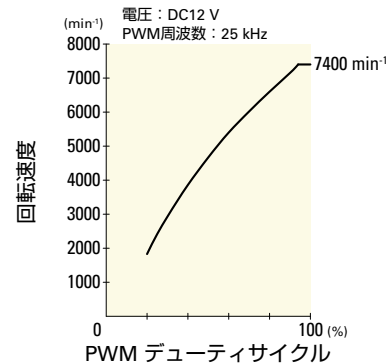
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



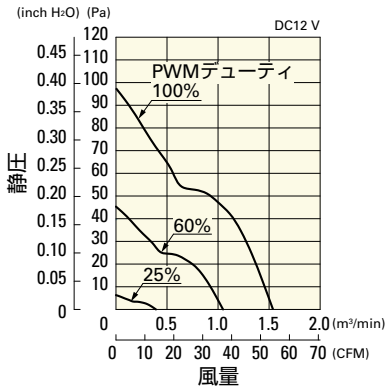
PWMデューティ・回転速度特性例



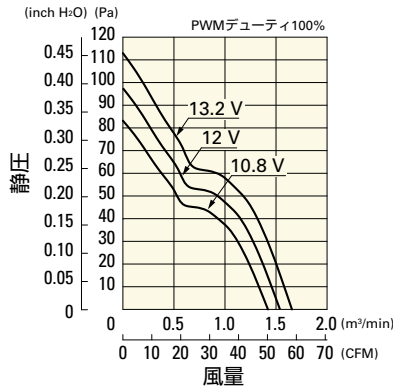
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0812P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

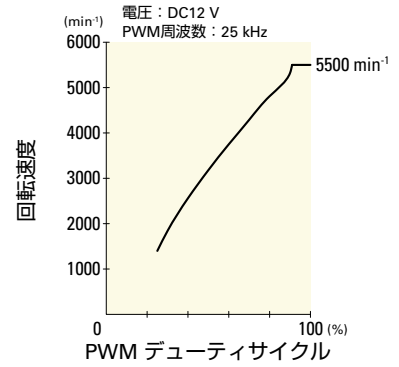
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

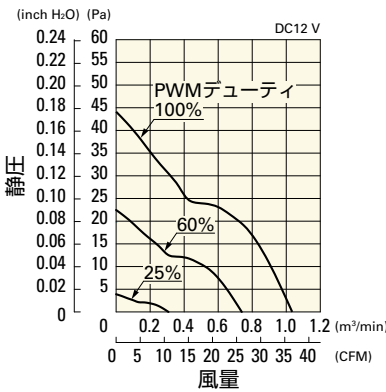


PWMデューティ・回転速度特性例

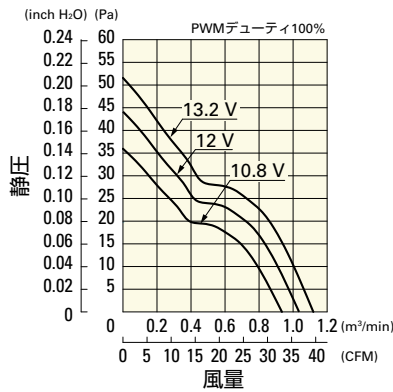


9WL0812P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

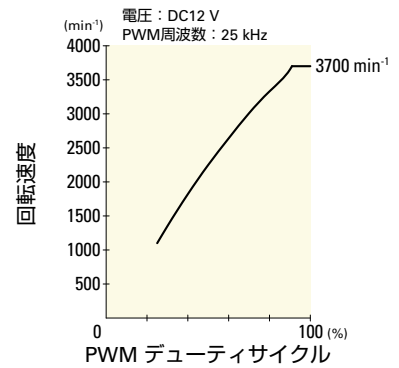
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

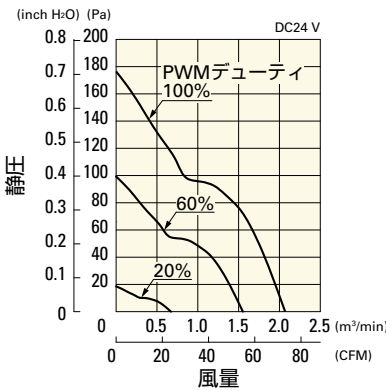


PWMデューティ・回転速度特性例

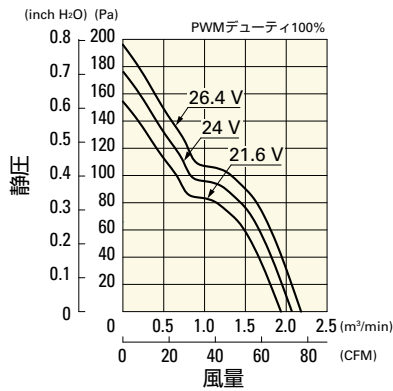


9WL0824P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

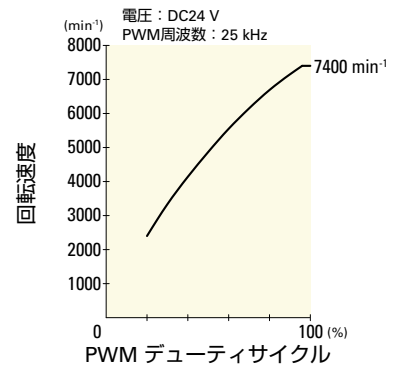
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

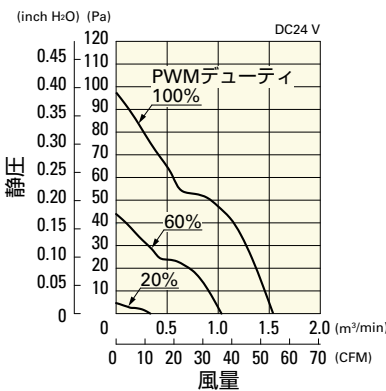


PWMデューティ・回転速度特性例

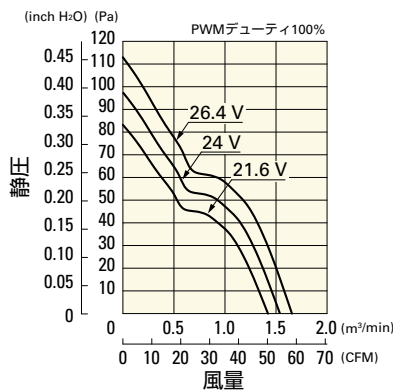


9WL0824P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

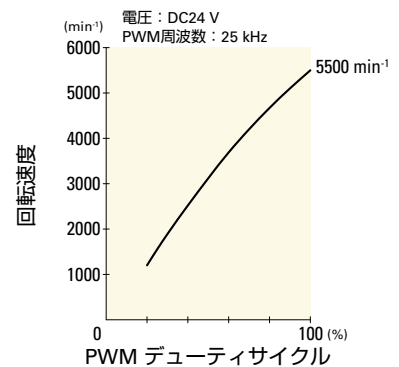
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

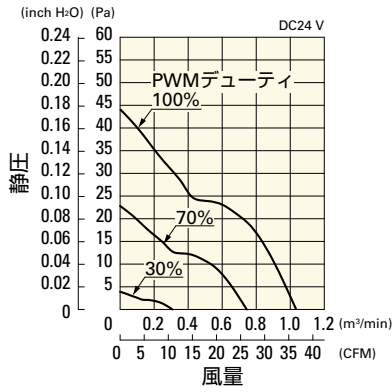


DC  
防水ファン □80 mm

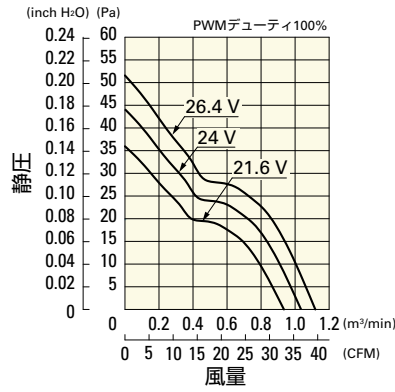
**風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例**

**9WL0824P4H001** PWMコントロール・パルスセンサ付

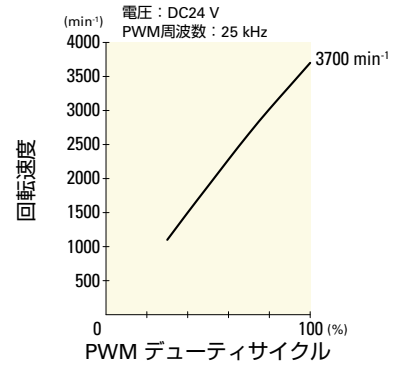
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



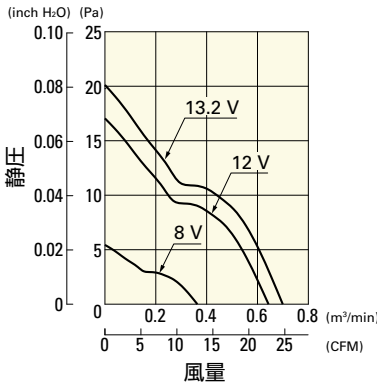
PWMデューティ・回転速度特性例



**風量・静圧特性例**

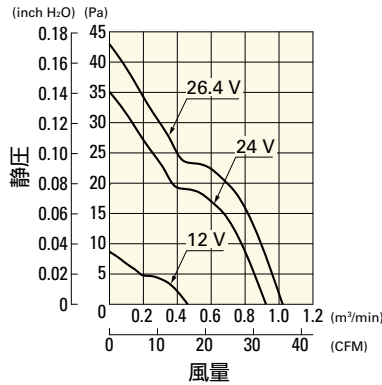
**9WL0812L4001** パルスセンサ付

使用電圧範囲



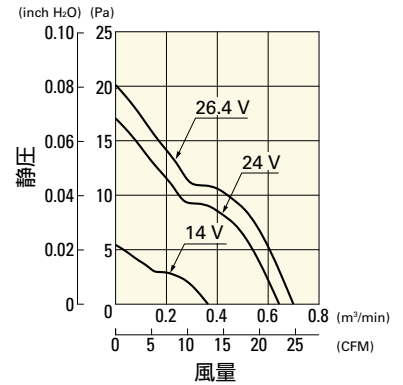
**9WL0824F4001** パルスセンサ付

使用電圧範囲

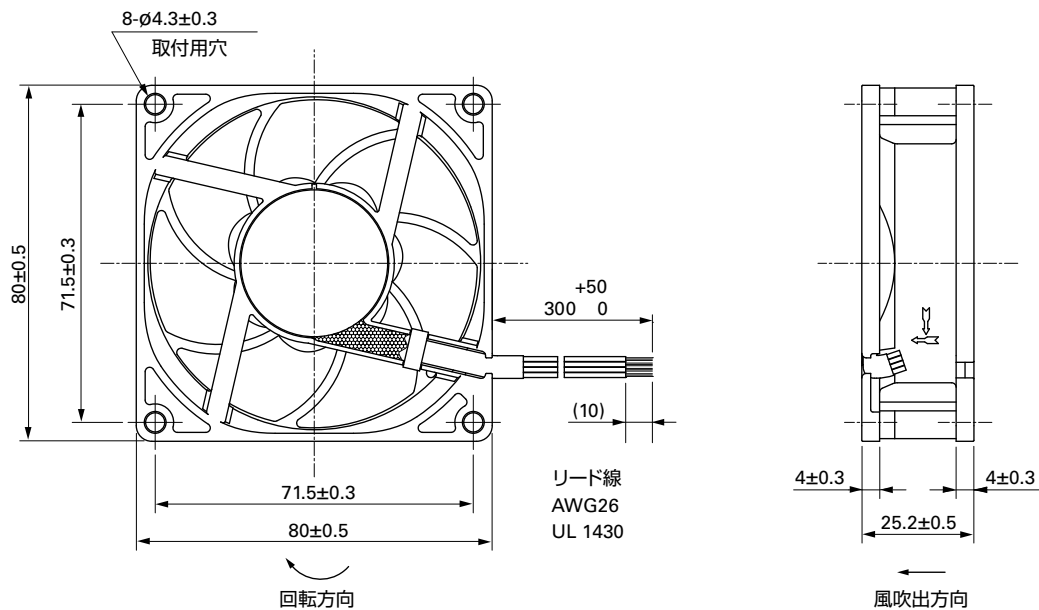


**9WL0824L4001** パルスセンサ付

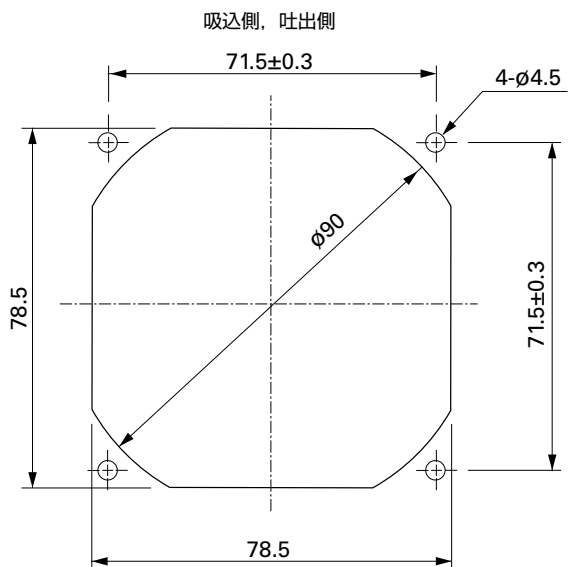
使用電圧範囲



**外形図 (単位: mm)** (PWMコントロール・パルスセンサ付)



## ■ 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: 109-049E, 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



# 80×38 mm厚

San Ace 80W 9WVタイプ

DC 防水ファン 80 mm

## ■ 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（屋内環境 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…………… 235 g
- ・保護等級…………… IP68

## ■ 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 <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]
9WV0812P1M001	12	10.2 ~ 13.8	100	0.75	9	6000	2.29 80.9	169 0.68	51	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.09	1.08	1700	0.65 23	13.6 0.05	19		
9WV0848P1H001	48	40.8 ~ 52.8	100	0.75	36	9700	3.7 131	440 1.77	63		
			0	0.15	7.2	4500	1.72 60.7	94.7 0.38	43		

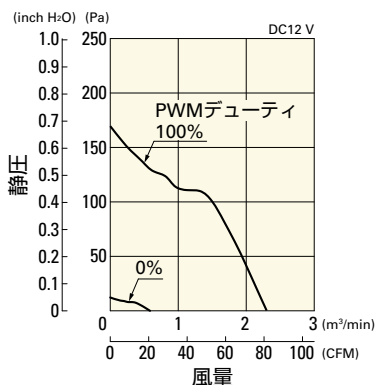
※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ 100%時と同じ。

・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. 620) をご参照ください。

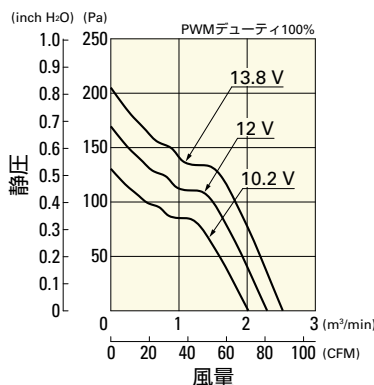
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9WV0812P1M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

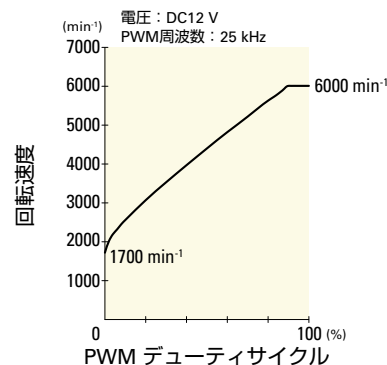
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



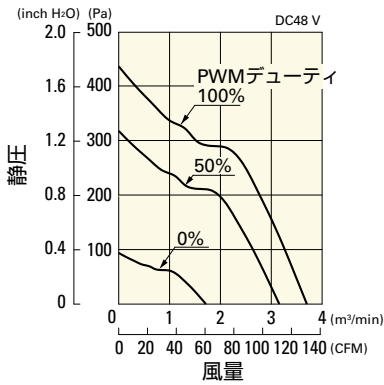
PWMデューティ・回転速度特性例



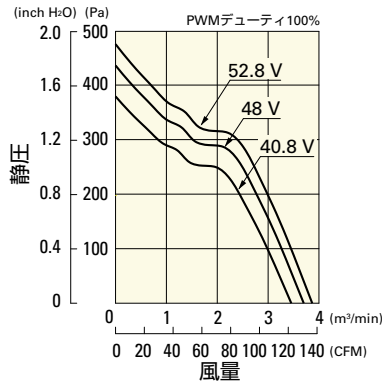
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WV0848P1H001 PWMコントロール・バルブセンサ付

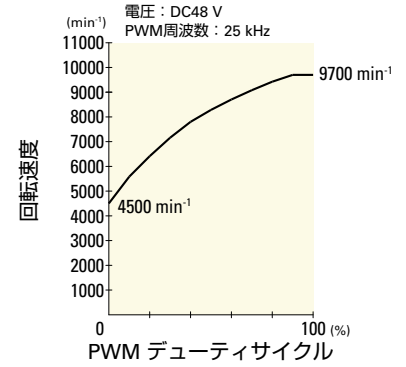
PWMデューティサイクル



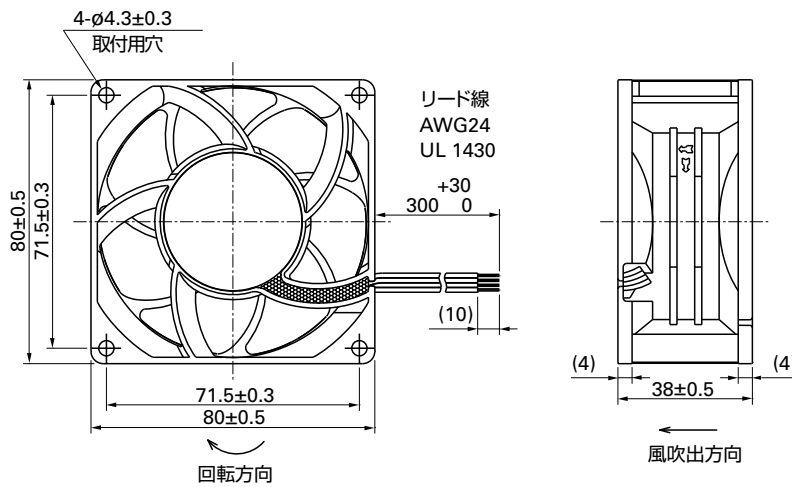
使用電圧範囲



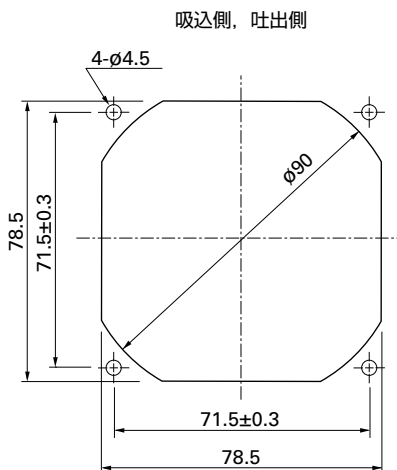
PWMデューティ・回転速度特性例



## 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

DC  
防水ファン □80 mm



# 92×25 mm厚

San Ace 92W 9WPAタイプ  

DC 防水ファン 92 mm

## ■ 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（屋内環境 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
- ・保護等級…………… IP68

## ■ 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。

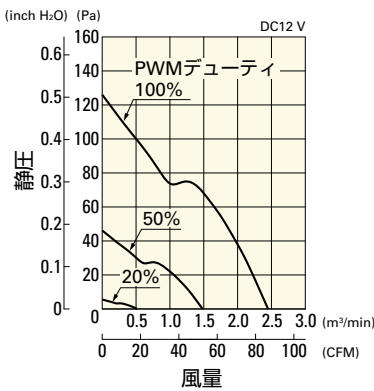
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル <sup>※</sup> [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量		最大静圧		騒音レベル	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
							[m <sup>3</sup> /min]	[CFM]	[Pa]	[inchH <sub>2</sub> O]	[dB (A)]		
9WPA0912P4G001	12	10.8 ~ 13.2	100	0.5	6	5700	2.45	86.5	126	0.51	47	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.04	0.5	1200	0.52	18.4	6	0.02	11		
9WPA0924P4G001	24	21.6 ~ 26.4	100	0.25	6	5700	2.45	86.5	126	0.51	47		
			20	0.03	0.7	1200	0.52	18.4	6	0.02	11		

※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。

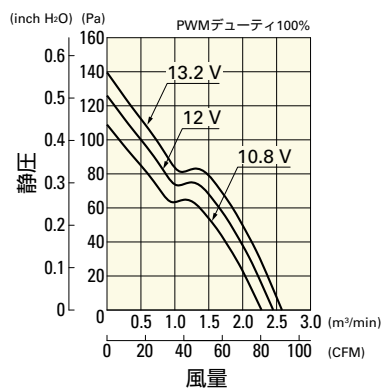
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WPA0912P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

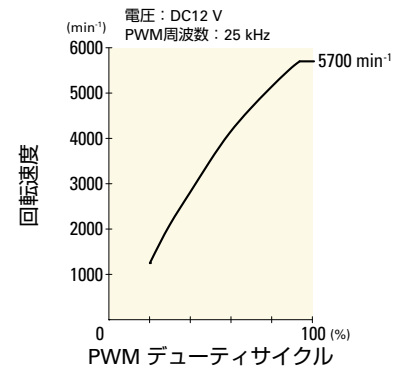
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



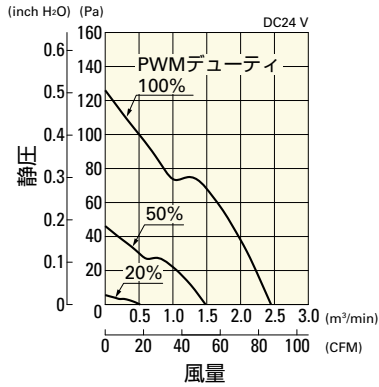
PWMデューティ・回転速度特性例



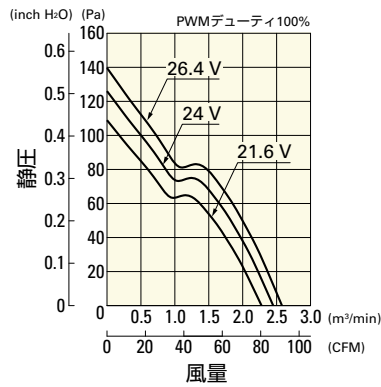
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WPA0924P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

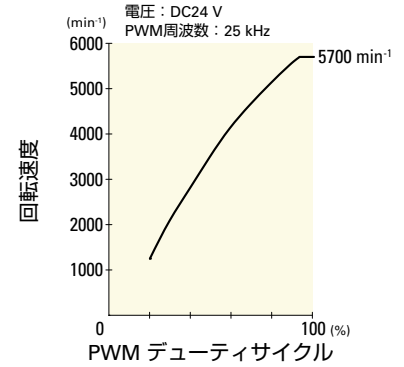
PWMデューティサイクル



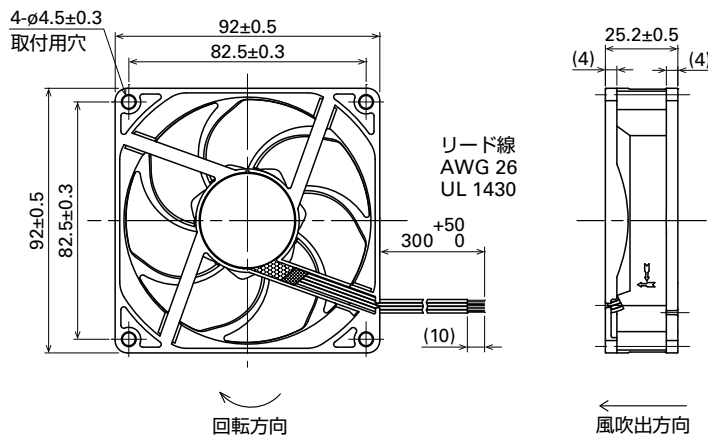
使用電圧範囲



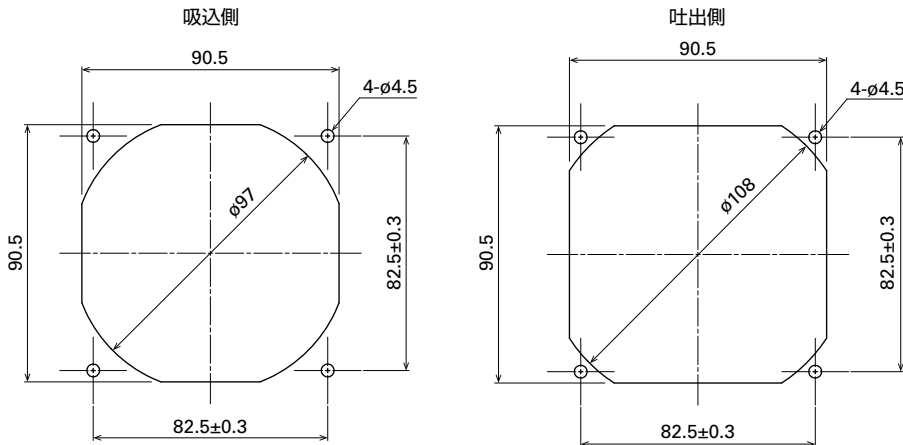
PWMデューティ・回転速度特性例



## 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: 109-099E, 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

DC  
防水ファン □92 mm



# 92×25 mm厚

San Ace 92W 9WLタイプ 

DC 防水ファン 92 mm

## ■ 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（屋内環境 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…………… 170 g
- ・保護等級…………… IP68

## ■ 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		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)]					
9WL0912P4J001	12	10.8 ~ 13.2	100	0.42	5.04	5000	2.2	77.7	105	0.42	44	-20 ~ +70	180000/60°C (215000/40°C)			
			20	0.04	0.48	1200	0.52	18.4	6.04	0.024	11					
9WL0912P4G001			100	0.3	3.6	4400	1.93	68.2	81	0.33	40					
			20	0.04	0.48	1000	0.43	15.1	4.18	0.016	8					
9WL0912P4S001			100	0.22	2.64	3850	1.69	59.7	62.1	0.25	37					
			30	0.04	0.48	1400	0.61	21.5	8.21	0.032	13					
9WL0912P4H001		100	0.15	1.8	3150	1.38	48.7	41.6	0.17	32						
		30	0.04	0.48	1100	0.48	16.9	5.07	0.02	9						
9WL0924P4J001		24	21.6 ~ 26.4	100	0.21	5.04	5000	2.2	77.7	105	0.42			44	-20 ~ +70	180000/60°C (215000/40°C)
				20	0.02	0.48	1100	0.48	16.9	5.07	0.02			9		
9WL0924P4S001				100	0.11	2.64	3850	1.69	59.7	62.1	0.25			37		
				30	0.02	0.48	1300	0.57	20.1	7.08	0.028			12		
9WL0924P4H001	100			0.07	1.68	3150	1.38	48.7	41.6	0.17	32					
	30			0.02	0.48	1000	0.43	15.1	4.18	0.016	8					

※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**です。

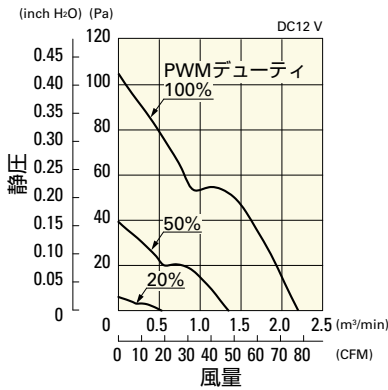
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量		最大静圧		騒音レベル	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
						[m <sup>3</sup> /min]	[CFM]	[Pa]	[inchH <sub>2</sub> O]	[dB (A)]		
9WL0912M4001	12	10.2 ~ 13.8	0.08	0.96	2400	1.05	37.1	24.1	0.097	24	-20 ~ +70	180000/60°C (215000/40°C)
9WL0924F4001	24	20.4 ~ 27.6	0.05	1.2	2800	1.22	43.1	32.8	0.13	29		
9WL0924M4001			0.04	0.96	2400	1.05	37.1	24.1	0.097	24		

・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. 619）をご参照ください。

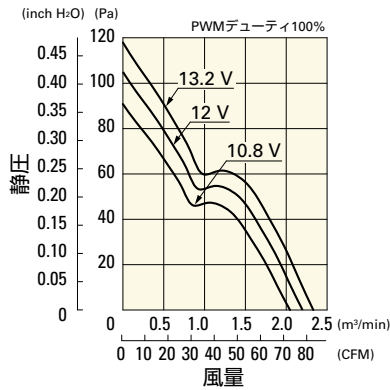
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0912P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

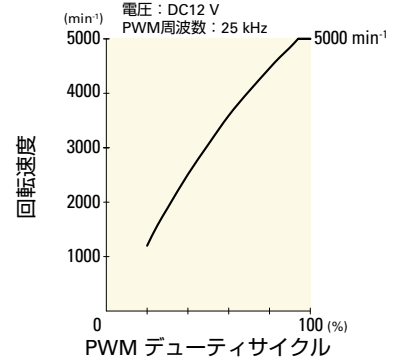
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

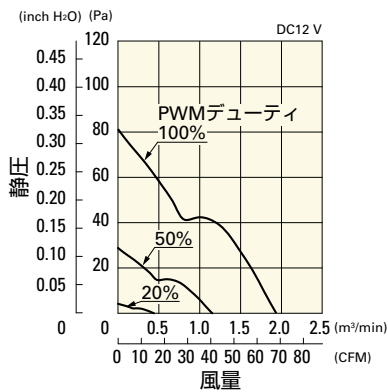


PWMデューティ・回転速度特性例

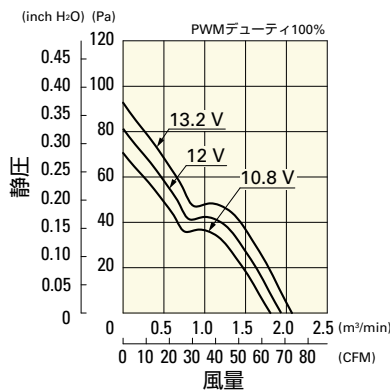


9WL0912P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

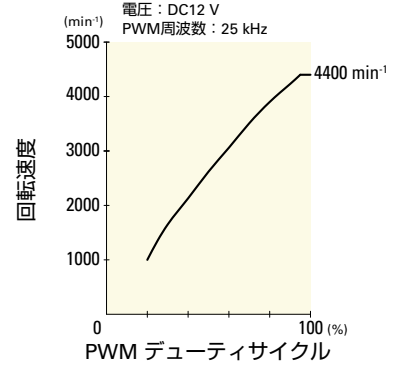
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

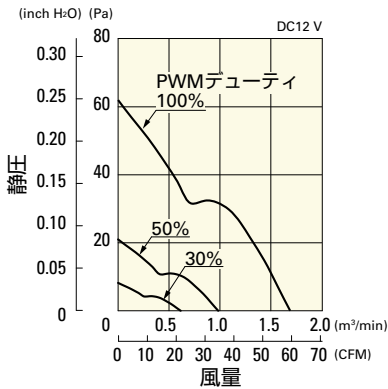


PWMデューティ・回転速度特性例

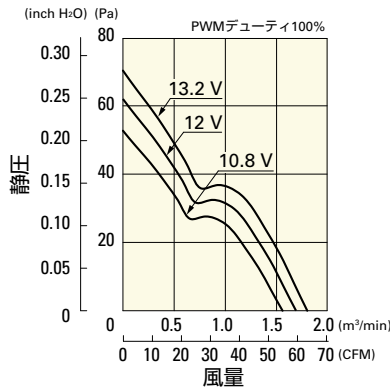


9WL0912P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

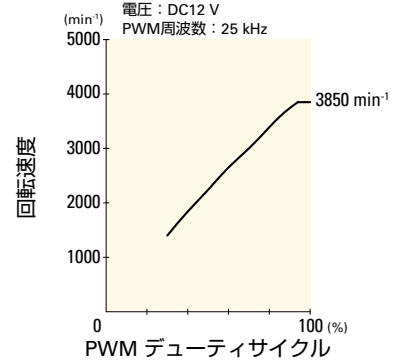
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

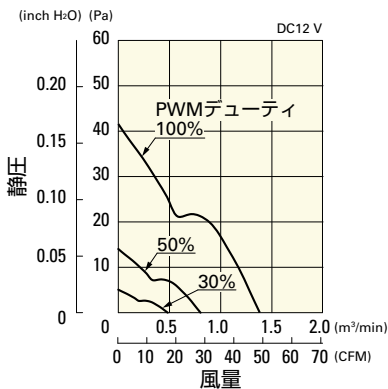


PWMデューティ・回転速度特性例

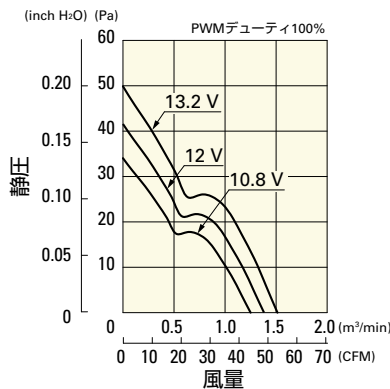


9WL0912P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

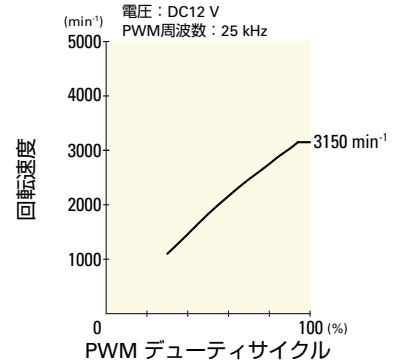
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

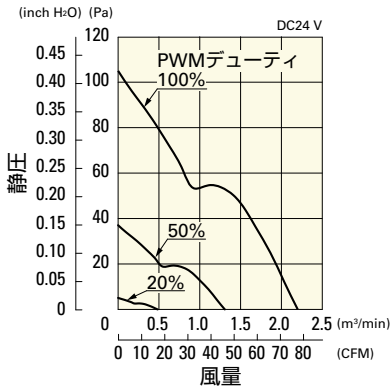


DC  
防水ファン □92 mm

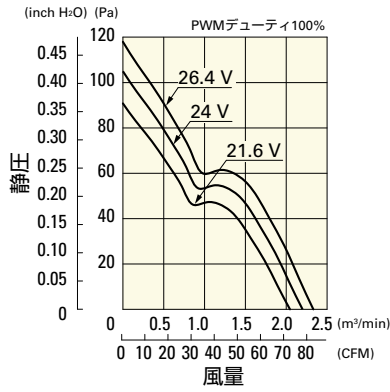
**風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例**

**9WL0924P4J001** PWMコントロール・パルスセンサ付

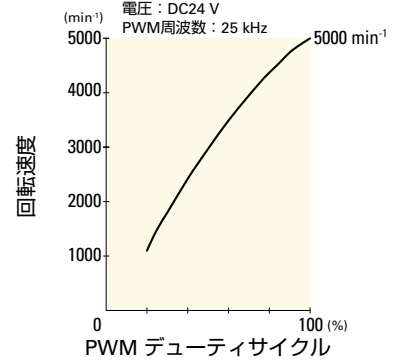
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

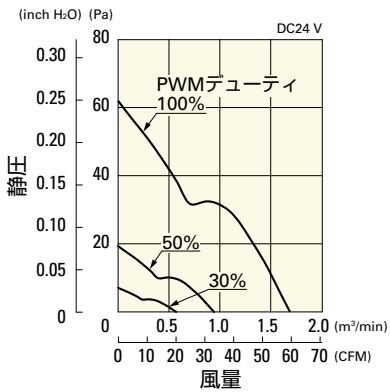


PWMデューティ・回転速度特性例

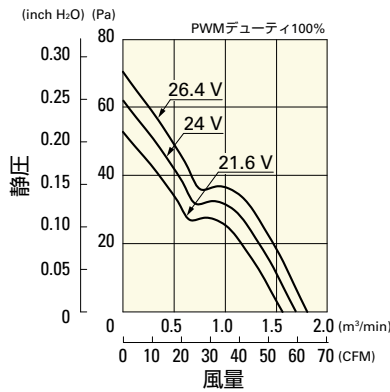


**9WL0924P4S001** PWMコントロール・パルスセンサ付

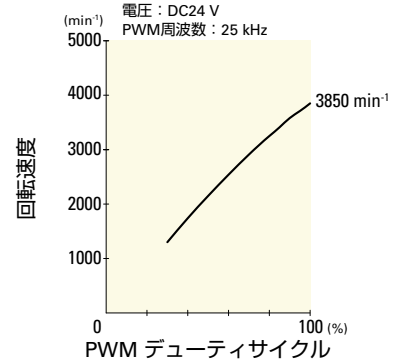
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

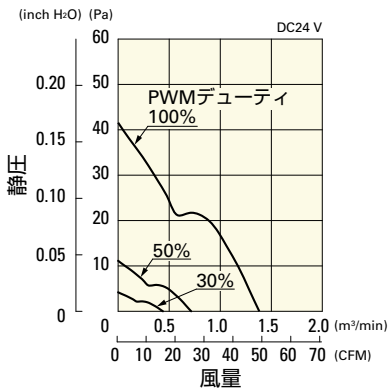


PWMデューティ・回転速度特性例

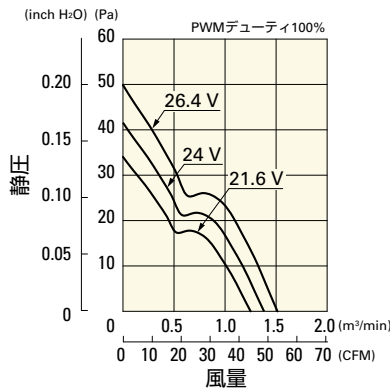


**9WL0924P4H001** PWMコントロール・パルスセンサ付

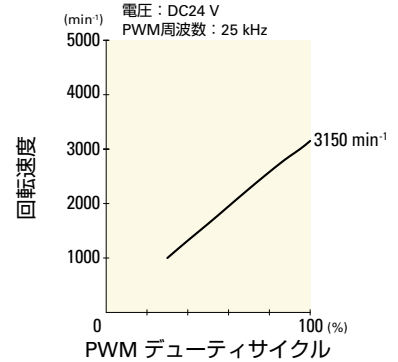
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



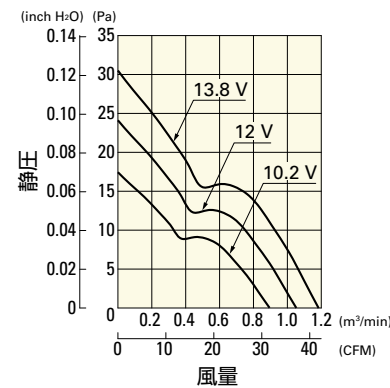
PWMデューティ・回転速度特性例



**風量・静圧特性例**

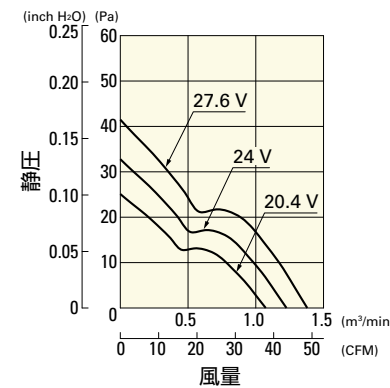
**9WL0912M4001** パルスセンサ付

使用電圧範囲



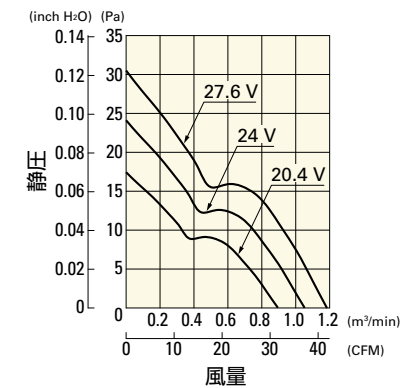
**9WL0924F4001** パルスセンサ付

使用電圧範囲

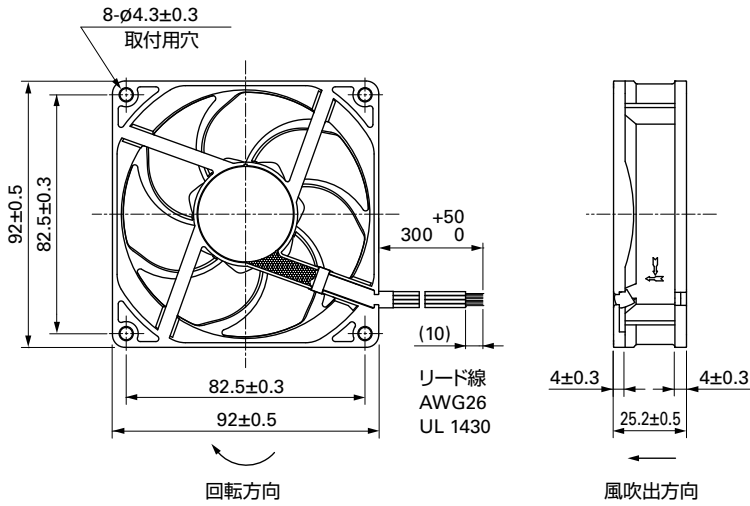


**9WL0924M4001** パルスセンサ付

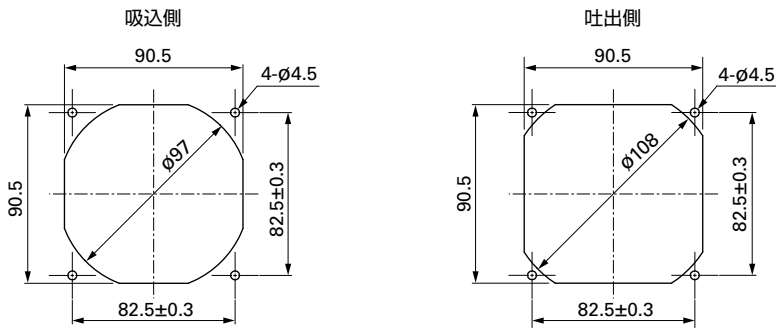
使用電圧範囲



**外形図 (単位: mm)** (PWMコントロール・パルスセンサ付)



**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: 109-099E, 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



# 92×38 mm厚

San Ace 92W 9WLタイプ

DC 防水ファン 92 mm

## ■ 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（屋内環境 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…………… 300 g
- ・保護等級…………… IP68

## ■ 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		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)]		
9WL0912P1H001	12	10.2 ~ 13.2	100	1.9	22.8	9000	3.7	130.6	430	1.72	61	-20 ~ +70	100000/60℃ (135000/40℃)
			20	0.13	1.56	2700	1.11	39.1	48.0	0.19	30		
9WL0912P1F001	12	10.2 ~ 13.2	100	0.95	11.4	7000	2.9	102.4	263	1.05	55		
			20	0.1	1.2	2000	0.83	29.3	26.3	0.1	22		
9WL0924P1H001	24	20.4 ~ 26.4	100	0.95	22.8	9000	3.7	130.6	430	1.72	61		
			20	0.07	1.68	2700	1.11	39.1	48.0	0.19	30		
			100	0.5	12	7000	2.9	102.4	263	1.05	55		
9WL0924P1F001	24	20.4 ~ 26.4	100	0.06	1.44	2000	0.83	29.3	26.3	0.1	22		
			20	0.06	1.44	2000	0.83	29.3	26.3	0.1	22		
9WL0948P1H601	48	40.8 ~ 52.8	100	0.48	23.04	9000	3.7	130.6	430	1.72	61		
			20	0.05	2.4	2700	1.11	39.1	48.0	0.19	30		
9WL0948P1F601	48	40.8 ~ 52.8	100	0.24	11.52	7000	2.9	102.4	263	1.05	55		
			20	0.05	2.4	2000	0.83	29.3	26.3	0.1	22		

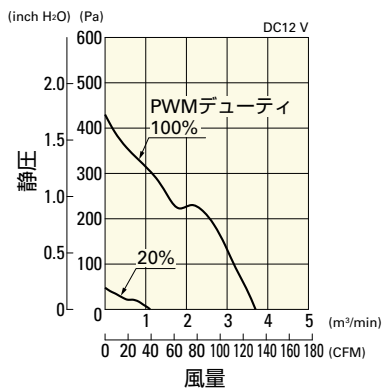
\*入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・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. 619）をご参照ください。

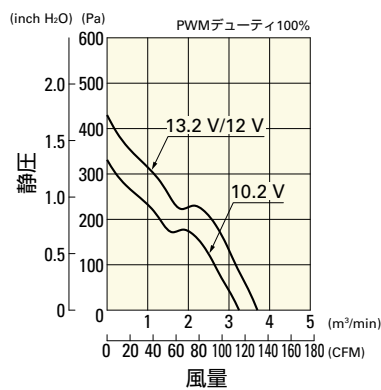
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9WL0912P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

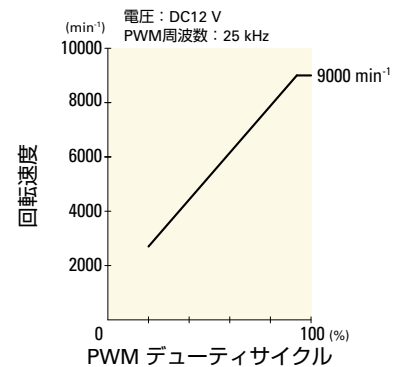
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



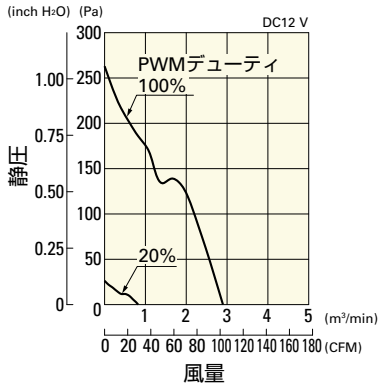
PWMデューティ・回転速度特性例



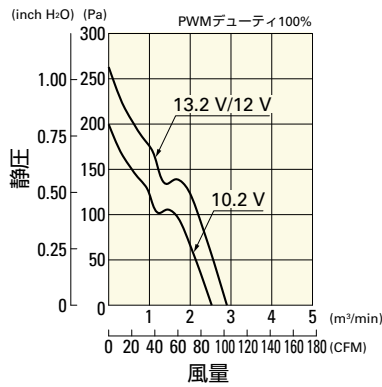
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0912P1F001 PWMコントロール・パルスセンサ付

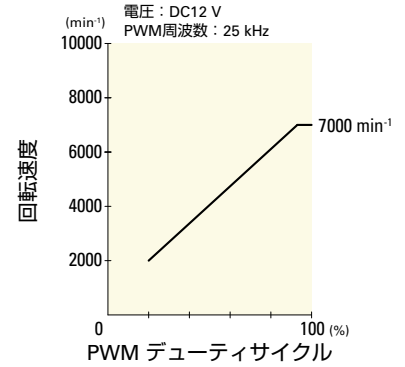
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

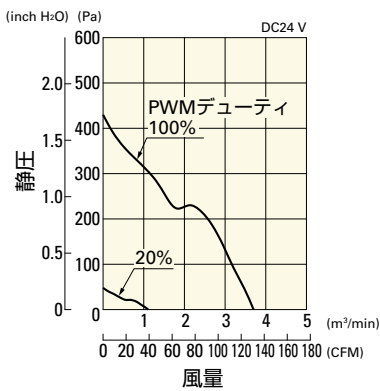


PWMデューティ・回転速度特性例

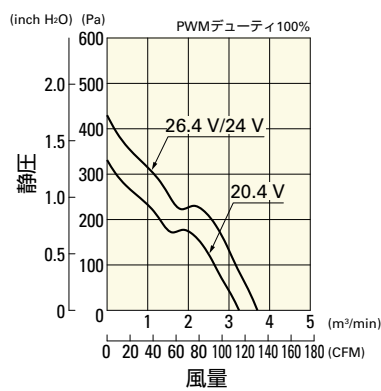


9WL0924P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

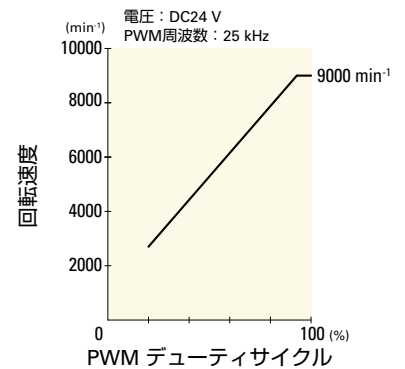
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

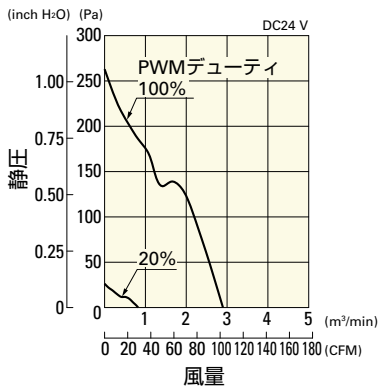


PWMデューティ・回転速度特性例

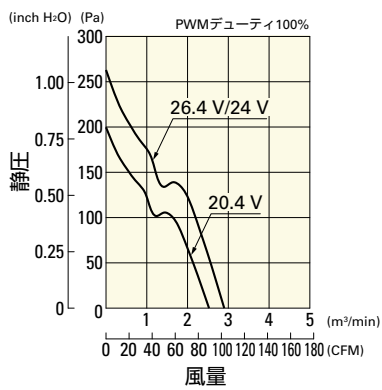


9WL0924P1F001 PWMコントロール・パルスセンサ付

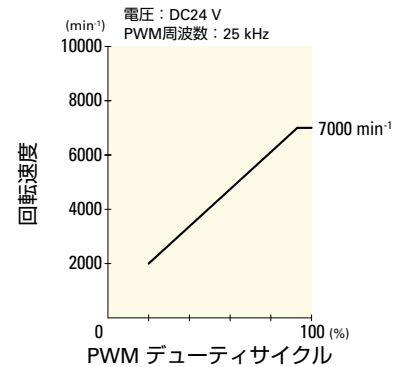
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

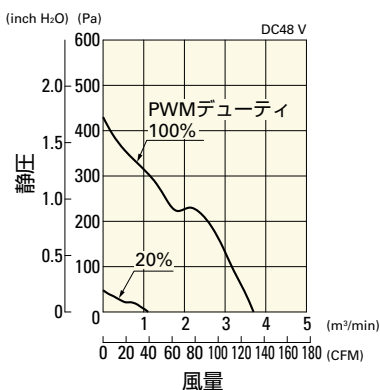


PWMデューティ・回転速度特性例

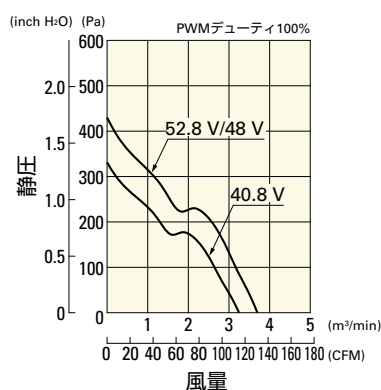


9WL0948P1H601 PWMコントロール・パルスセンサ付

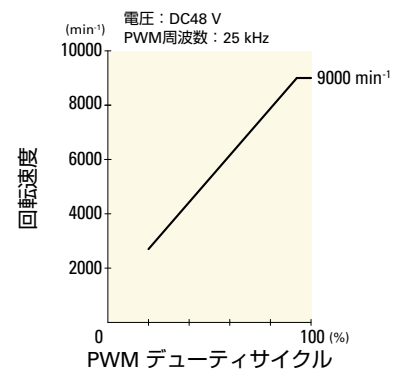
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

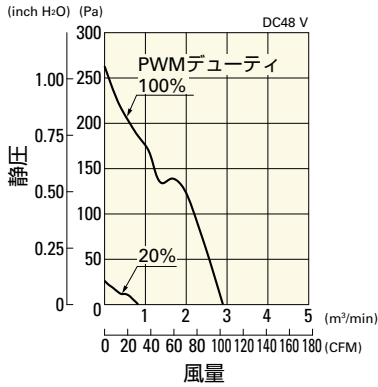


DC  
防水ファン □92 mm

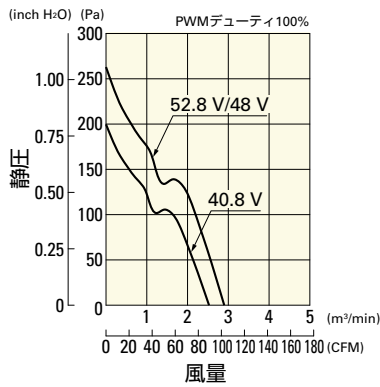
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0948P1F601 PWMコントロール・パルスセンサ付

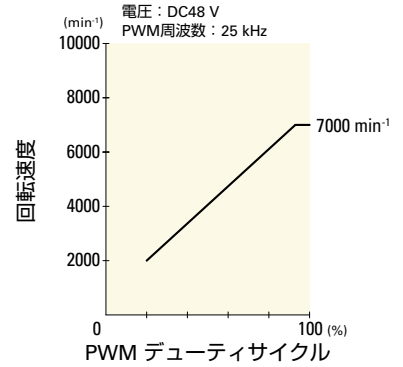
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

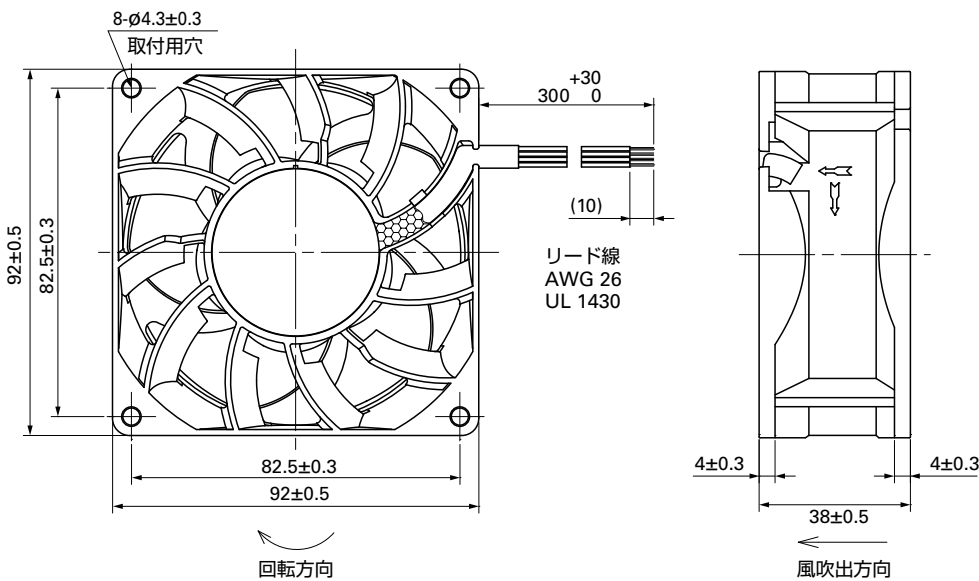


PWMデューティ・回転速度特性例

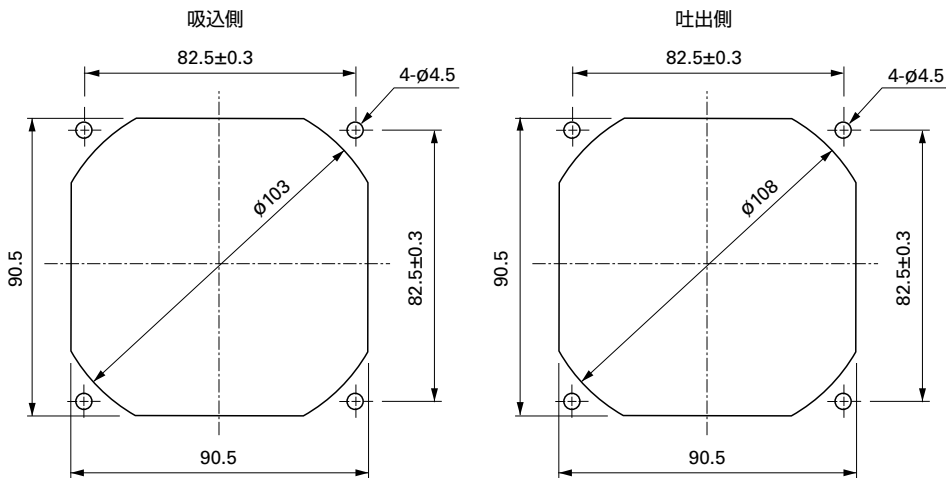


防水ファン □92 mm DC

## 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: 109-099E, 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



# 92×38 mm厚

San Ace 92W 9VW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（屋内環境 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…………… 265 g
- ・保護等級…………… IP68

## 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 <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		最大静圧		騒音レベル	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9VW0924P1H001	24	20.4 ~ 26.4	100	1.6	38.4	8500	5.05	178	385	1.55	64	-20 ~ +60	30000/60°C (53000/40°C)
			20	0.16	3.84	3000	1.78	62.9	47.9	0.19	38		
9VW0948P1H001	48	40.8 ~ 52.8	100	0.82	39.4	8500	5.05	178	385	1.55	64	-20 ~ +70	
			0	0.14	6.7	4000	2.37	83.7	85.2	0.34	45		

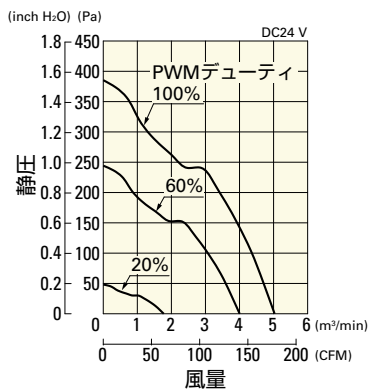
※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ 100%時と同じ。

・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. 620) をご参照ください。

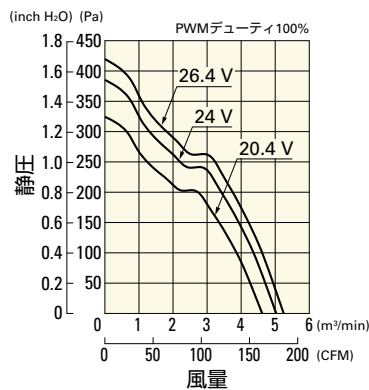
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9VW0924P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

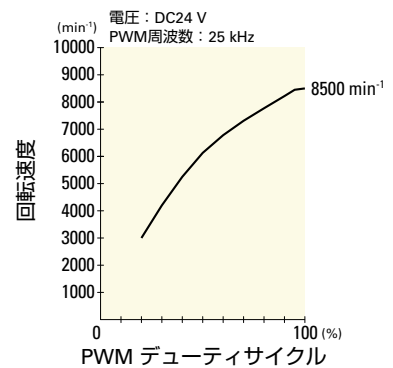
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



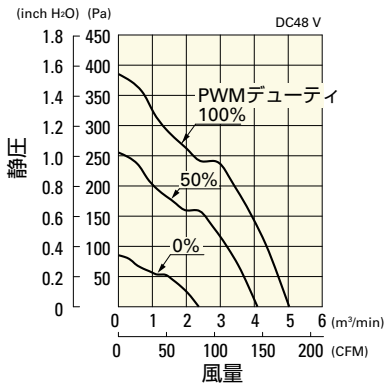
PWMデューティ・回転速度特性例



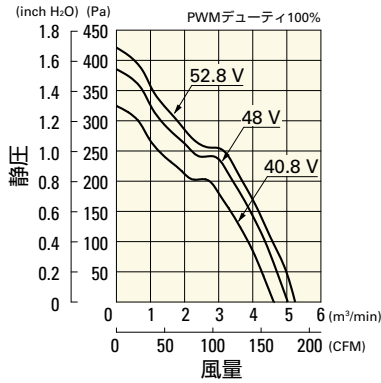
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WV0948P1H001 PWMコントロール・バルスセンサ付

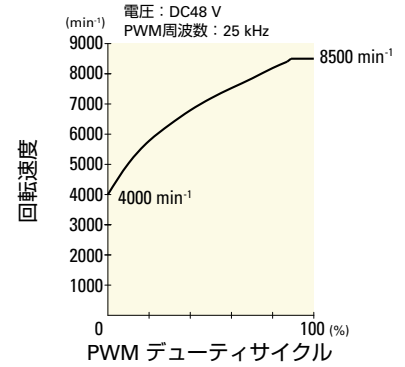
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

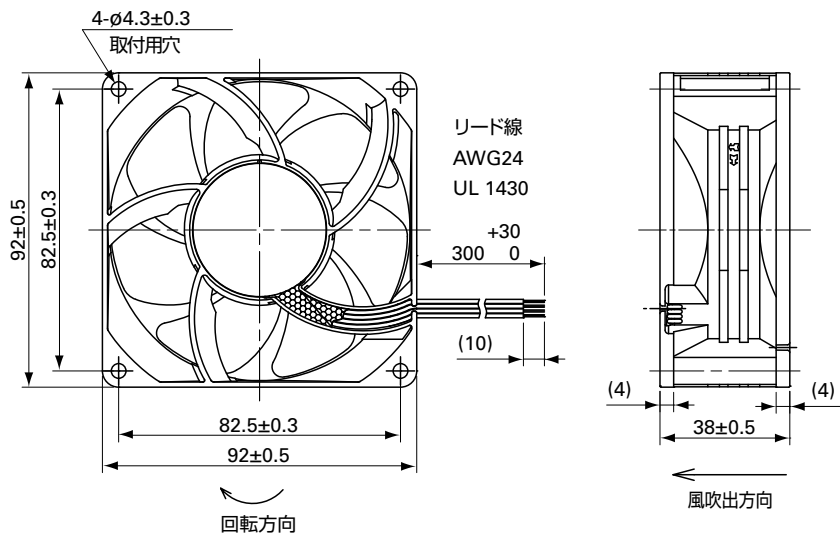


PWMデューティ・回転速度特性例

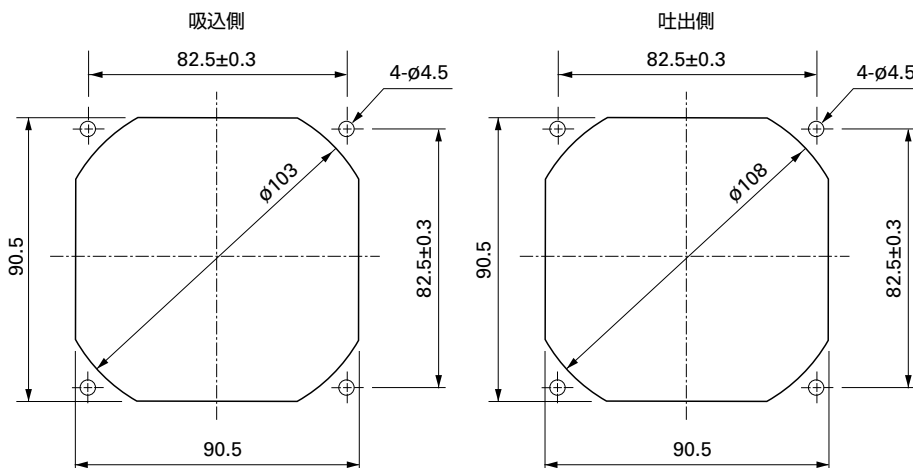


防水ファン □92 mm DC

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: 109-099E, 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



# 120×38 mm厚

San Ace 120W 9WVタイプ

DC  
防水ファン □ 120 mm

## ■ 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（屋内環境 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…………… 440 g
- ・保護等級…………… IP68

## ■ 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]
9WV1212P1J001	12	10.2 ~ 13.8	100	3	36	6400	6.35 224.0	360 1.45	64	-20 ~ +70	60000/60°C (90000/40°C)
			0	0.2	2.4	1500	1.49 52.6	19.8 0.08	33		
9WV1224P1J601	24	20.4 ~ 27.6	100	1.5	36	6400	6.35 224.0	360 1.45	64		
			0	0.12	2.88	1500	1.49 52.6	26.1 0.105	33		
9WV1224P1H001	48	40.8 ~ 55.2	100	0.8	19.2	5200	5.16 182	237 0.95	58		
9WV1248P1J001			0	0.06	2.88	1500	1.49 52.6	26.1 0.105	33		

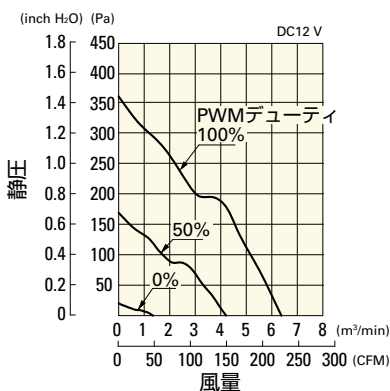
※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

- ・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. 620）をご参照ください。

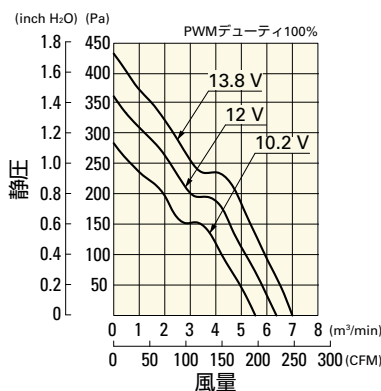
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WV1212P1J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

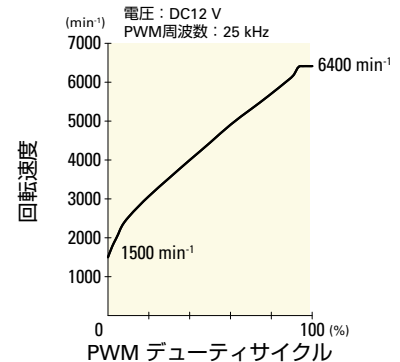
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



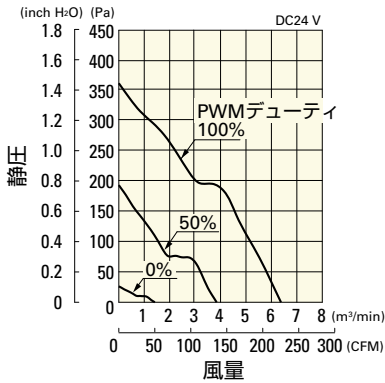
PWMデューティ・回転速度特性例



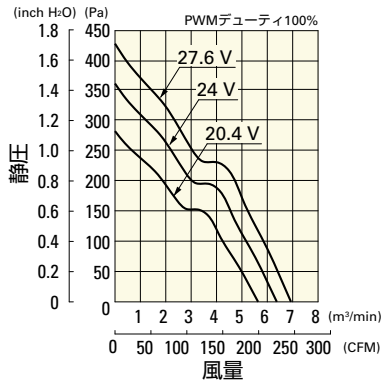
**風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例**

**9WV1224P1J601** PWMコントロール・パルスセンサ付

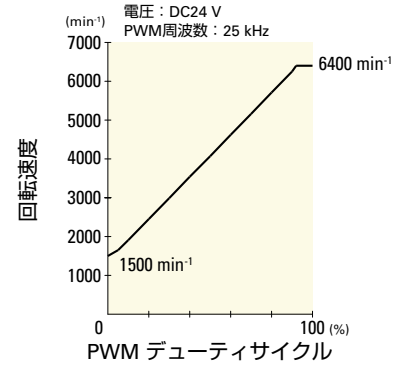
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

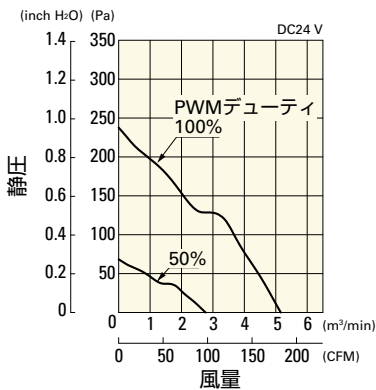


PWMデューティ・回転速度特性例

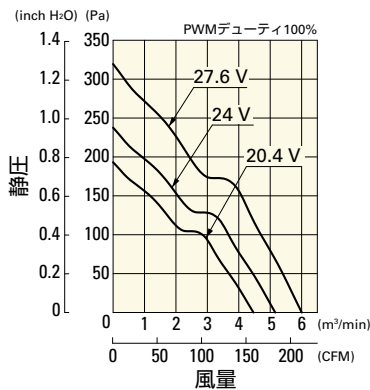


**9WV1224P1H001** PWMコントロール・パルスセンサ付

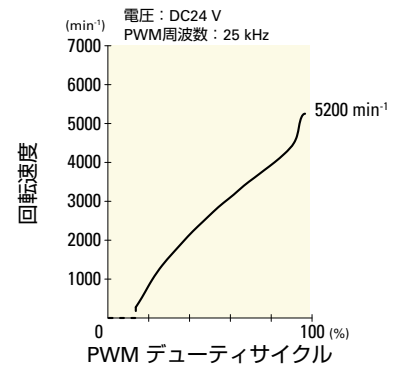
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

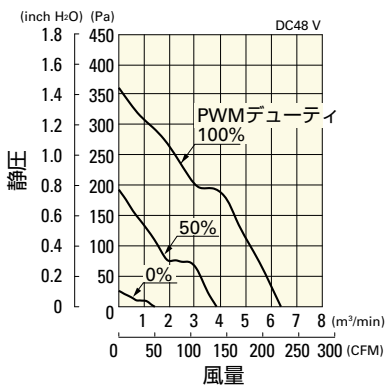


PWMデューティ・回転速度特性例

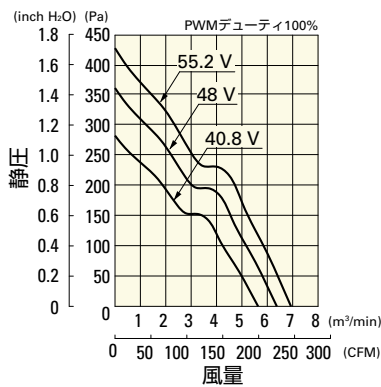


**9WV1248P1J001** PWMコントロール・パルスセンサ付

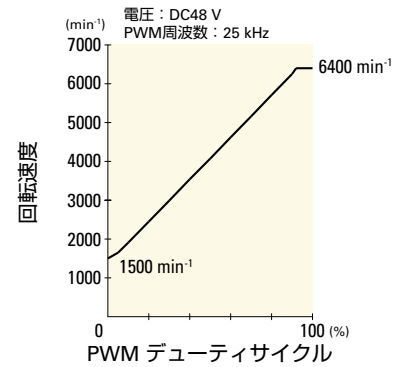
PWMデューティサイクル



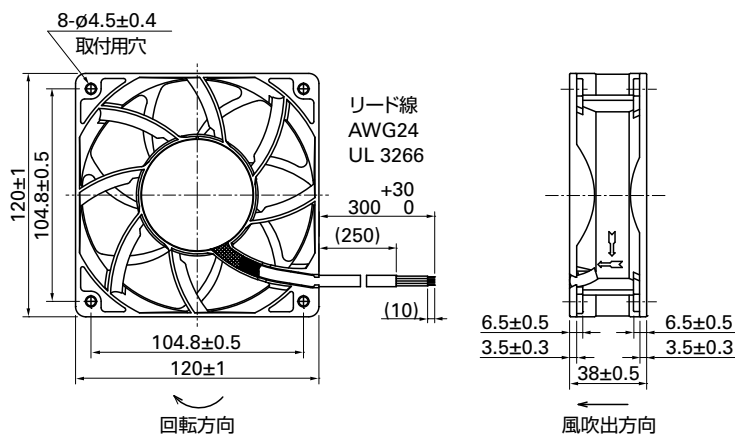
使用電圧範囲



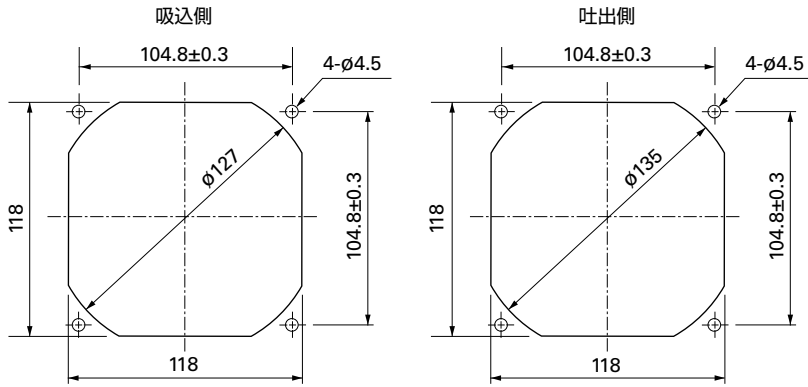
PWMデューティ・回転速度特性例



**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



# 120×38 mm厚

San Ace 120W 9WGタイプ

DC 防水ファン 120 mm

## 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（屋内環境 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…………… 410 g
- 保護等級…………… IP55

## 仕様

下記の型番は，**バルスセンサ付**です。

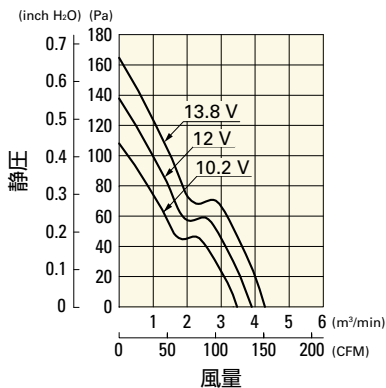
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]	
9WG1212G101-E	12	10.2 ~ 13.8	0.98	11.76	3600	3.88 137	135 0.542	49	-20 ~ +70	80000/60°C (115000/40°C)	
9WG1212E101-E			0.61	7.32	3100	3.34 118	100 0.402	46			
9WG1212H101-E		7 ~ 13.8	0.38	4.56	2600	2.8 99	70.4 0.283	39		100000/60°C (135000/40°C)	
9WG1212F101-E			0.28	3.36	2280	2.45 87	54.2 0.218	36			
9WG1212M101-E			0.21	2.52	1950	2.1 74	39.6 0.159	32			
9WG1224G101-E	24	20.4 ~ 27.6	0.5	12	3600	3.88 137	135 0.542	49		-20 ~ +70	80000/60°C (115000/40°C)
9WG1224E101-E			0.34	8.16	3100	3.34 118	100 0.402	46			
9WG1224H101-E		14 ~ 27.6	0.22	5.28	2600	2.8 99	70.4 0.283	39			100000/60°C (135000/40°C)
9WG1224F101-E			0.16	3.84	2280	2.45 87	54.2 0.218	36			
9WG1224M101-E			0.11	2.64	1950	2.1 74	39.6 0.159	32			
9WG1248G101-E	48	40.8 ~ 55.2	0.25	12	3600	3.88 137	135 0.542	49	-20 ~ +70		80000/60°C (115000/40°C)
9WG1248E101-E			0.17	8.16	3100	3.34 118	100 0.402	46			
9WG1248H101-E			0.11	5.28	2600	2.8 99	70.4 0.283	39			100000/60°C (135000/40°C)
9WG1248F101-E			0.09	4.32	2280	2.45 87	54.2 0.218	36			
9WG1248M101-E			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. 618）をご参照ください。

## 風量・静圧特性例

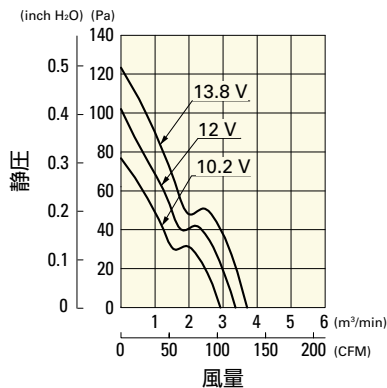
9WG1212G101-E バルスセンサ付

使用電圧範囲



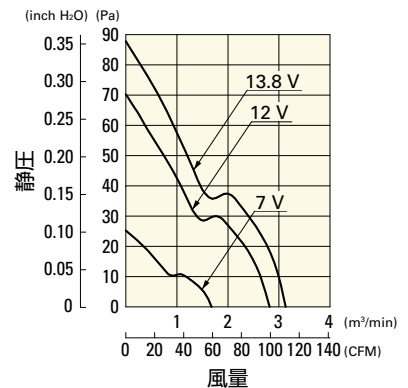
9WG1212E101-E バルスセンサ付

使用電圧範囲



9WG1212H101-E バルスセンサ付

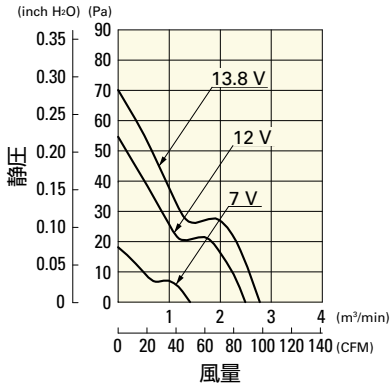
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

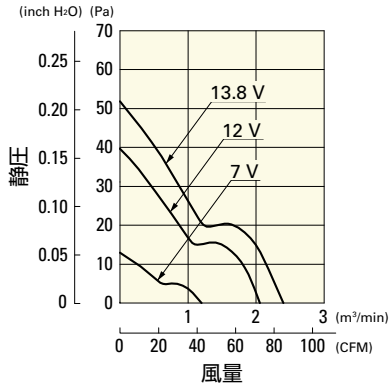
9WG1212F101-E バルスセンサ付

使用電圧範囲



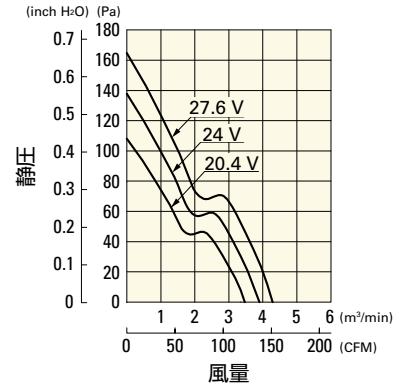
9WG1212M101-E バルスセンサ付

使用電圧範囲



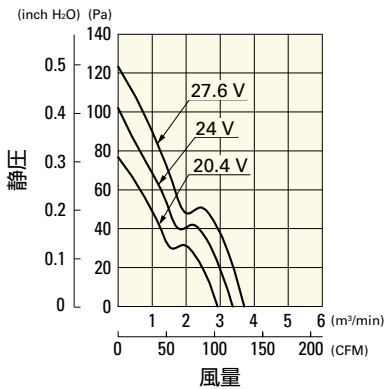
9WG1224G101-E バルスセンサ付

使用電圧範囲



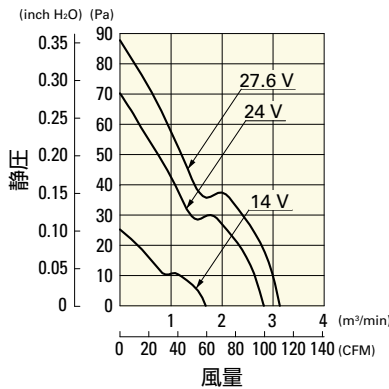
9WG1224E101-E バルスセンサ付

使用電圧範囲



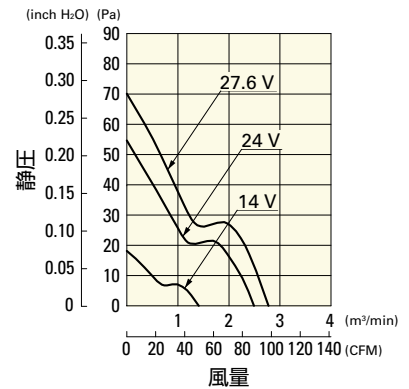
9WG1224H101-E バルスセンサ付

使用電圧範囲



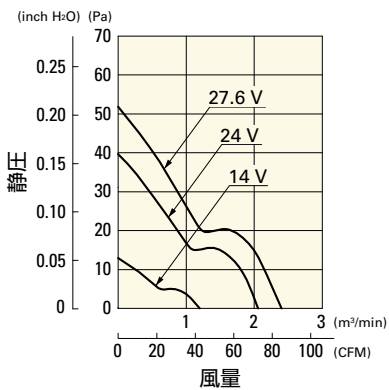
9WG1224F101-E バルスセンサ付

使用電圧範囲



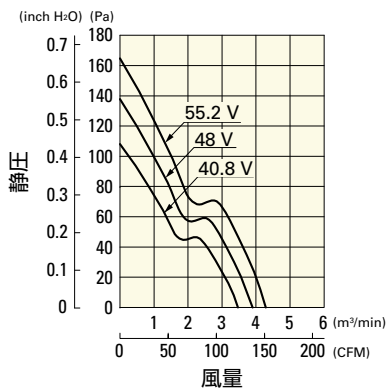
9WG1224M101-E バルスセンサ付

使用電圧範囲



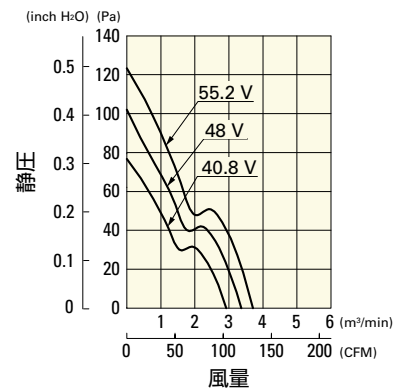
9WG1248G101-E バルスセンサ付

使用電圧範囲



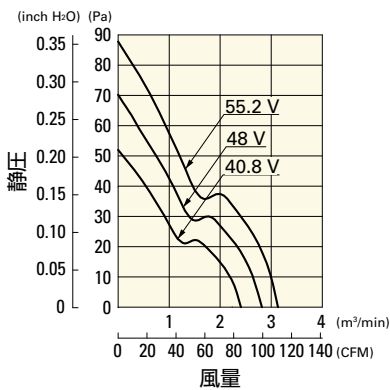
9WG1248E101-E バルスセンサ付

使用電圧範囲



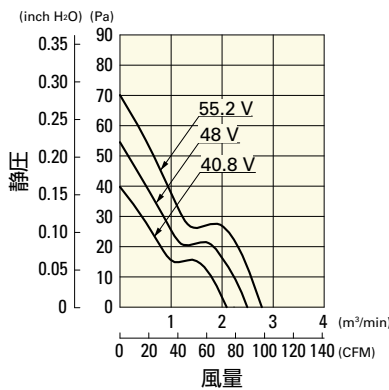
9WG1248H101-E バルスセンサ付

使用電圧範囲



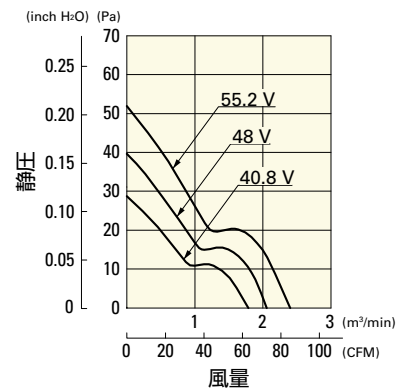
9WG1248F101-E バルスセンサ付

使用電圧範囲

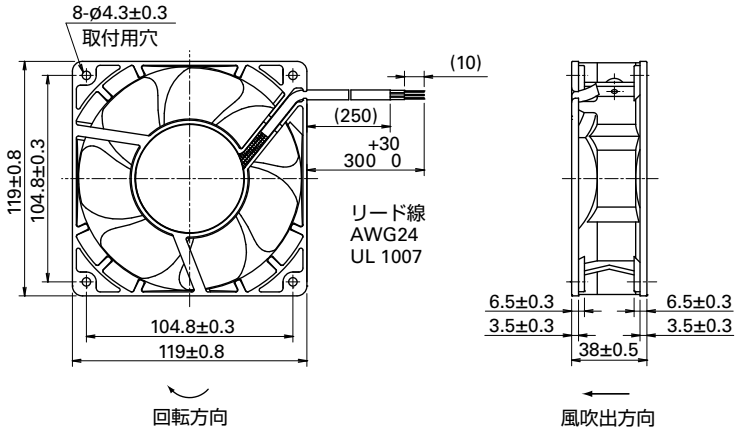


9WG1248M101-E バルスセンサ付

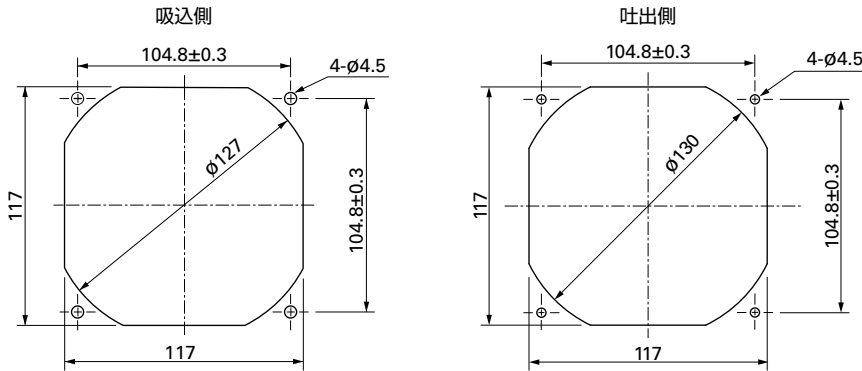
使用電圧範囲



**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: 109-019E, 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



# 120×38 mm厚

San Ace 120W 9WPタイプ   

DC  
防水ファン □120 mm

## 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（屋内環境 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…………… 360 g
- ・保護等級…………… IP68

## 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。**

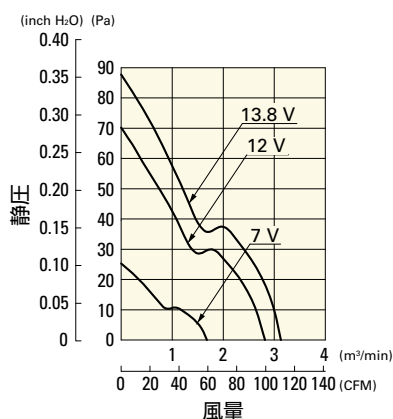
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9WP1212H101	12	7 ~ 13.8	0.38	4.56	2600	2.8 99	70.4 0.283	39	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9WP1212M101			0.21	2.52	1950	2.1 74.2	39.6 0.159	32		
9WP1212L101		10.2 ~ 13.8	0.14	1.68	1500	1.62 57.2	23.4 0.094	26		
9WP1224H101	24	14 ~ 27.6	0.22	5.28	2600	2.8 99	70.4 0.283	39		
9WP1224M101			0.11	2.64	1950	2.1 74.2	39.6 0.159	32		
9WP1248H101	48	40.8 ~ 55.2	0.11	5.28	2600	2.8 99	70.4 0.283	39		
9WP1248M101			0.07	3.36	1950	2.1 74.2	39.6 0.159	32		

・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. 619 ~ 620）をご参照ください。

## 風量・静圧特性例

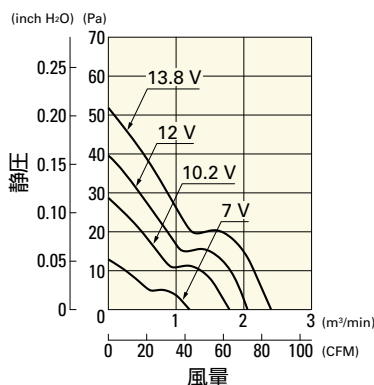
9WP1212H101 パルスセンサ付

使用電圧範囲



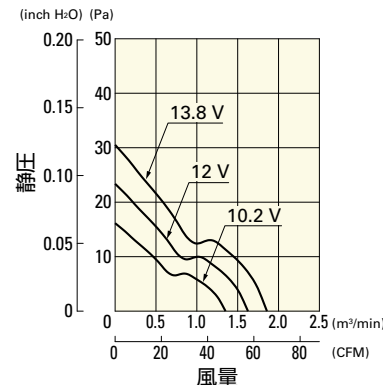
9WP1212M101 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9WP1212L101 パルスセンサ付

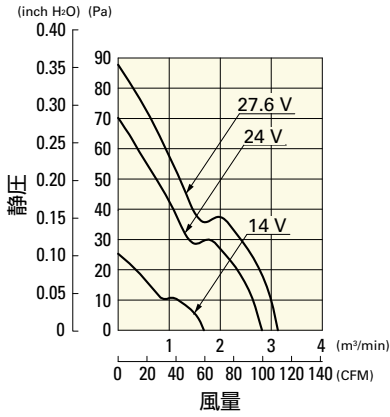
使用電圧範囲



**風量・静圧特性例**

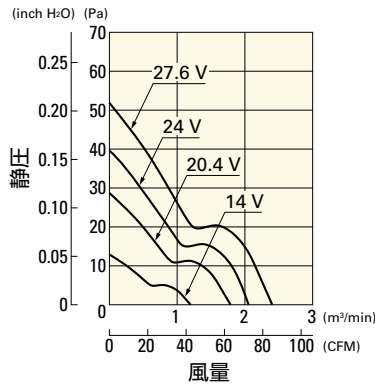
**9WP1224H101** バルブセンサ付

使用電圧範囲



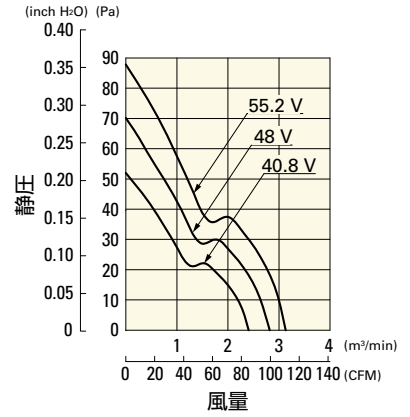
**9WP1224M101** バルブセンサ付

使用電圧範囲



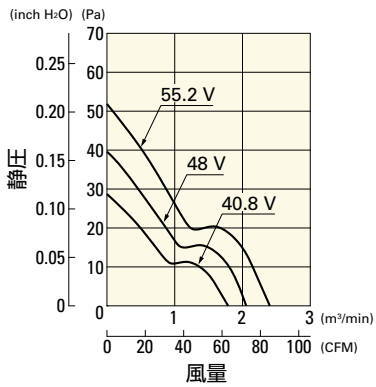
**9WP1248H101** バルブセンサ付

使用電圧範囲

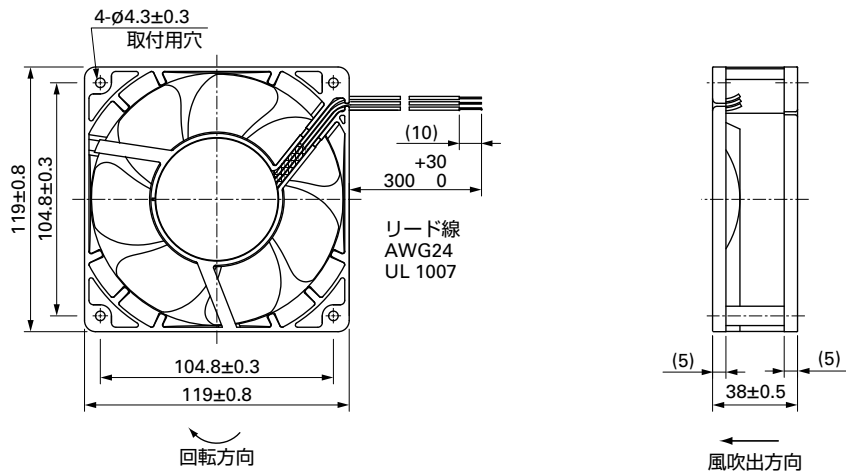


**9WP1248M101** バルブセンサ付

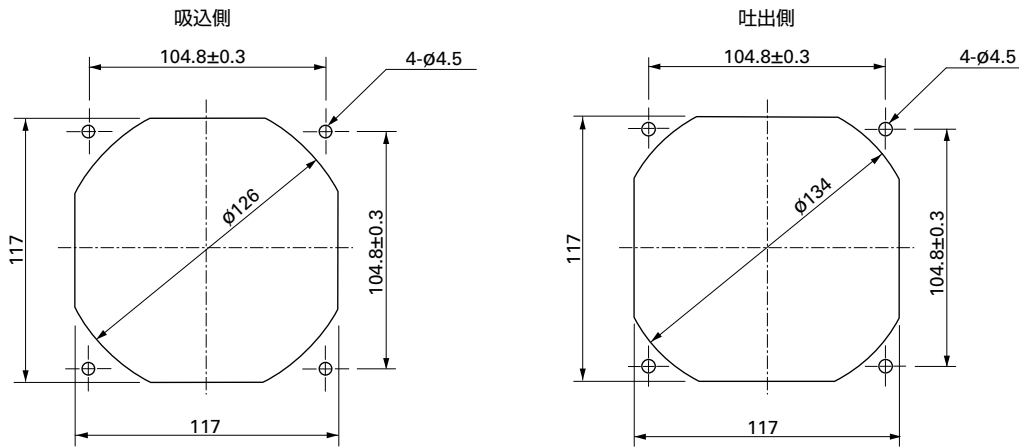
使用電圧範囲



**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. 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



# 140×38 mm厚

San Ace 140W 9WLタイプ

DC 防水ファン 140 mm

## 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-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（屋内環境 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…………… 740 g
- ・保護等級…………… IP68

## 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]	
9WL1412P1A001	12	10.2 ~ 13.8	100	3.72	44.64	6900	8.0 282	516 2.07	68	-20 ~ +70	100000/60°C (135000/40°C)	
			20	0.27	3.24	2300	2.66 93	80 0.32	39			
9WL1412P1H001			100	1.7	20.4	5200	6.0 212	300 1.2	62			
			20	0.27	3.24	2300	2.66 93	80 0.32	39			
9WL1412P1M001			100	0.6	7.2	3300	3.7 130	170 0.68	46			
			20	0.16	1.92	1300	1.45 51	26 0.1	29			
9WL1424P1A001		24	20.4 ~ 27.6	100	1.86	44.64	6900	8.0 282	516 2.07			68
				20	0.17	4.08	2300	2.66 93	80 0.32			39
9WL1424P1H001				100	0.85	20.4	5200	6.0 212	300 1.2			62
				20	0.16	3.84	2300	2.66 93	80 0.32			39
9WL1424P1M001				100	0.3	7.2	3300	3.7 130	170 0.68			46
				20	0.11	2.64	1300	1.45 51	26 0.1			29
9WL1448P1A001	48	40.8 ~ 55.2	100	0.92	44.16	6900	8.0 282	516 2.07	68			
			20	0.11	5.28	2300	2.66 93	80 0.32	39			
9WL1448P1H001			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			
9WL1448P1M001			100	0.15	7.2	3300	3.7 130	170 0.68	46			
			20	0.09	4.32	1300	1.45 51	26 0.1	29			

※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**です。

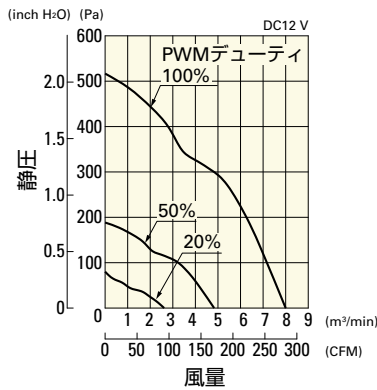
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9WL1448L1001	48	40.8 ~ 55.2	0.11	5.3	2300	2.6 91.9	80 0.32	39	-20 ~ +70	100000/60°C (135000/40°C)

・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. 619）をご参照ください。

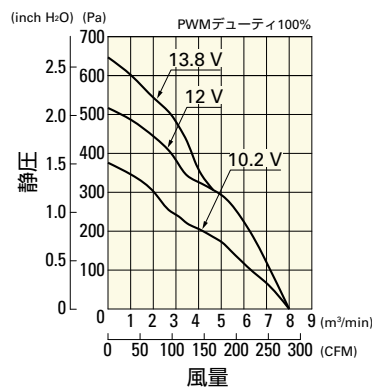
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WL1412P1A001 PWMコントロール・パルスセンサ付

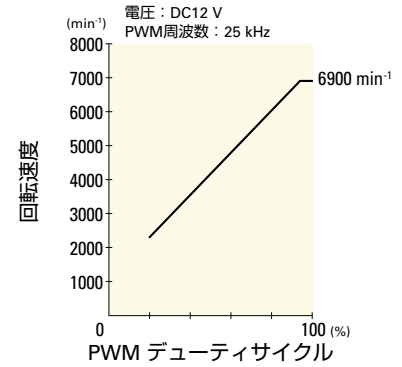
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

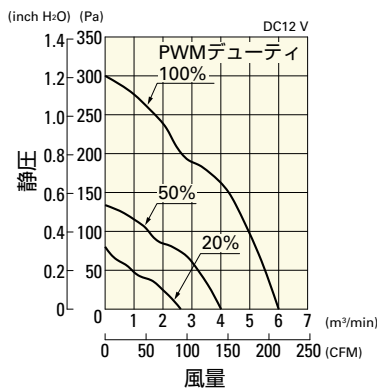


PWMデューティ・回転速度特性例

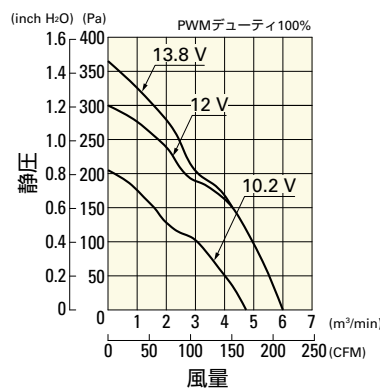


9WL1412P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

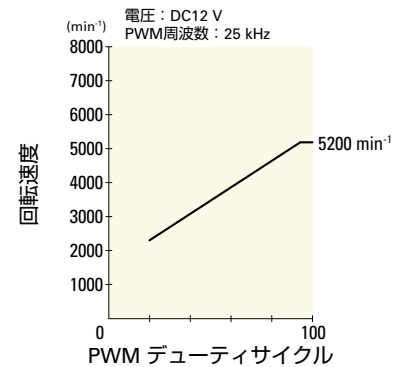
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

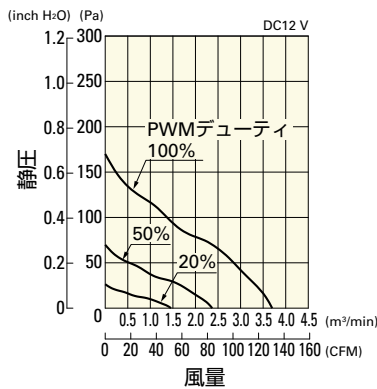


PWMデューティ・回転速度特性例

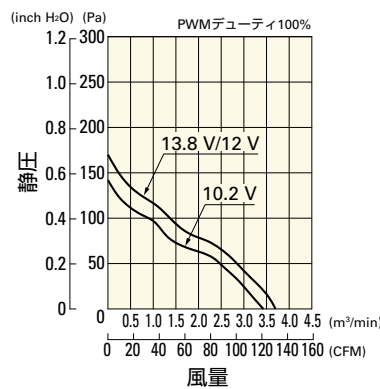


9WL1412P1M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

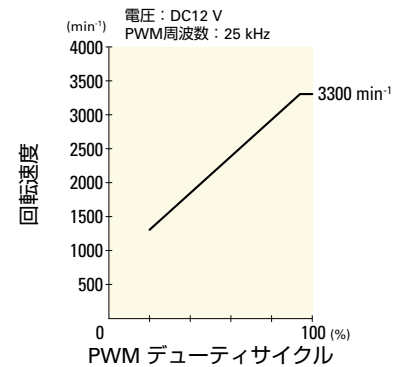
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

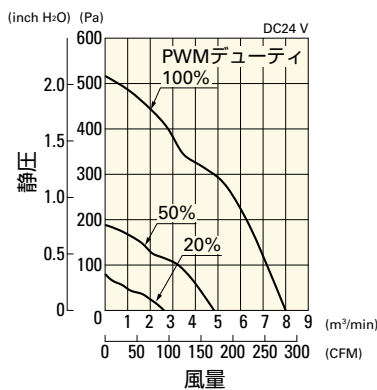


PWMデューティ・回転速度特性例

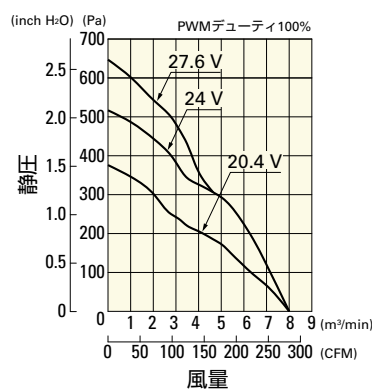


9WL1424P1A001 PWMコントロール・パルスセンサ付

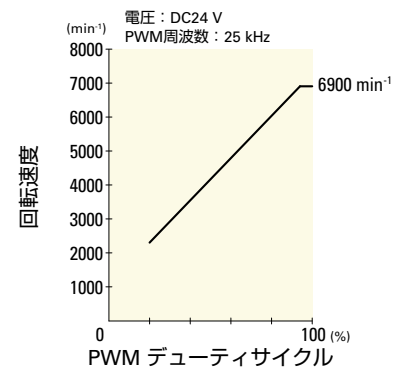
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

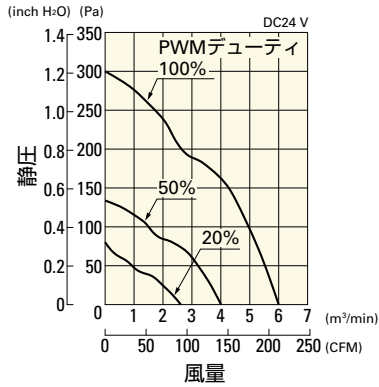


DC  
防水ファン □140 mm

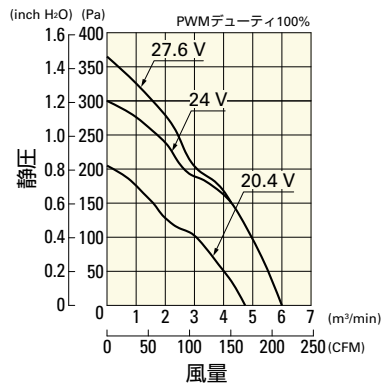
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WL1424P1H001 PWMコントロール・バルスセンサ付

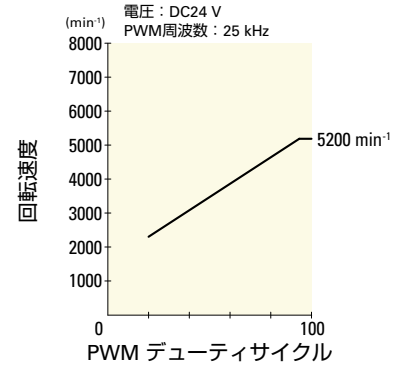
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



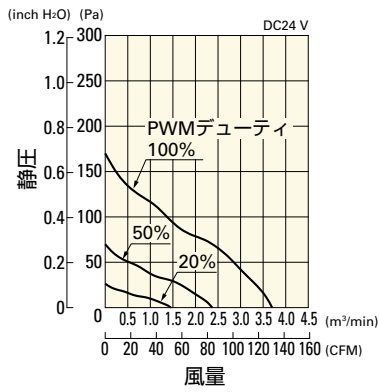
PWMデューティ・回転速度特性例



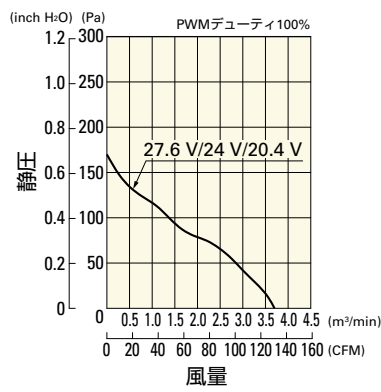
防水ファン □140 mm DC

9WL1424P1M001 PWMコントロール・バルスセンサ付

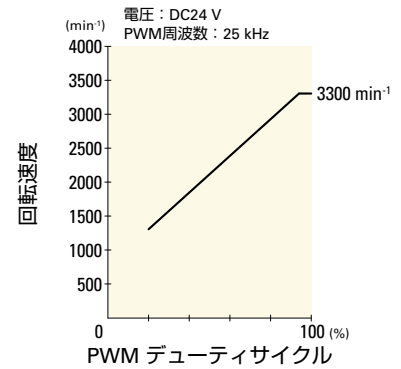
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

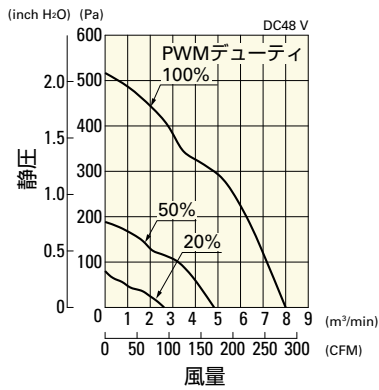


PWMデューティ・回転速度特性例

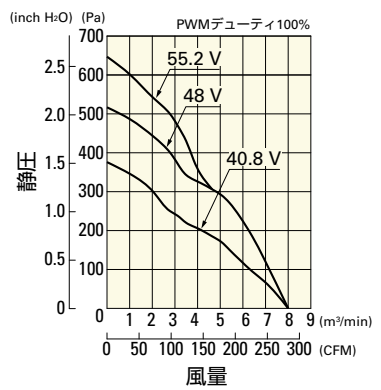


9WL1448P1A001 PWMコントロール・バルスセンサ付

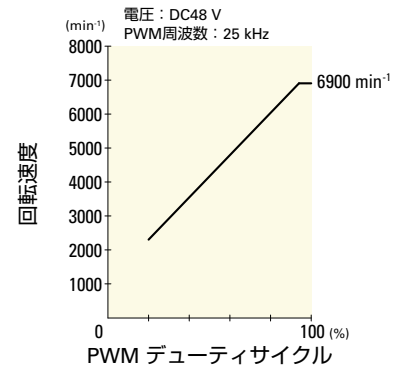
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

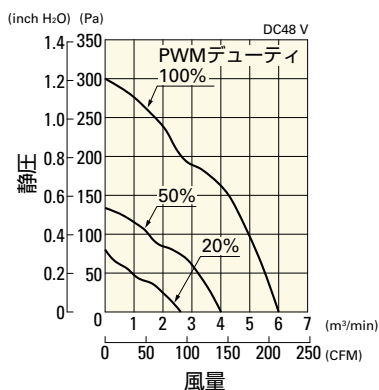


PWMデューティ・回転速度特性例

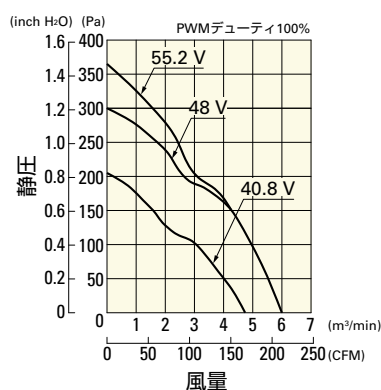


9WL1448P1H001 PWMコントロール・バルスセンサ付

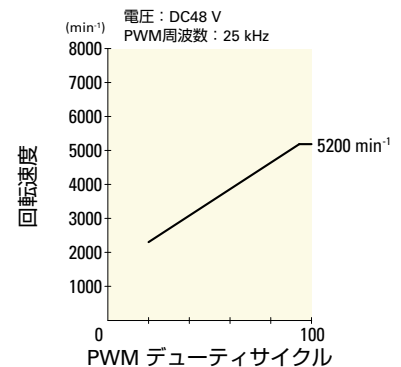
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



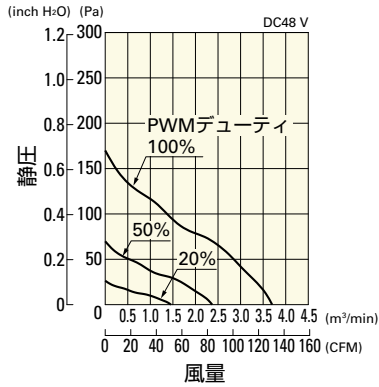
PWMデューティ・回転速度特性例



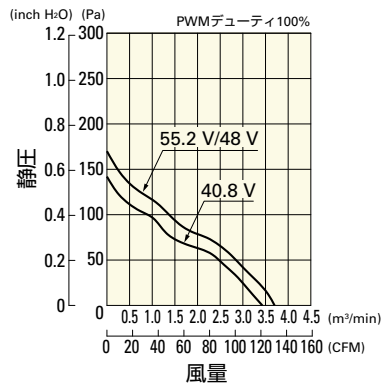
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WL1448P1M001 PWMコントロール・バルスセンサ付

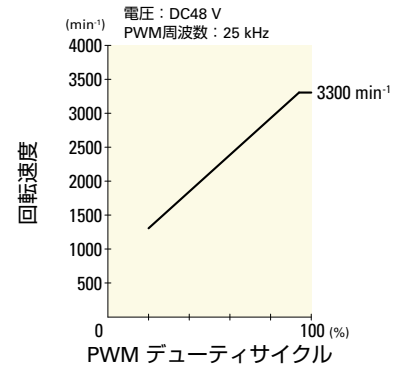
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



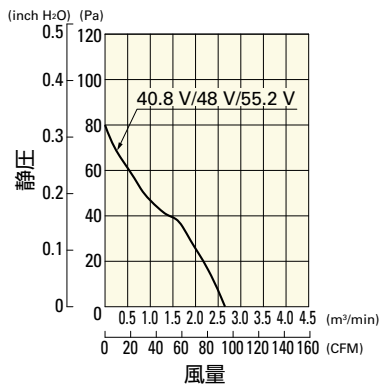
PWMデューティ・回転速度特性例



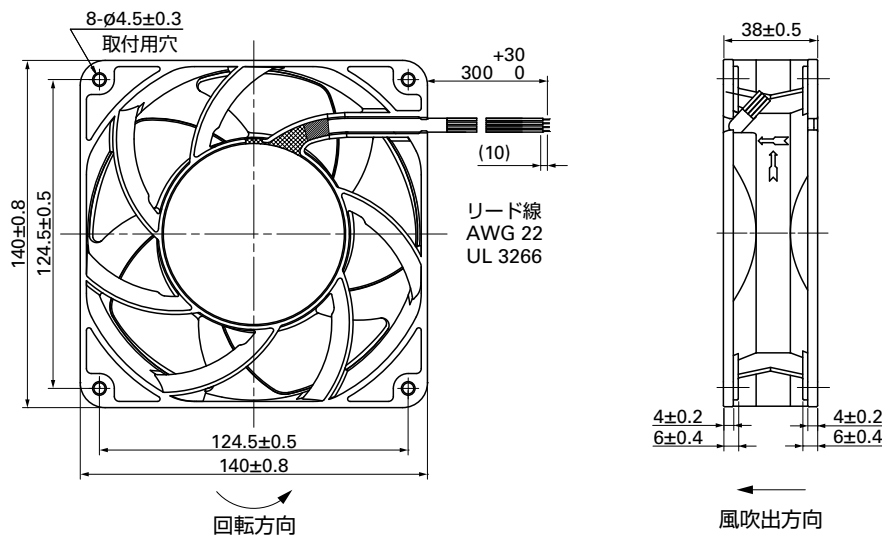
風量・静圧特性例

9WL1448L1001 バルスセンサ付

使用電圧範囲

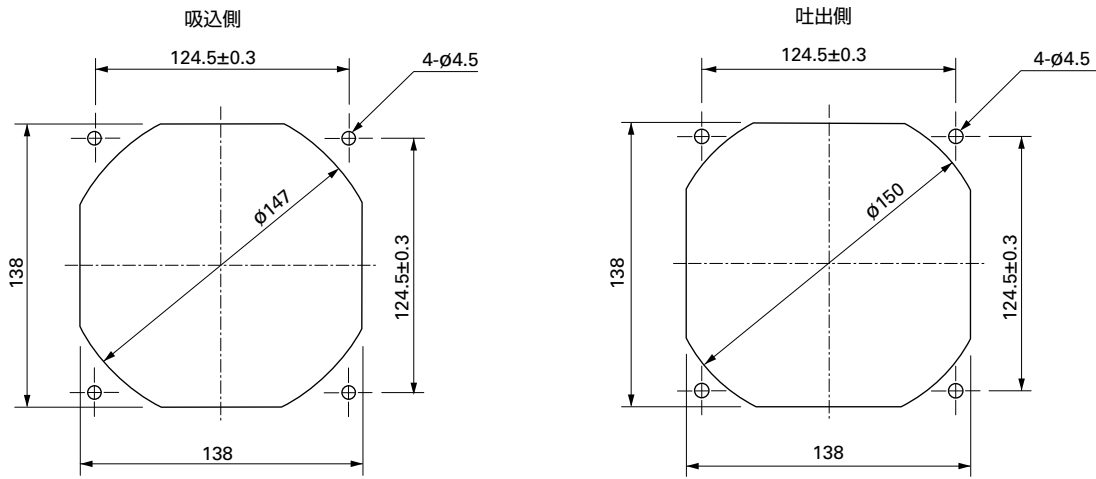


外形図 (単位: mm) (PWMコントロール・バルスセンサ付)



DC  
防水ファン □140 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

# 140×51 mm厚

San Ace 140W 9WLタイプ 



DC  
防水ファン □140 mm

## ■ 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-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（屋内環境 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…………… 930 g
- ・保護等級…………… IP68

## ■ 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		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)]		
9WL1412P5G001	12	10.2 ~ 13.8	100	5.16	62	7500	9.0	318	655	2.63	69	-20 ~ +70	100000/60℃ (135000/40℃)
			20	0.31	3.72	2300	2.75	97	80	0.32	38		
9WL1412P5S001	12	10.2 ~ 13.8	100	1.83	22	5000	6.0	212	295	1.18	57		
			20	0.31	3.72	2300	2.75	97	80	0.32	38		
9WL1424P5G001	24	20.4 ~ 27.6	100	2.58	62	7500	9.0	318	655	2.63	69		
			20	0.16	3.84	2300	2.75	97	80	0.32	38		
9WL1424P5S001	24	20.4 ~ 27.6	100	0.91	22	5000	6.0	212	295	1.18	57		
			20	0.16	3.84	2300	2.75	97	80	0.32	38		
9WL1448P5G001	48	40.8 ~ 55.2	100	1.29	62	7500	9.0	318	655	2.63	69		
			20	0.12	5.76	2300	2.75	97	80	0.32	38		
9WL1448P5S001	48	40.8 ~ 55.2	100	0.45	22	5000	6.0	212	295	1.18	57		
			20	0.12	5.76	2300	2.75	97	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、**パルスセンサ付** です。

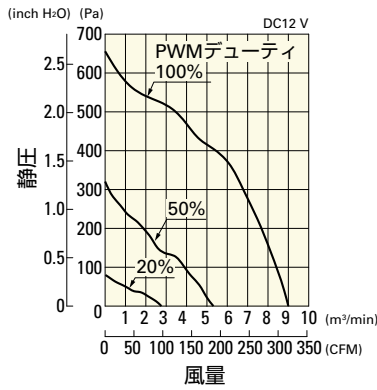
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量		最大静圧		騒音レベル	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
						[m <sup>3</sup> /min]	[CFM]	[Pa]	[inchH <sub>2</sub> O]	[dB (A)]		
9WL1412A5001	12	10.2 ~ 13.8	2.61	31.4	5700	6.9	243.8	500	2	61	-20 ~ +70	100000/60℃ (135000/40℃)
9WL1412H5001			1	12	4100	4.9	173.1	260	1.04	52		
9WL1412M5001			0.43	5.16	2600	3.1	109.5	100	0.4	40		
9WL1424A5001	24	20.4 ~ 27.6	1.21	29.10	5700	6.9	243.8	540	2.17	61		
9WL1424H5001			0.55	13.2	4100	4.9	173.1	260	1.04	52		
9WL1424M5001			0.23	5.52	2600	3.1	109.5	100	0.4	40		
9WL1448A5001	48	40.8 ~ 55.2	0.66	31.7	5700	6.9	243.8	540	2.17	61		
9WL1448H5001			0.31	14.9	4100	4.9	173.1	260	1.04	52		
9WL1448M5001			0.15	7.2	2600	3.1	109.5	100	0.4	40		

・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. 619）をご参照ください。

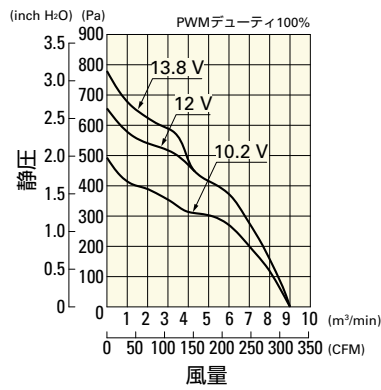
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WL1412P5G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

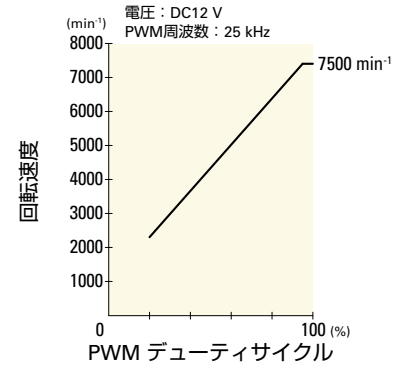
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

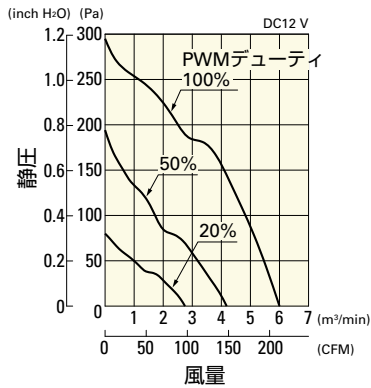


PWMデューティ・回転速度特性例

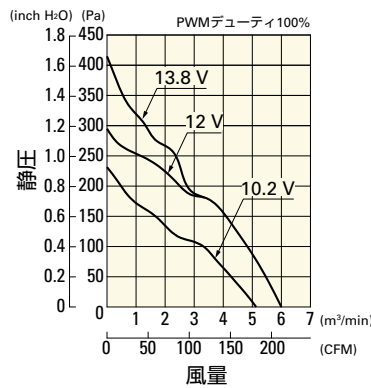


9WL1412P5S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

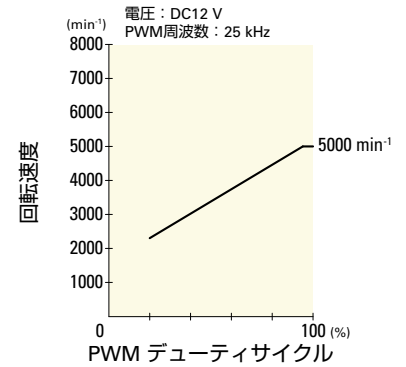
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

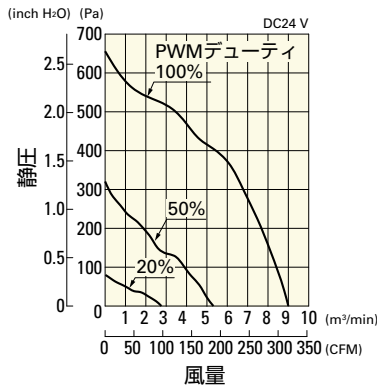


PWMデューティ・回転速度特性例

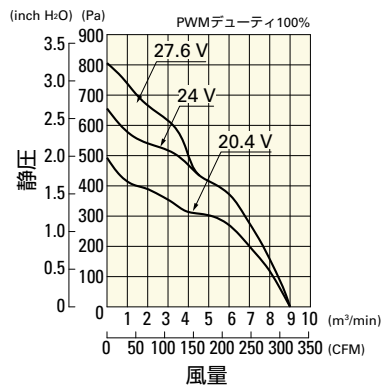


9WL1424P5G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

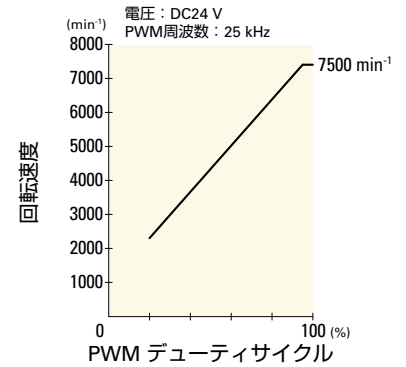
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

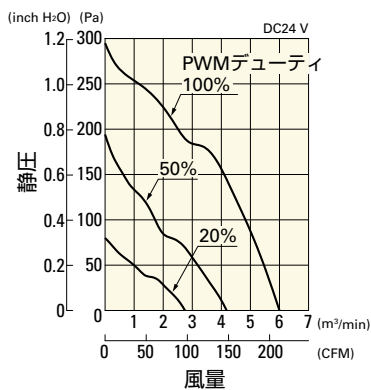


PWMデューティ・回転速度特性例

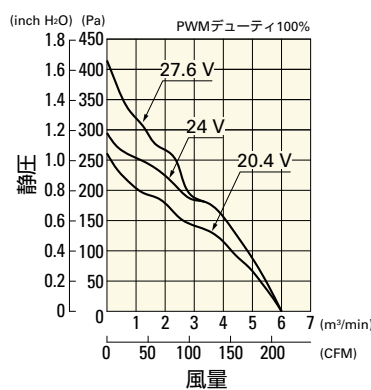


9WL1424P5S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

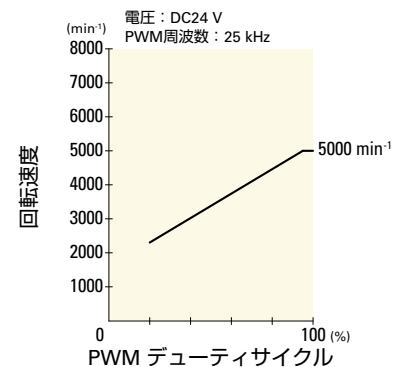
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

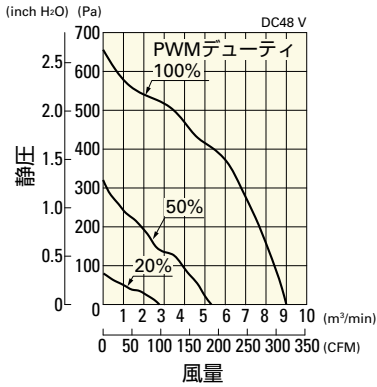


防水ファン □140 mm DC

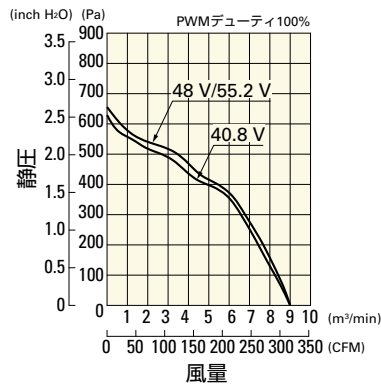
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WL1448P5G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

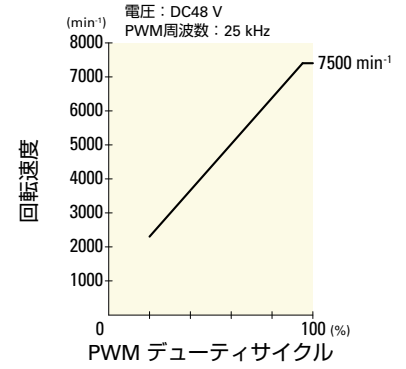
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

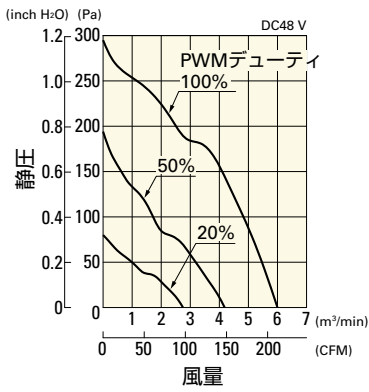


PWMデューティ・回転速度特性例

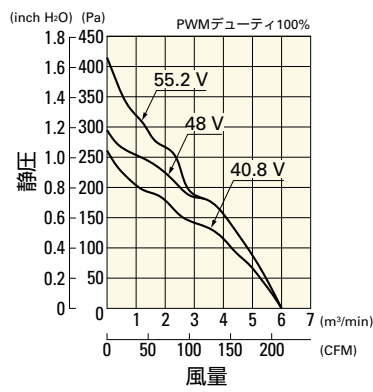


9WL1448P5S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

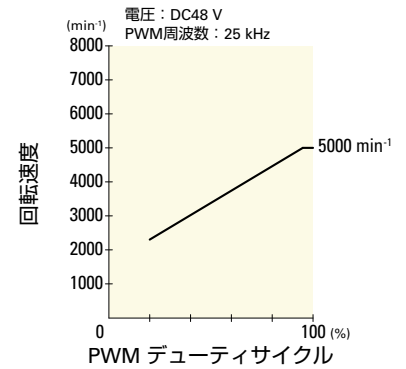
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



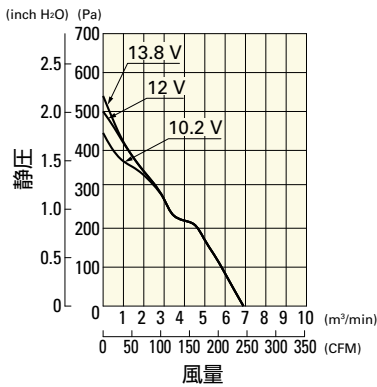
PWMデューティ・回転速度特性例



風量・静圧特性例

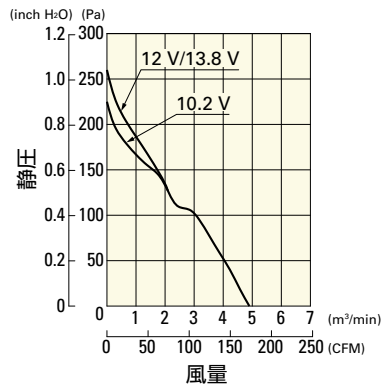
9WL1412A5001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



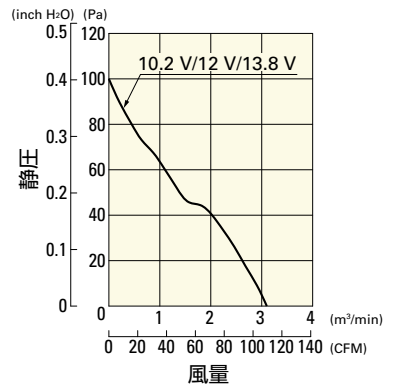
9WL1412H5001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9WL1412M5001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

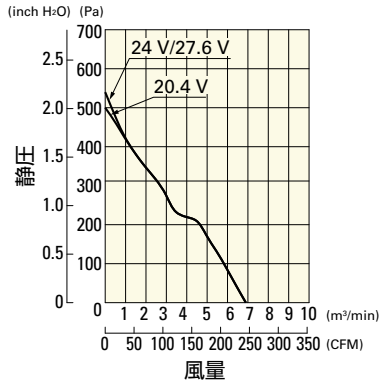


DC  
防水ファン □140 mm

**風量・静圧特性例**

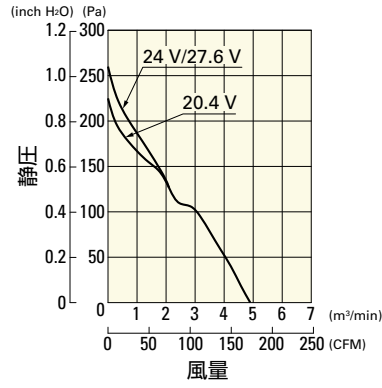
**9WL1424A5001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



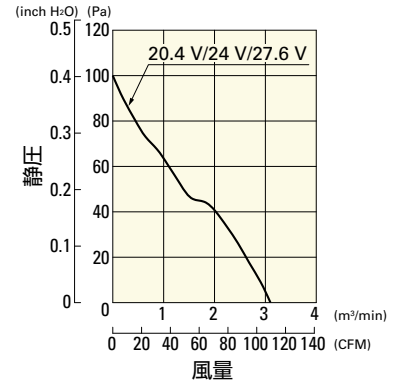
**9WL1424H5001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



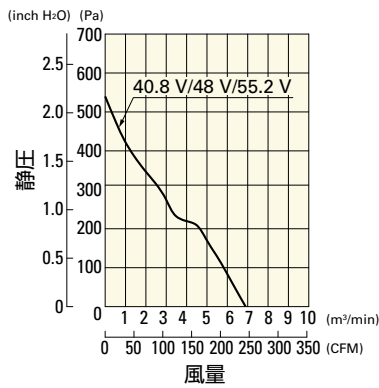
**9WL1424M5001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



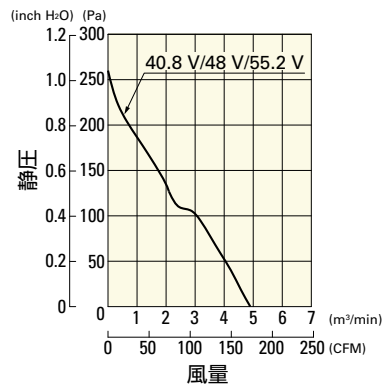
**9WL1448A5001** バルスセンサ付

使用電圧範囲



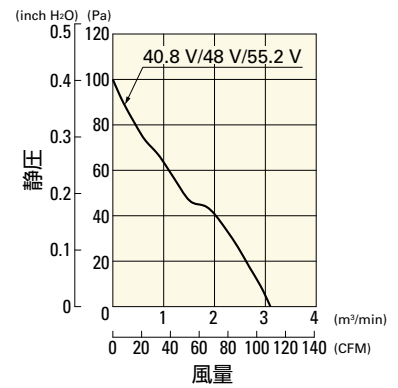
**9WL1448H5001** バルスセンサ付

使用電圧範囲

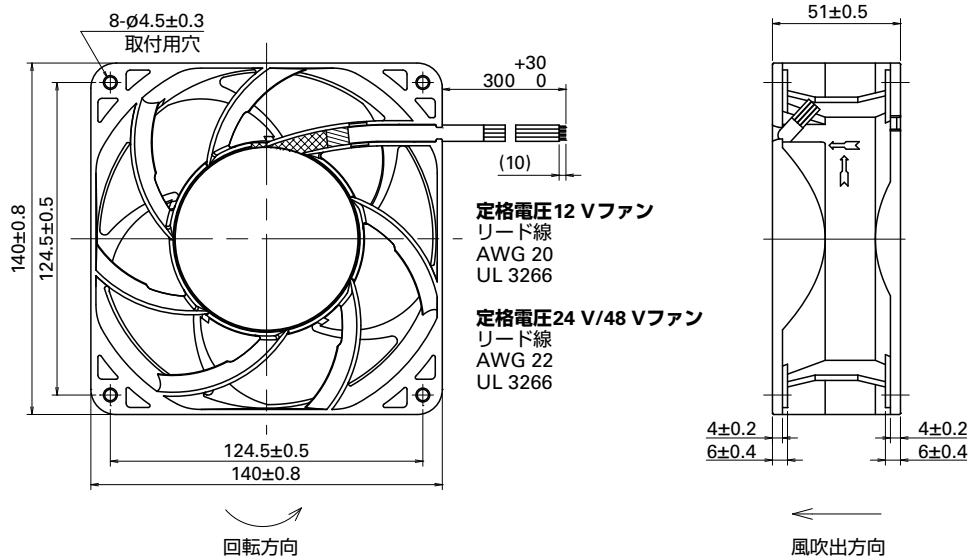


**9WL1448M5001** バルスセンサ付

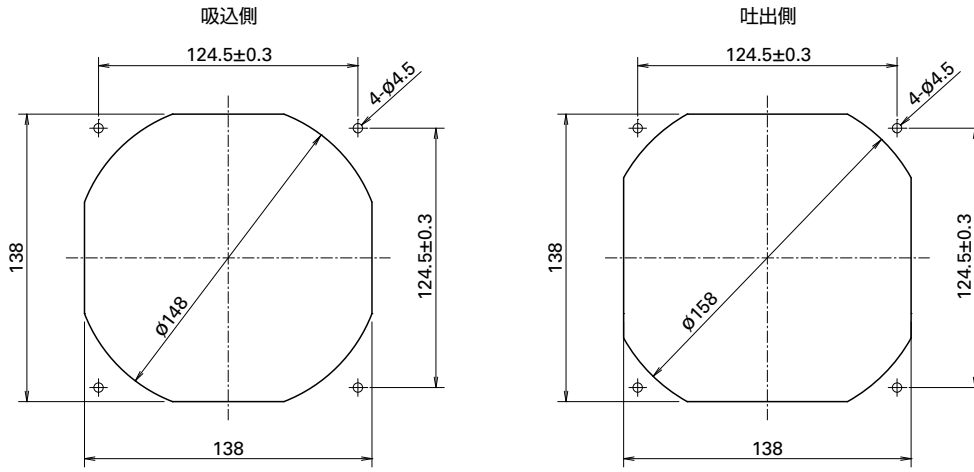
使用電圧範囲



**外形図 (単位: mm)** (PWMコントロール・バルスセンサ付)



## ■ 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

# φ172×150×51 mm厚

San Ace 172W 9WGタイプ



サイドカット型



DC 防水ファン φ172 mm

## ■ 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（屋内環境 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…………… 860 g
- ・保護等級…………… IP68

## ■ 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]
9WG5748P5G001	48	40.8 ~ 55.2	100	2.91	140.0	8600	15.46 546	1000 4.02	78	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.21	10.1	2000	3.59 127	75.1 0.3	40		
9WG5748P5H001			100	1.62	78.0	6500	11.6 410	770 3.09	71		
			0	0.21	10.1	2000	3.59 127	75.1 0.3	40		

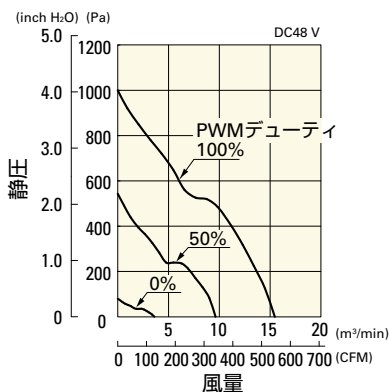
※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- ・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. 618）をご参照ください。

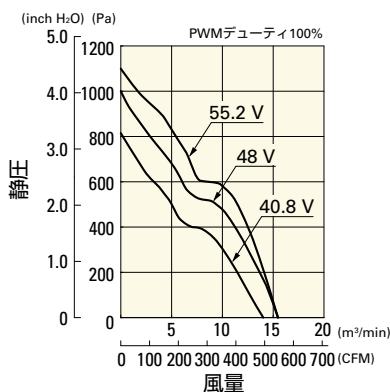
## ■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

### 9WG5748P5G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

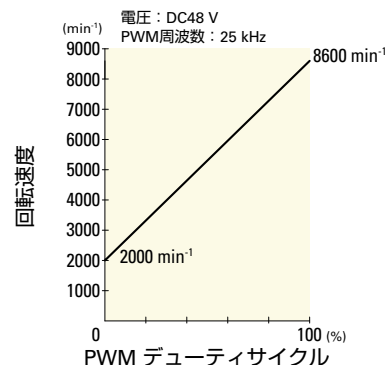
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



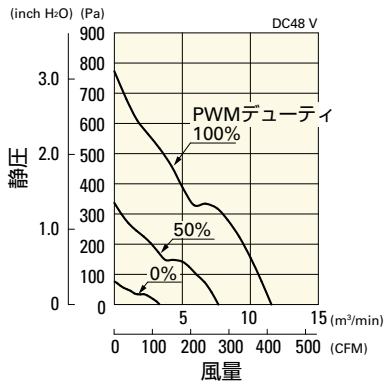
PWMデューティ・回転速度特性例



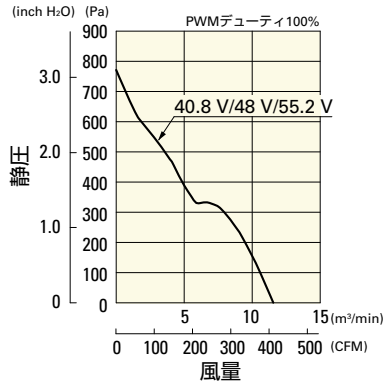
## 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9WG5748P5H001 PWMコントロール・ハルスセンサ付

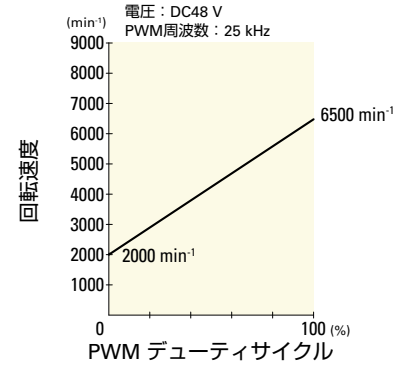
PWMデューティサイクル



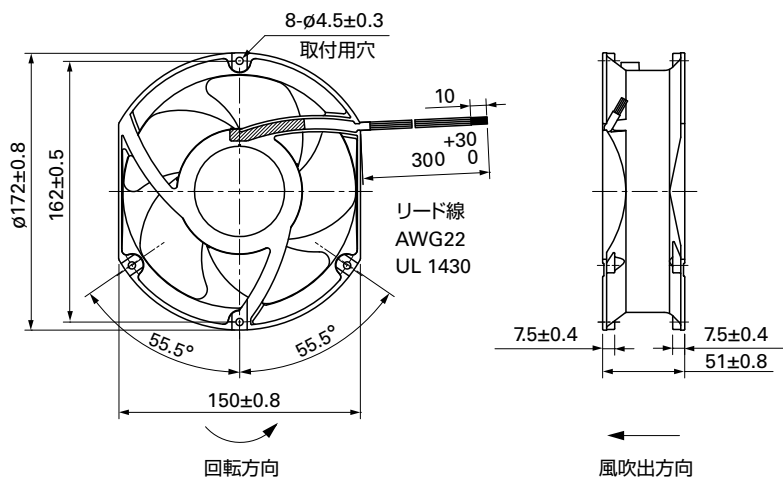
使用電圧範囲



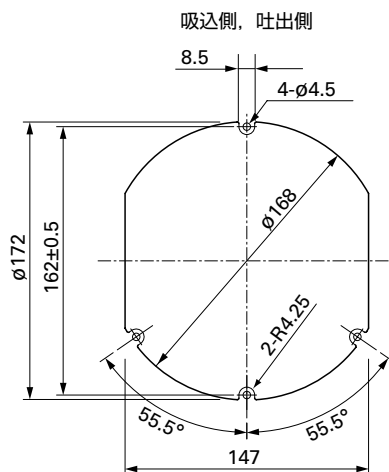
PWMデューティ・回転速度特性例



## 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

DC  
防水ファン  $\phi 172$  mm

