

二重反転ファン

同サイズの従来品を2台直列に使用した場合より、高風量、高静圧のファンを多数ラインアップしています。
 関連製品：長寿命ファン p. 365, 372

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。

9CRA	04	12	K	4	01
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

PWMコントロール機能付型番の場合

9CRA	03	12	P	4	K	03
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)

タイプ名	9CRA 9CRH など					
フレームサイズ (mm)	03	04	06	08	12	57
	□38	□40	□60	□80	□120	φ172×150 (サイドカット)
電圧 (V)	12	48				
	12	48				
スピードコード	G H J K S など					
フレーム厚み (mm)	0	4	5	6	8	9
	76	48	51, 56	56	80	102
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	

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 ⁻¹]	最大風量 [m ³ /min] [CFM]		最大静圧 [Pa] [inchH ₂ 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 m³/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。



□ 38×48 mm厚

San Ace 38 9CRA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…………… 吸込側 ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色 ⊖灰色 センサ 紫色 コントロール 白色
- ・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 ^a [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min ⁻¹]		最大風量 [m ³ /min] [CFM]		最大静圧 [Pa] [inchH ₂ O]		騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
						吸込側	吐出側	吸込側	吐出側	吸込側	吐出側			
9CRA0312P4K03	12	10.8 ~ 13.2	100	1.5	18.0	17600	14520	0.77	27.2	700.0	2.81	64	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.2	2.4	5280	4200	0.22	7.8	54.9	0.22	33		
9CRA0312P4J03	12	10.8 ~ 13.2	100	1.1	13.2	16000	13200	0.7	24.7	560.0	2.25	62	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.18	2.2	4800	3960	0.21	7.4	50.4	0.2	31		

^a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⁻¹、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. 604）をご参照ください。

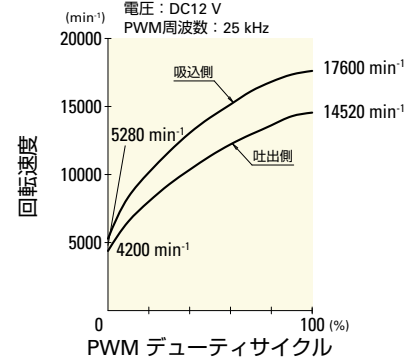
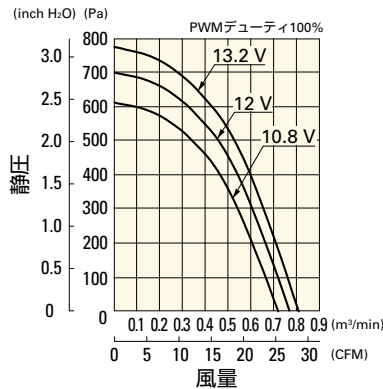
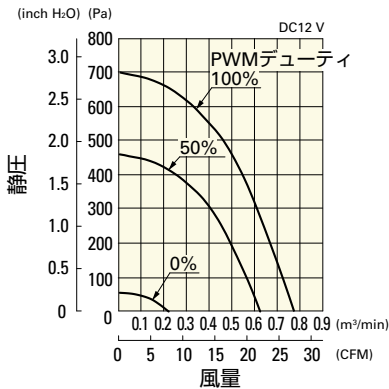
■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0312P4K03 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

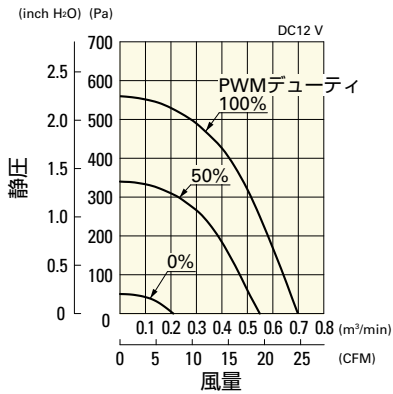
PWMデューティ・回転速度特性例



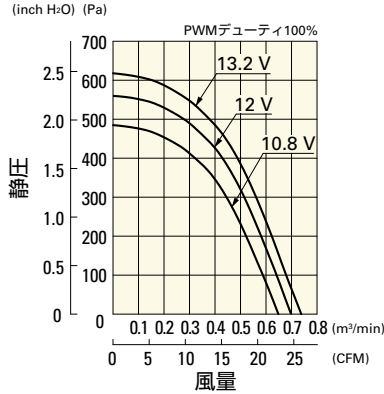
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0312P4J03 PWMコントロール・パルスセンサ付

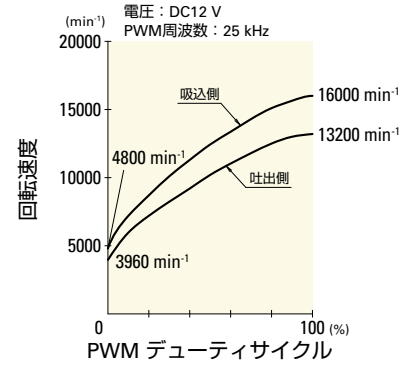
PWMデューティサイクル



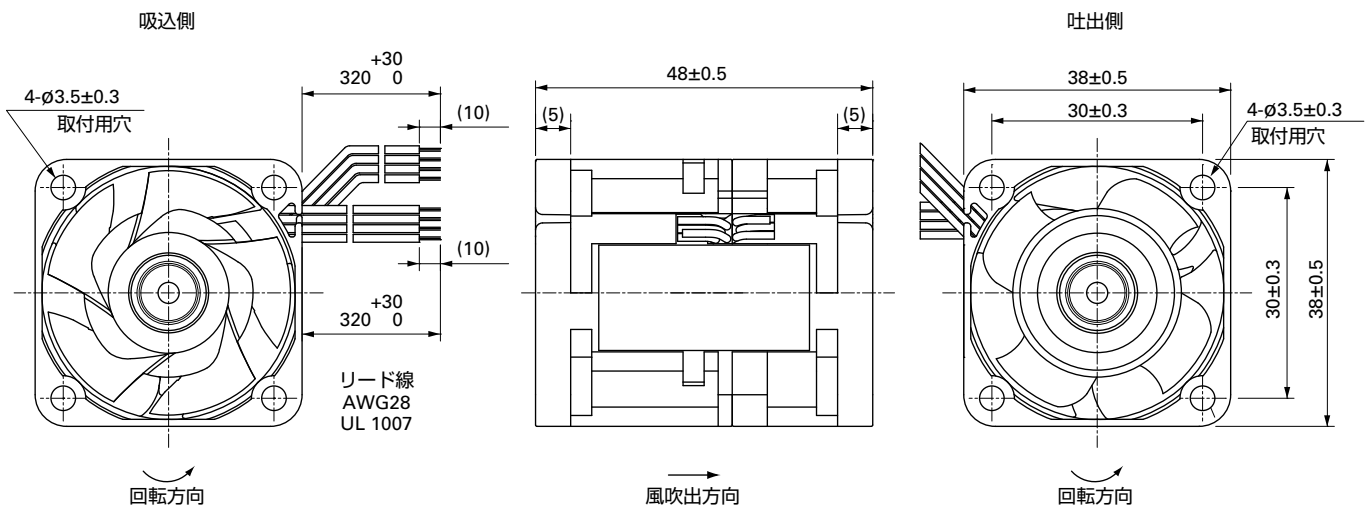
使用電圧範囲



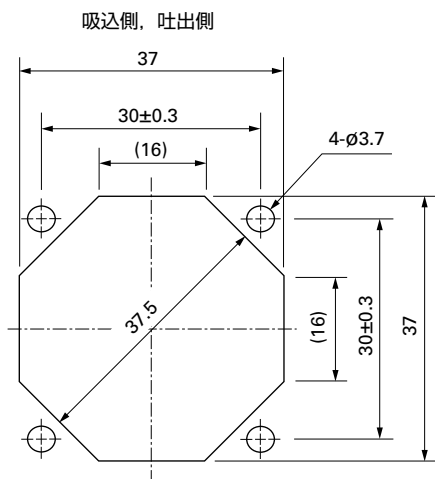
PWMデューティ・回転速度特性例



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: 109-1065



40×48 mm厚

San Ace 40 9CRA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…………… 吸込側 ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色 ⊖灰色 センサ 紫色 コントロール 白色
- ・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 ⁻¹]		最大風量 [m ³ /min] [CFM]		最大静圧 [Pa] [inchH ₂ O]		騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
						吸込側	吐出側	吸込側	吐出側	吸込側	吐出側			
9CRA0412P4K03	12	10.8 ~ 13.2	100	1.6	19.2	17500	11700	0.92	32.5	650.0	2.61	64	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.19	2.28	5250	3510	0.276	9.75	58.5	0.235	33		
9CRA0412P4J03	12	10.8 ~ 13.2	100	1.2	14.4	16200	10800	0.85	30.0	560.0	2.25	62		
			0	0.15	1.8	4500	3000	0.236	8.33	43.2	0.173	28		
9CRA0412P4G03	12	10.8 ~ 13.2	100	1.0	12.0	14700	9800	0.77	27.2	460.0	1.85	59		
			0	0.15	1.8	4410	2940	0.231	8.16	41.4	0.166	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⁻¹，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. 604）をご参照ください。

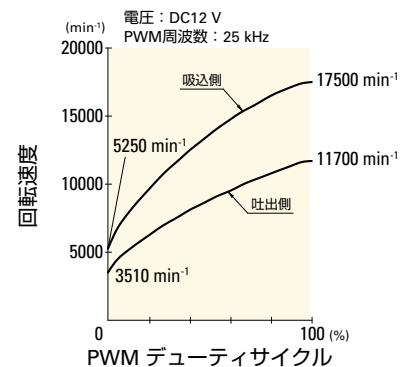
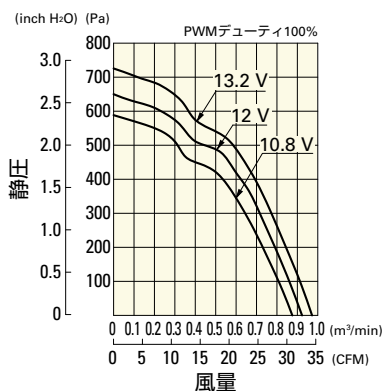
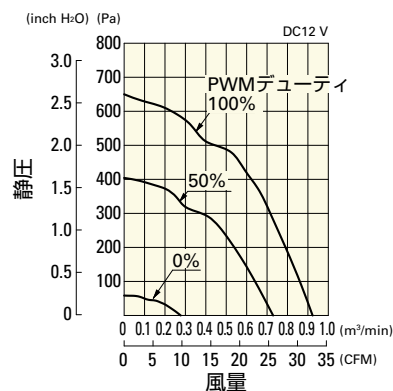
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0412P4K03 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

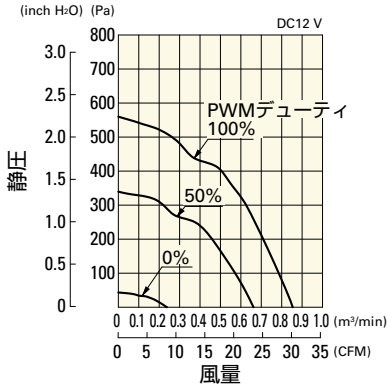
PWMデューティ・回転速度特性例



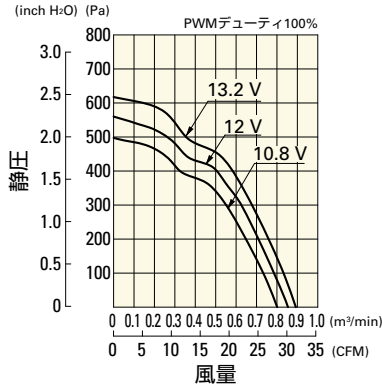
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0412P4J03 PWMコントロール・バルブセンサ付

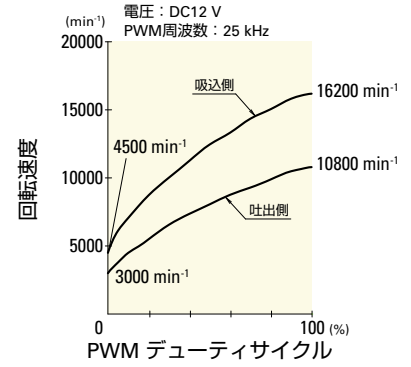
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

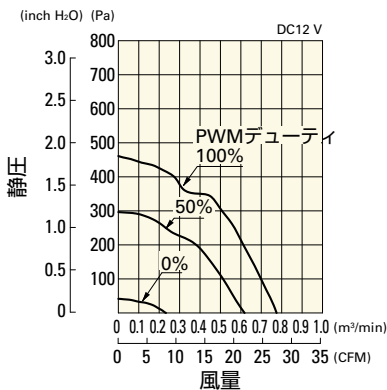


PWMデューティ・回転速度特性例

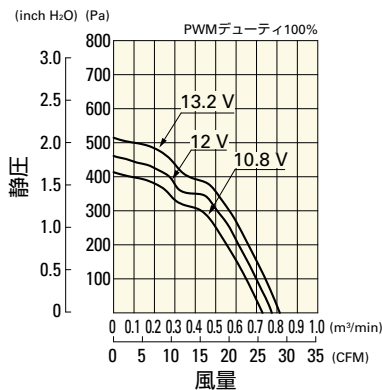


9CRA0412P4G03 PWMコントロール・バルブセンサ付

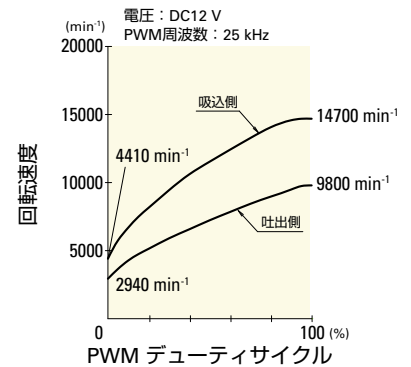
PWMデューティサイクル



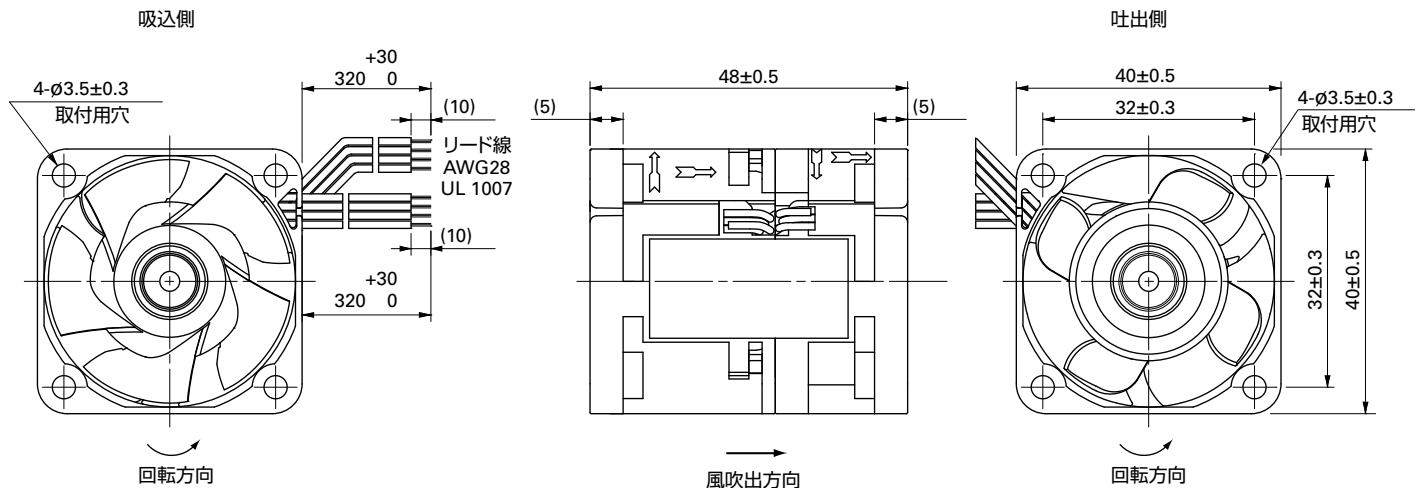
使用電圧範囲



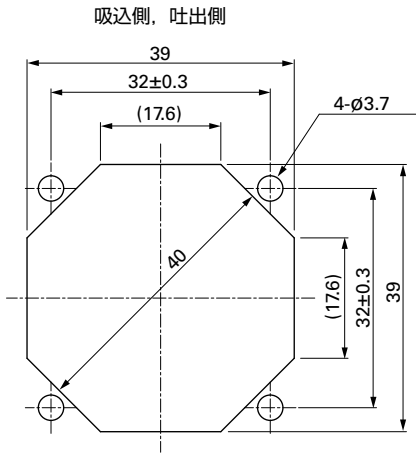
PWMデューティ・回転速度特性例



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. 564

型番: 109-059, 109-059H



40×56 mm厚

San Ace 40 9CRJ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…………… 吸込側 ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
吐込側 ⊕橙色 ⊖灰色 センサ 紫色 コントロール 白色
- ・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 ⁻¹]		最大風量 [m ³ /min] [CFM]		最大静圧 [Pa] [inchH ₂ O]		騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
						吸込側	吐出側	吸込側	吐出側	吸込側	吐出側			
9CRJ0412P5J001	12	10.8 ~ 12.6	100	3.1	37.2	36200	32000	1.06	37.4	2400	9.64	72	-20 ~ +70	30000/60°C (53000/40°C)
			20	0.1	1.2	4500	4000	0.11	3.9	40	0.16	28		

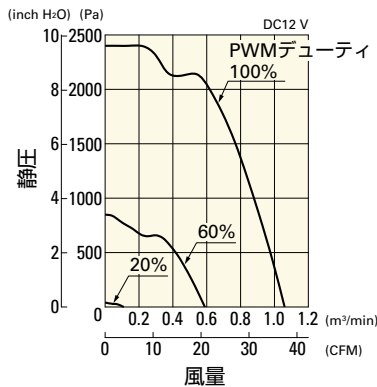
※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

- ・ 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。

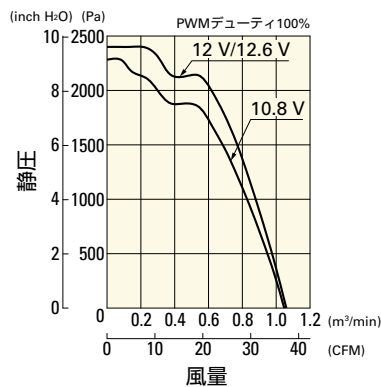
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CRJ0412P5J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

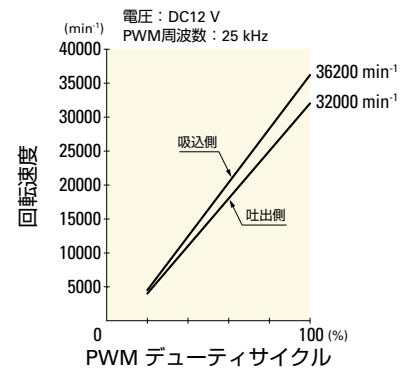
PWMデューティサイクル



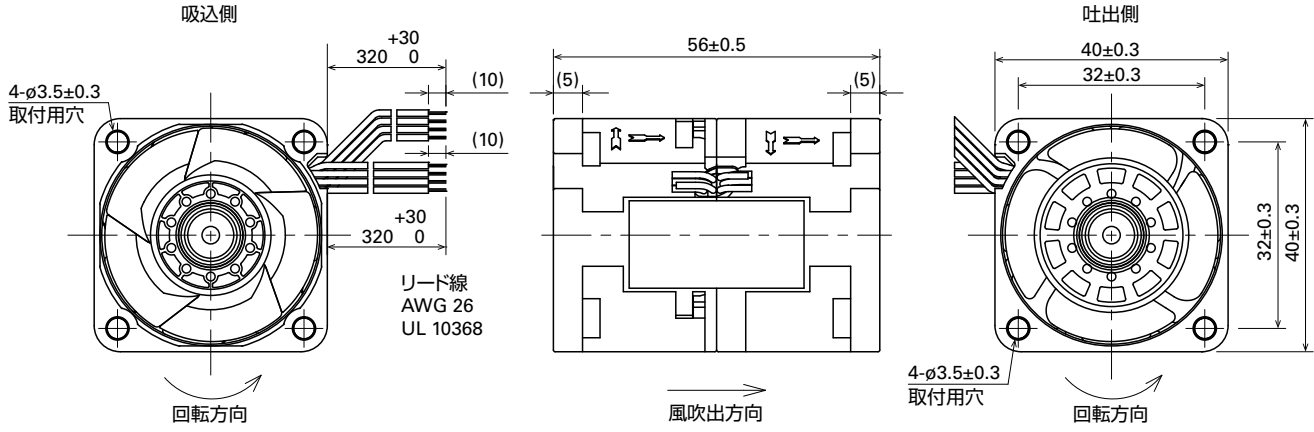
使用電圧範囲



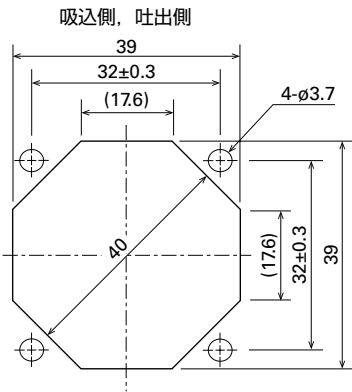
PWMデューティ・回転速度特性例



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



40×56 mm厚

San Ace 40 9CRH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 吸込側 ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
吐込側 ⊕橙色 ⊖灰色 センサ 紫色 コントロール 白色
- ・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 ⁻¹]		最大風量 [m ³ /min] [CFM]		最大静圧 [Pa] [inchH ₂ O]		騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
						吸込側	吐出側	吸込側	吐出側	吸込側	吐出側			
9CRH0412P5J001	12	10.8 ~ 12.6	100	2.52	30.24	29500	25500	0.93	32.9	1700	6.83	70	-20 ~ +70	30000/60°C (53000/40°C)
			20	0.06	0.72	3000	2600	0.08	2.8	17	0.07			

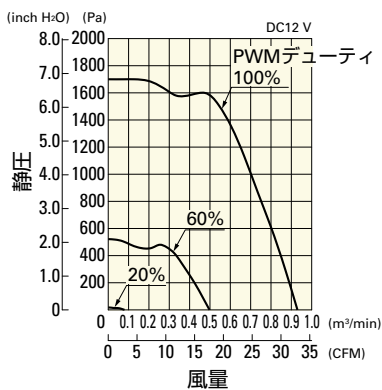
※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

- ・ 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。

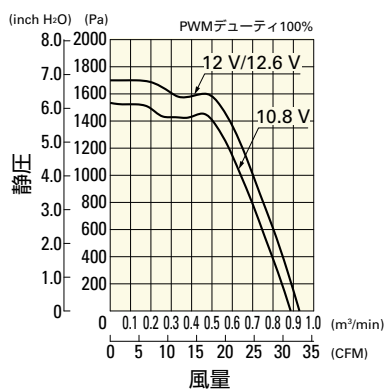
■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CRH0412P5J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

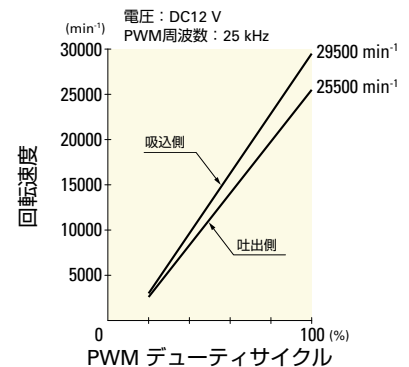
PWMデューティサイクル



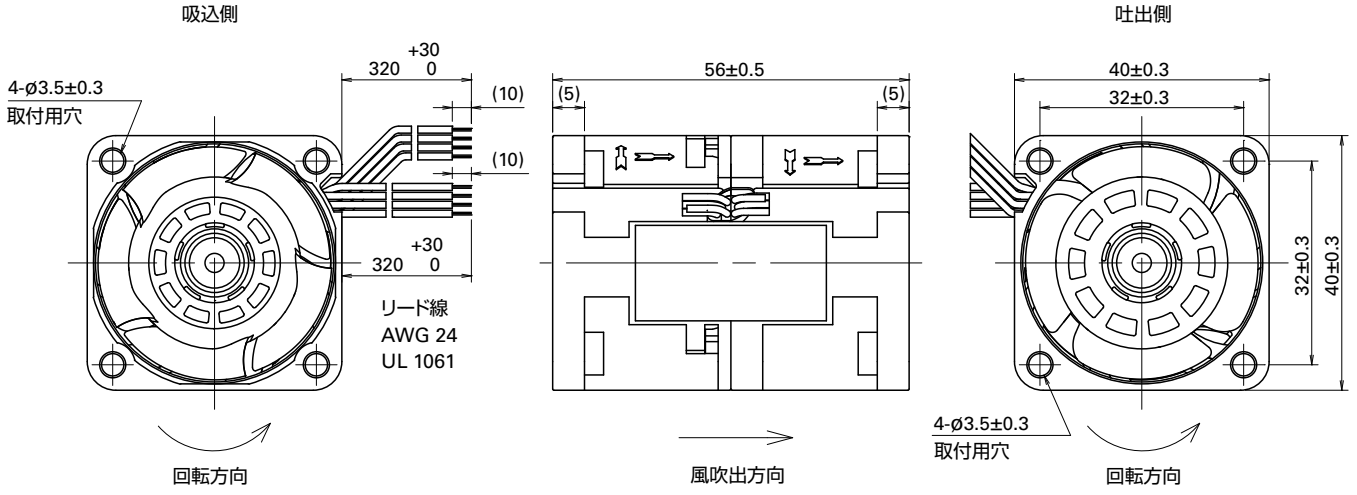
使用電圧範囲



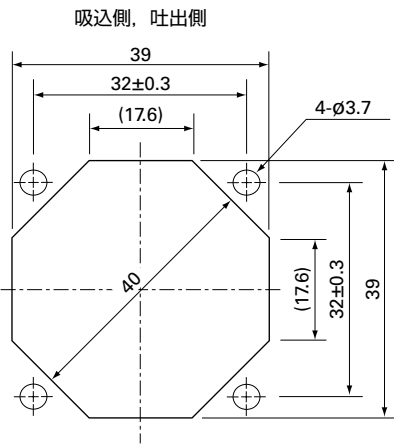
PWMデューティ・回転速度特性例



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



□40×56 mm厚

San Ace 40 9CRV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-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 吸込側 ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
吐込側 ⊕橙色 ⊖灰色 センサ 紫色 コントロール 白色
- ・質量 100 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 ⁻¹]		最大風量 [m ³ /min] [CFM]		最大静圧 [Pa] [inchH ₂ O]		騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
						吸込側	吐出側	吸込側	吐出側	吸込側	吐出側			
9CRV0412P5J201	12	10.8 ~ 13.2	100	1.8	21.6	22500	20000	0.9	31.8	1050	4.22	68	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.11	1.32	3800	3500	0.14	4.9	30	0.12	26		

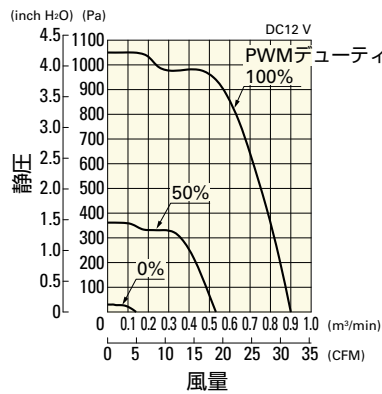
※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

- ・ 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。

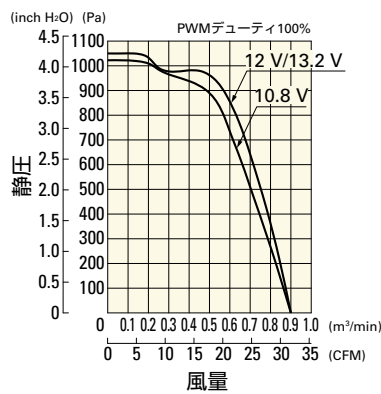
■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CRV0412P5J201 PWMコントロール・パルスセンサ付

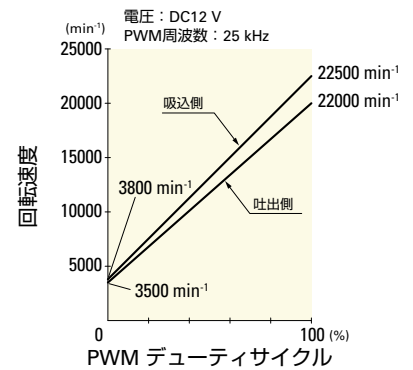
PWMデューティサイクル



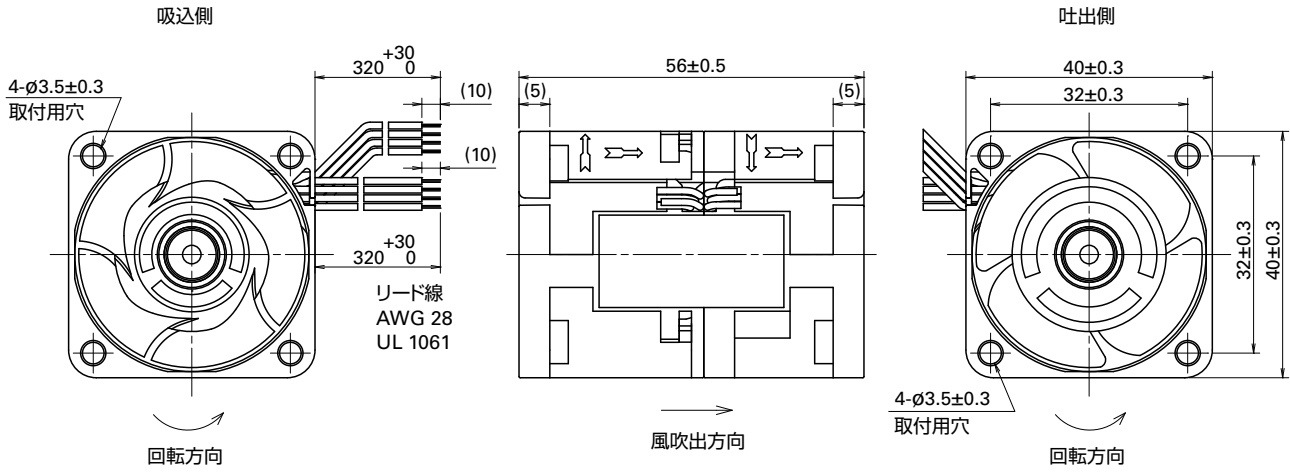
使用電圧範囲



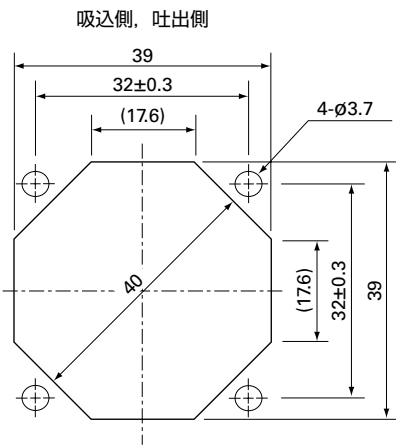
PWMデューティ・回転速度特性例



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

□ 40×56 mm厚



San Ace 40 9CRE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…………… 吸込側 ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
吐込側 ⊕橙色 ⊖灰色 センサ 紫色 コントロール 白色
- ・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 ⁻¹]		最大風量 [m ³ /min] [CFM]		最大静圧 [Pa] [inchH ₂ O]		騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
						吸込側	吐込側	吸込側	吐込側	吸込側	吐込側			
9CRE0412P5J03	12	10.8 ~ 13.2	100	1.4	16.8	15800	12200	0.9	31.8	570.0	2.29	62	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.1	1.2	2850	2250	0.12	4.2	13.7	0.055	20.5		

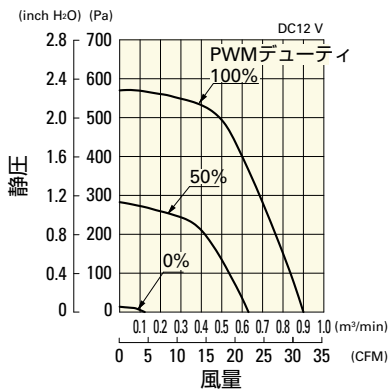
※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

- ・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。

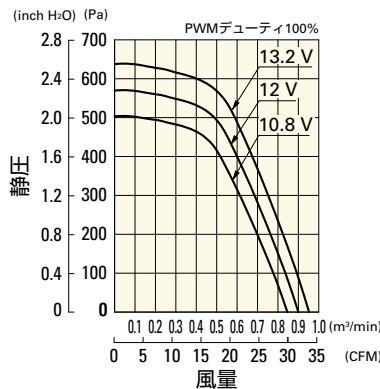
■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CRE0412P5J03 PWMコントロール・パルスセンサ付

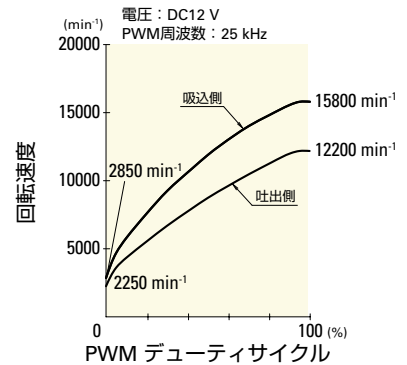
PWMデューティサイクル



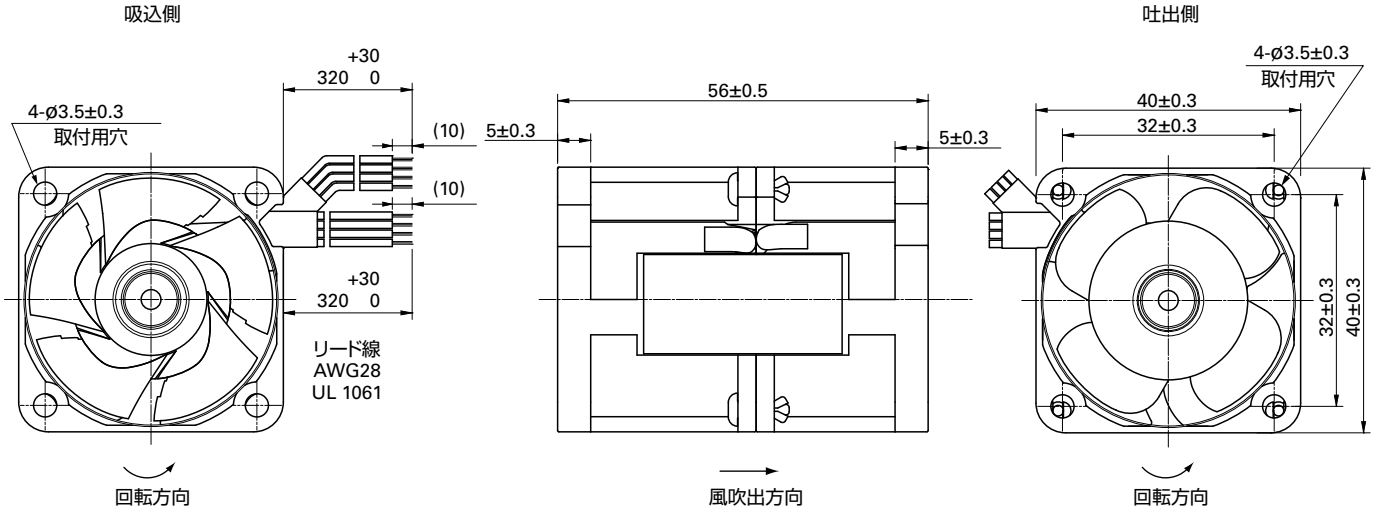
使用電圧範囲



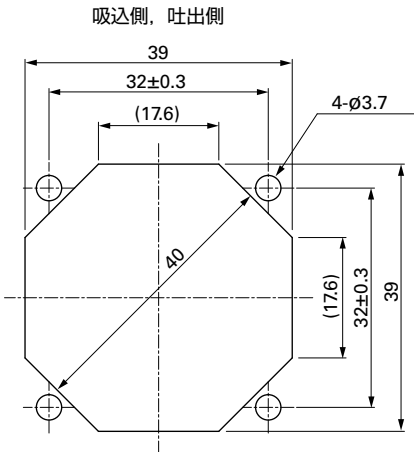
PWMデューティ・回転速度特性例



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



60×51 mm厚

San Ace 60 9CR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 吸込側 ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
吐込側 ⊕橙色 ⊖灰色 センサ 紫色 コントロール 白色
- ・質量 180 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 ⁻¹]	最大風量 [m ³ /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH ₂ O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9CR0612P5G03	12	10.8 ~ 13.2	100	2.7	32.4	11500 9000	2.03 71.7	600 2.41	68	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.22	2.64	3000 2300	0.48 16.9	40 0.16	34		
100			2.0	24.0	10500 8200	1.85 65.4	500 2.01	65			
0			0.22	2.64	3000 2300	0.48 16.9	40 0.16	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⁻¹，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. 604）をご参照ください。

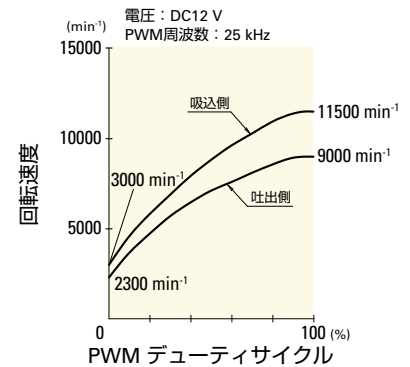
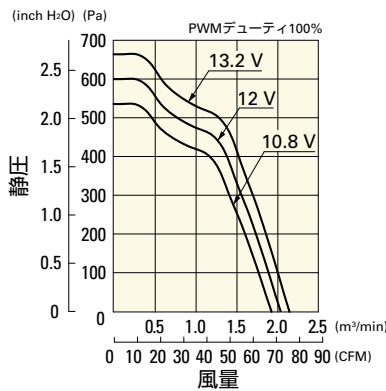
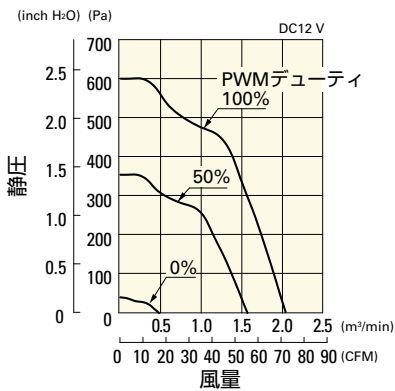
■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CR0612P5G03 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

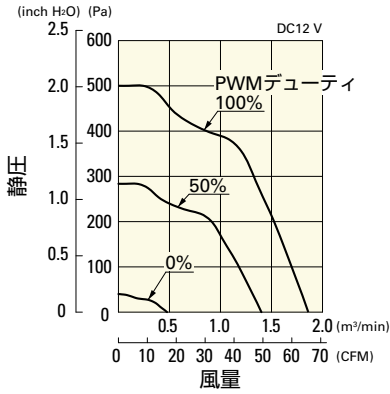
PWMデューティ・回転速度特性例



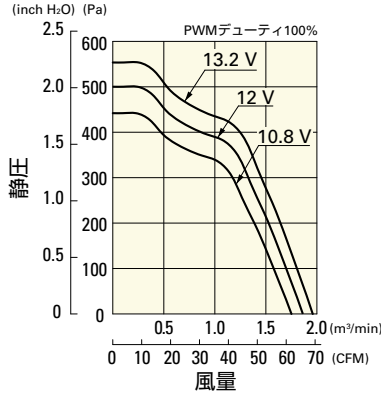
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CR0612P5H03 PWMコントロール・パルスセンサ付

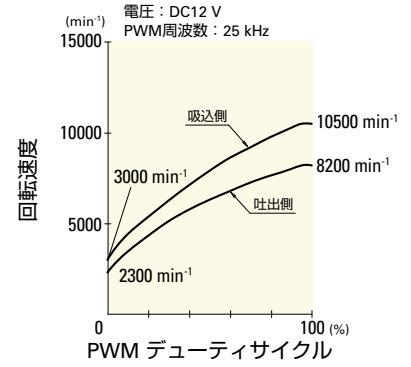
PWMデューティサイクル



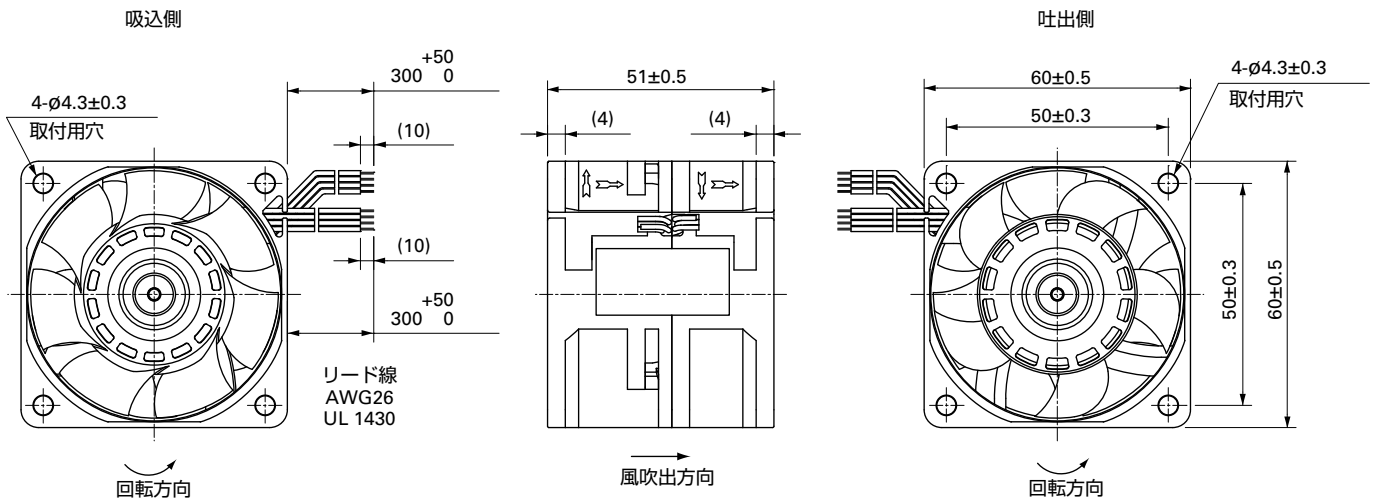
使用電圧範囲



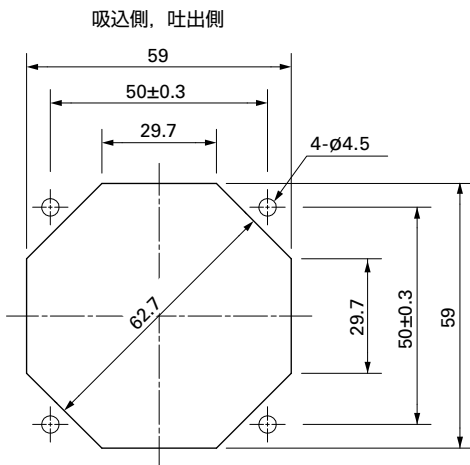
PWMデューティ・回転速度特性例



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

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)



60×56 mm厚

San Ace 60 9CRA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 吸込側 ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色 ⊖灰色 センサ 紫色 コントロール 白色
- ・質量 200 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]		定格回転速度 [min ⁻¹]		最大風量 [m ³ /min] [CFM]		最大静圧 [Pa] [inchH ₂ O]		騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
				定格電流	定格電流	吸込側	吐出側	吸込側	吐出側	吸込側	吐出側			
9CRA0612P6K001	12	10.8 ~ 13.2	100	3.1	37.2	18300	15800	2.28	80.5	1130	4.54	73	-20 ~ +70	30000/60°C (53000/40°C)
			0	0.17	2.0	3800	3300	0.47	16.6	49	0.2	35		
9CRA0612P6J001	12	10.8 ~ 13.2	100	2.3	27.6	16800	14500	2.1	74.2	950	3.82	70	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.15	1.8	3800	3300	0.47	16.6	49	0.2	35		
9CRA0612P6G001	12	10.8 ~ 13.2	100	1.3	15.6	13500	11400	1.65	58.3	620	2.49	65	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.1	1.2	3000	2500	0.36	12.7	31	0.12	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⁻¹、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。

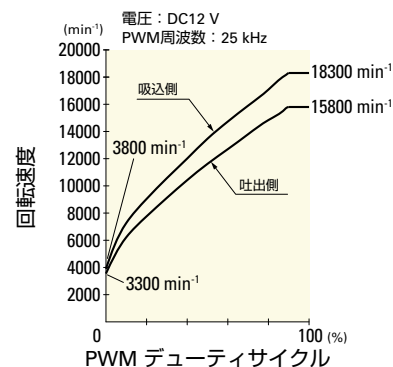
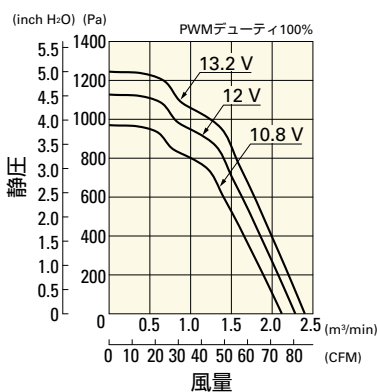
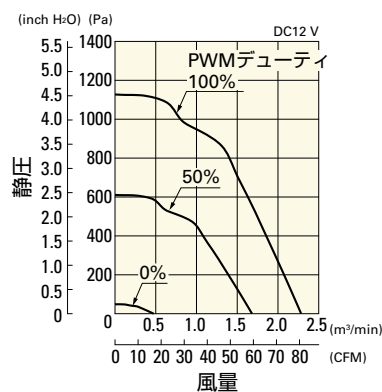
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0612P6K001 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

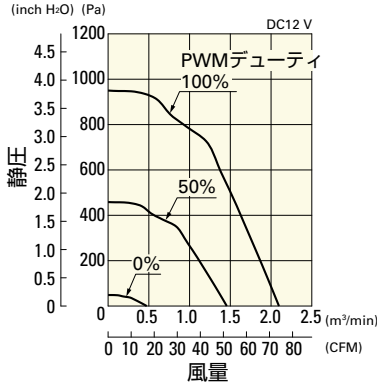
PWMデューティ・回転速度特性例



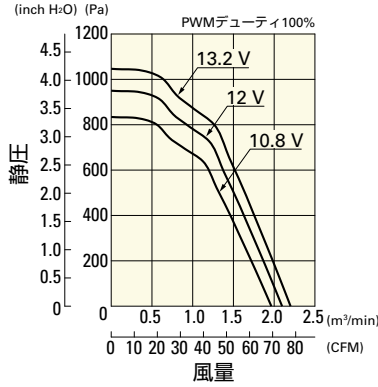
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0612P6J001 PWMコントロール・バルスセンサ付

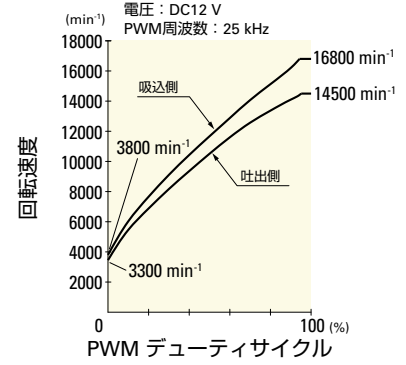
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

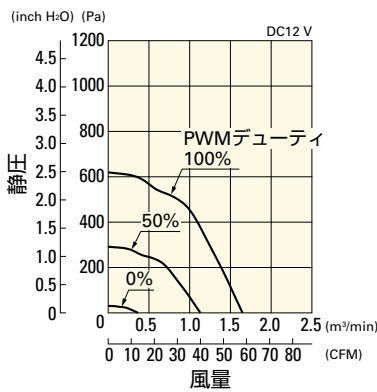


PWMデューティ・回転速度特性例

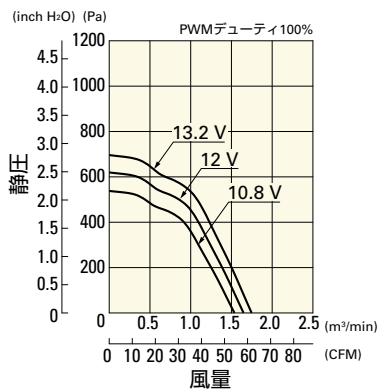


9CRA0612P6G001 PWMコントロール・バルスセンサ付

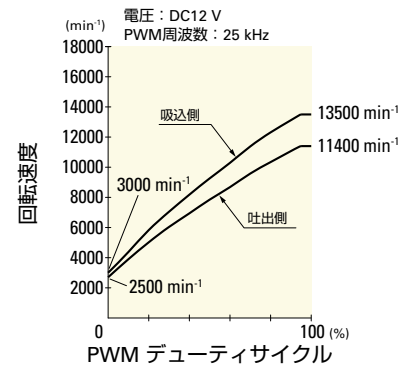
PWMデューティサイクル



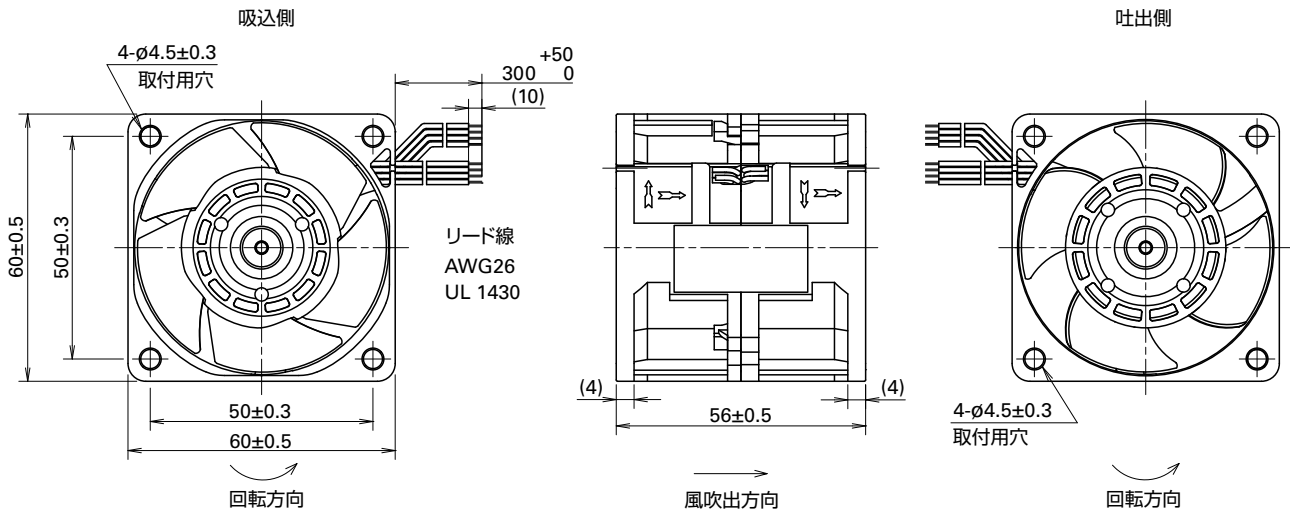
使用電圧範囲



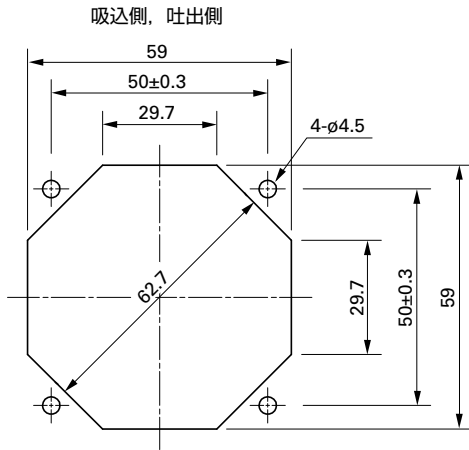
PWMデューティ・回転速度特性例



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: 109-139E, 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)

60×76 mm厚



San Ace 60 9CRE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-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…………… 吸込側 ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
吐込側 ⊕橙色 ⊖灰色 センサ 紫色 コントロール 白色
- ・質量…………… 300 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。

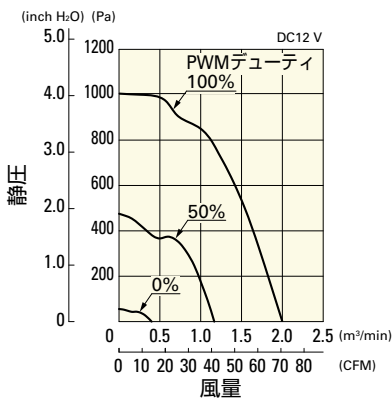
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min ⁻¹]		最大風量 [m ³ /min] [CFM]		最大静圧 [Pa] [inchH ₂ O]		騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
						吸込側	吐出側	吸込側	吐出側	吸込側	吐出側			
9CRE0612P0G001	12	10.8 ~ 13.2	100	2.3	27.6	16500	13000	2.0	70.6	1000	4.0	66	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.22	2.7	3600	2800	0.43	15.1	47.6	0.19	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⁻¹，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。

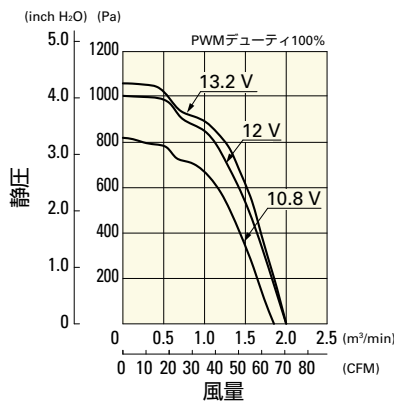
■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CRE0612P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

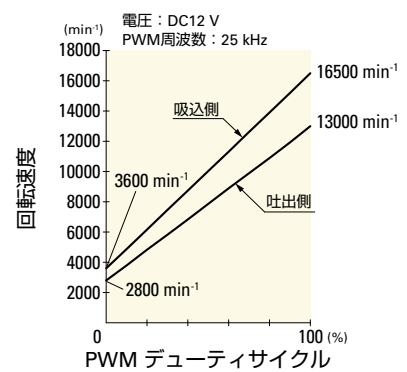
PWMデューティサイクル



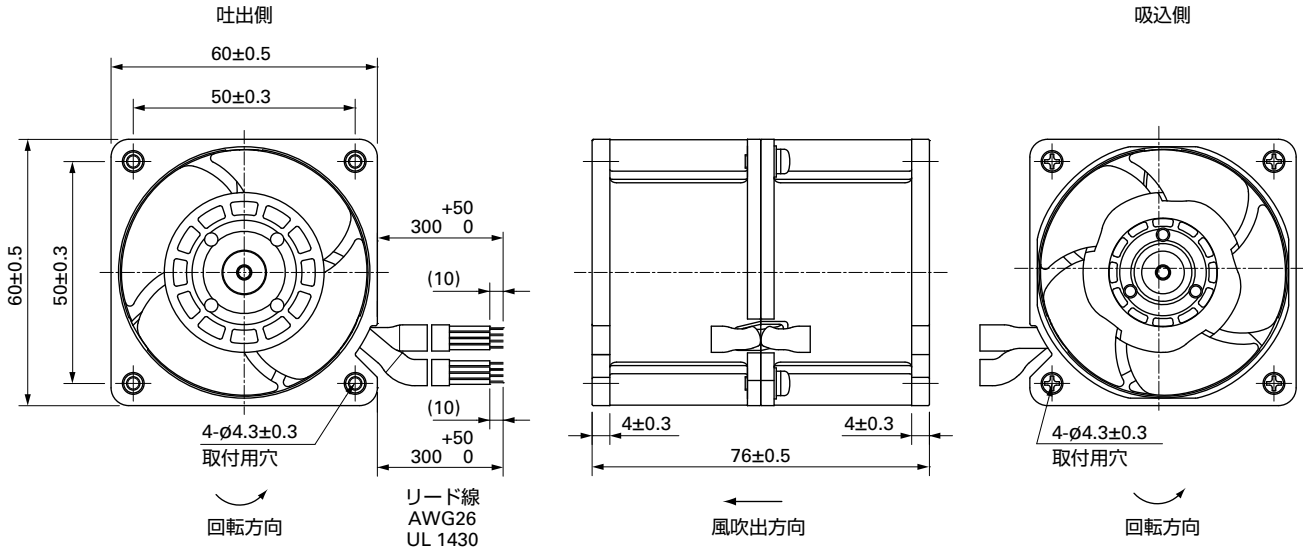
使用電圧範囲



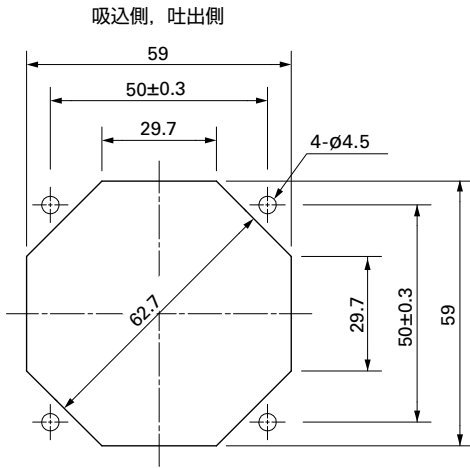
PWMデューティ・回転速度特性例



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
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)



60×76 mm厚

San Ace 60 9CRA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 吸込側 ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色 ⊖灰色 センサ 紫色 コントロール 白色
- 質量 270 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 ⁻¹]		最大風量 [m ³ /min] [CFM]		最大静圧 [Pa] [inchH ₂ O]		騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
						吸込側	吐出側	吸込側	吐出側	吸込側	吐出側			
9CRA0612P0G001	12	10.8 ~ 13.2	100	2.3	27.6	16500	13000	2.0	70.6	1000	4.0	66	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.22	2.7	3600	2800	0.43	15.1	47.6	0.19	32		
9CRA0612P0S001	12	10.8 ~ 13.2	100	1.5	18.0	14000	11000	1.7	60.0	720	2.89	63	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.17	2.1	3200	2500	0.38	13.4	37.6	0.15	29		

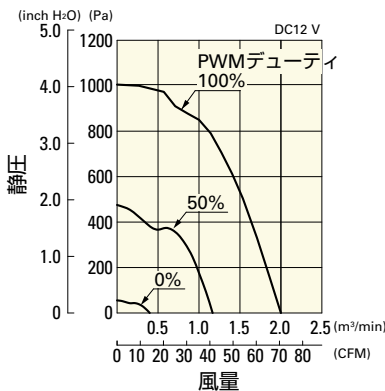
※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

▶ 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。

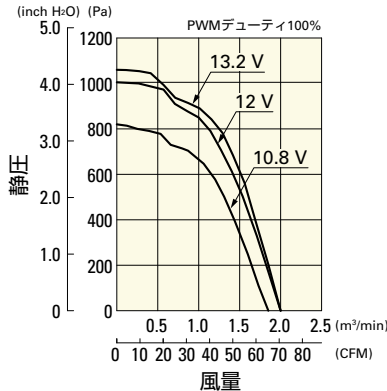
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0612P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

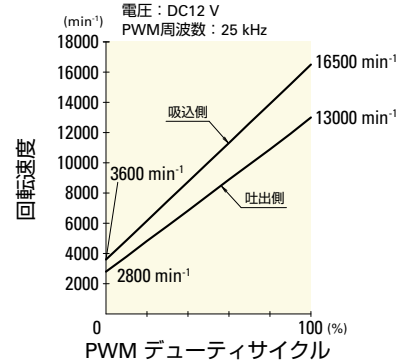
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



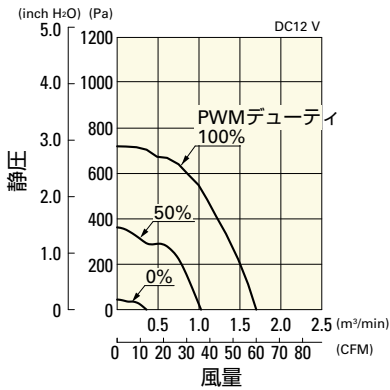
PWMデューティ・回転速度特性例



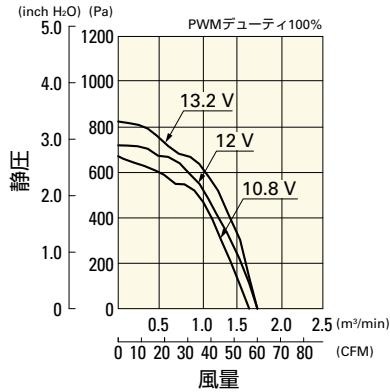
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0612P0S001 PWMコントロール・バルブセンサー付

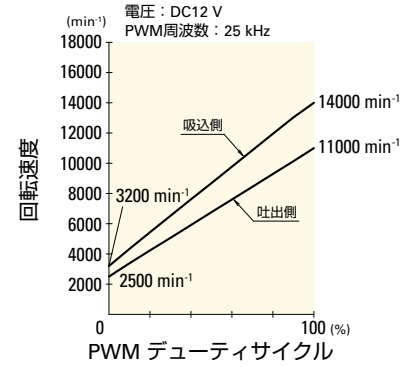
PWMデューティサイクル



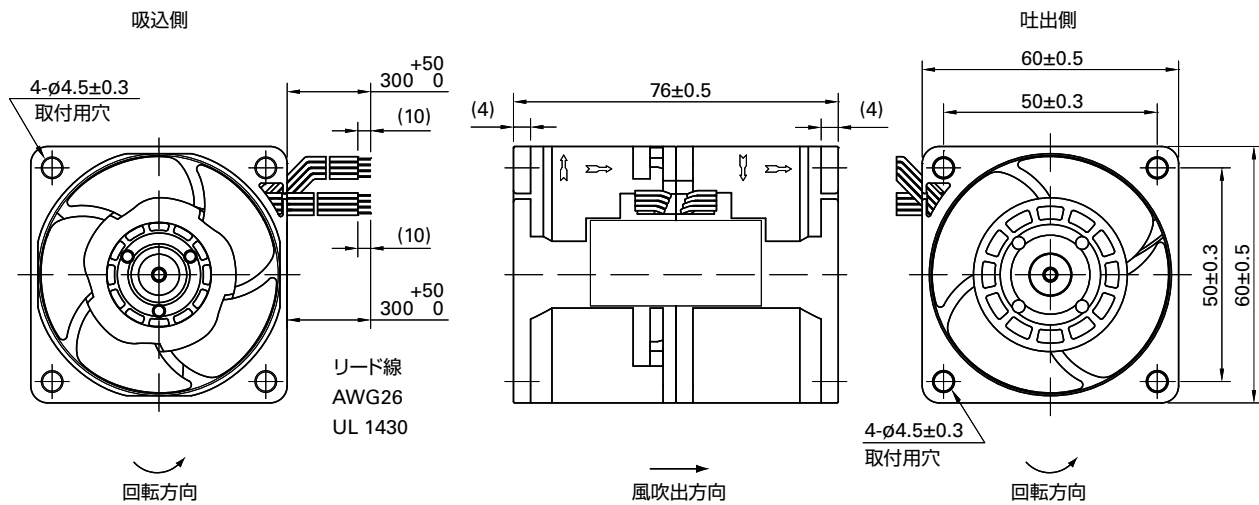
使用電圧範囲



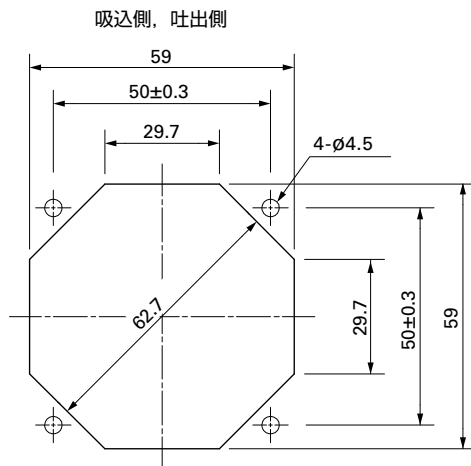
PWMデューティ・回転速度特性例



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)



80×80 mm厚

San Ace 80 9CRB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 吸込側 ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色 ⊖灰色 センサ 紫色 コントロール 白色
- 質量 430 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 ⁻¹]		最大風量 [m ³ /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH ₂ O]		騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
						吸込側	吐出側						
9CRB0812P8G001	12	10.8 ~ 13.2	100	9.2	110.4	14600	12200	5.5	194	1150	4.6	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.17	2.04	2000	1670	0.7	24.7	21.6	0.09		

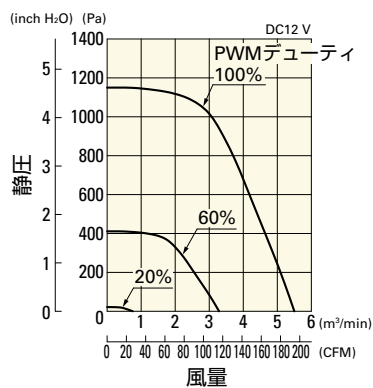
※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ100%時と同じ。

▶ 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。

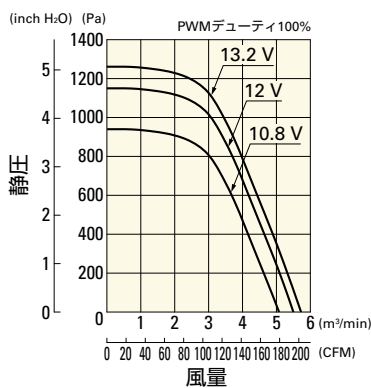
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CRB0812P8G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

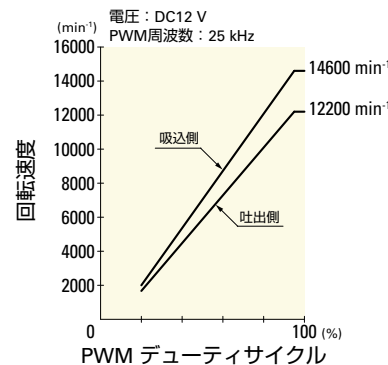
PWMデューティサイクル



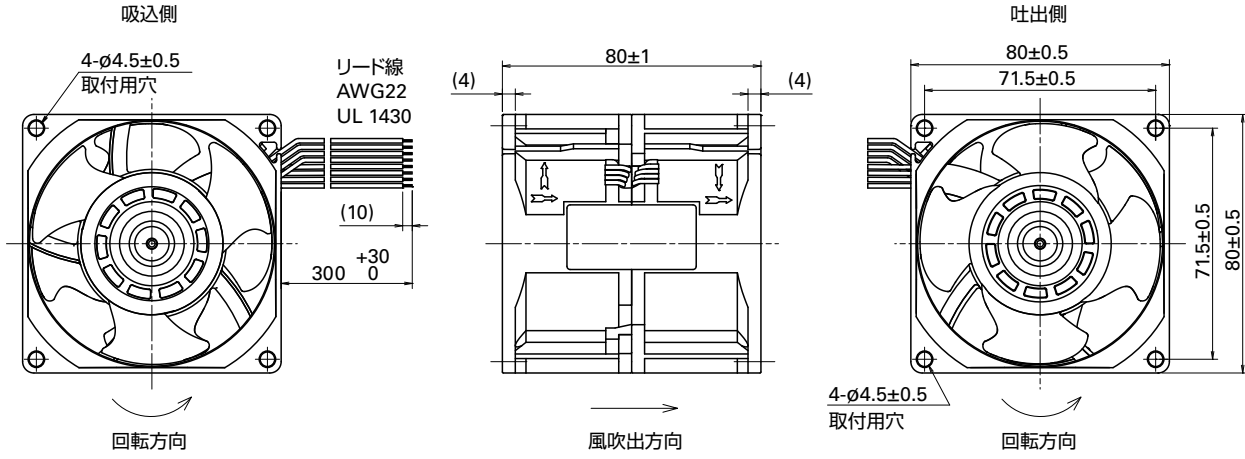
使用電圧範囲



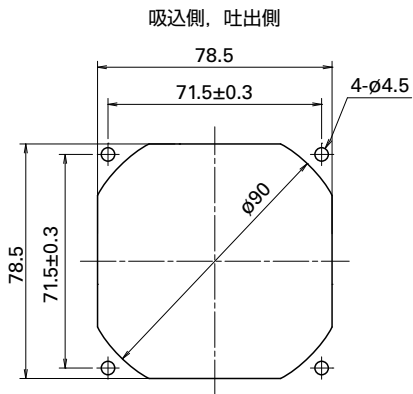
PWMデューティ・回転速度特性例



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
型番: 109-049E, 109-049H

掲載ページ p. 564

樹脂フィンガーガード
型番: 109-1002G

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



80×80 mm厚

San Ace 80 9CREタイプ 低振動ファン US

■ 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…………… 吸込側 ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色 ⊖灰色 センサ 紫色 コントロール 白色
- ・質量…………… 490 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 ⁻¹]		最大風量 [m ³ /min] [CFM]		最大静圧 [Pa] [inchH ₂ O]		騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
						吸込側	吐出側	吸込側	吐出側	吸込側	吐出側			
9CRE0812P8G001	12	10.8 ~ 13.2	100	5.3	63.6	12000	11300	4.5	158.9	1150	4.62	76	-20 ~ +70	40000/60℃ (70000/40℃)
			0	0.2	2.4	2000	1900	0.74	26.1	31.9	0.13	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⁻¹，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。

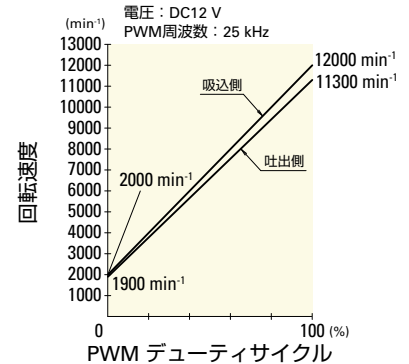
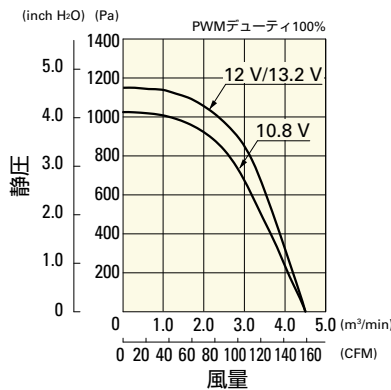
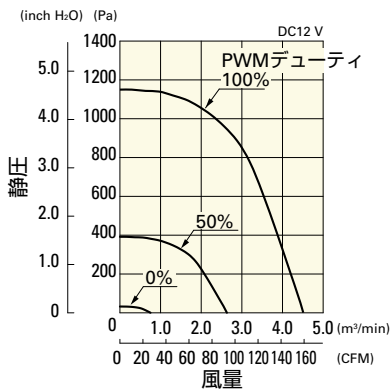
■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CRE0812P8G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

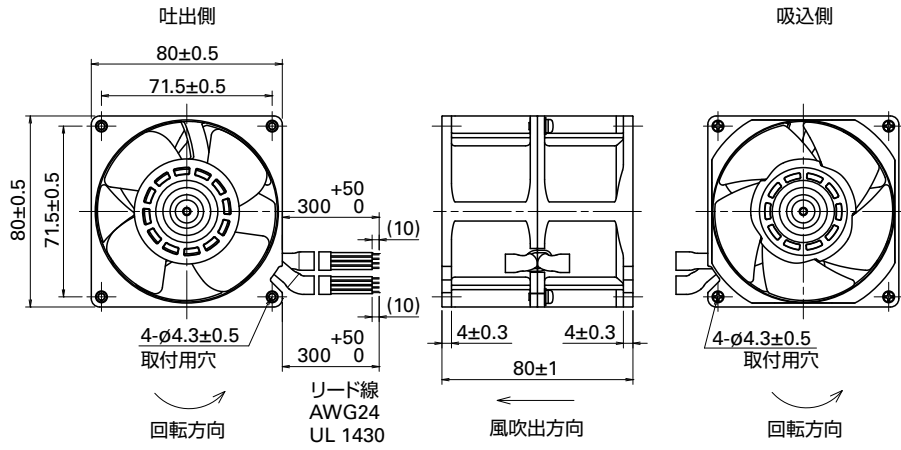
PWMデューティサイクル

使用電圧範囲

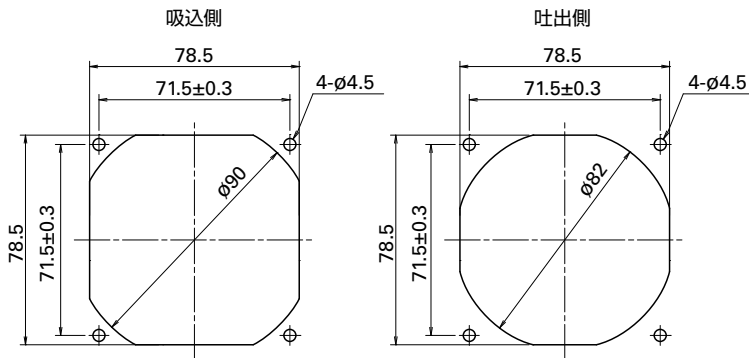
PWMデューティ・回転速度特性例



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 : 109-049E, 109-049H

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)



80×80 mm厚

San Ace 80 9CRA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 吸込側 ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
吐込側 ⊕橙色 ⊖灰色 センサ 紫色 コントロール 白色
- ・質量 450 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]		定格回転速度 [min ⁻¹]		最大風量 [m ³ /min] [CFM]		最大静圧 [Pa] [inchH ₂ O]		騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
				定格電流	定格電流	吸込側	吐込側	吸込側	吐込側	吸込側	吐込側			
9CRA0812P8G001	12	10.8 ~ 13.2	100	5.3	63.6	12000	11300	4.5	158.9	1150	4.62	76	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
				0	0.2	2.4	2000	1900	0.74	26.1	31.9			
9CRA0824P8G001	24	21.6 ~ 26.4	100	2.65	63.6	12000	11300	4.5	158.9	1150	4.62	76		
				0	0.09	2.16	2000	1900	0.74	26.1	31.9			
9CRA0848P8G001	48	40.8 ~ 55.2	100	1.32	63.4	12000	11300	4.5	158.9	1150	4.62	76		
				0	0.29	13.9	5000	4700	1.88	66.2	200			

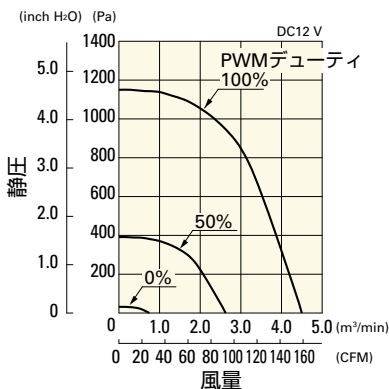
※入力PWM周波数：25 kHz、PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹、コントロール端子がオープン時の回転速度は、PWMデューティ 100%時と同じ。

- ・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. 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。

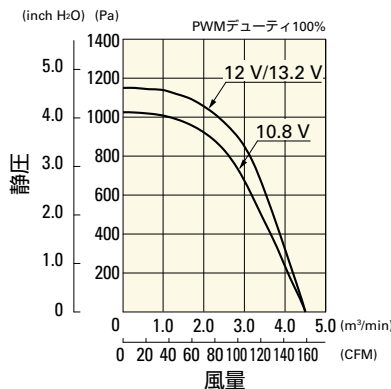
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0812P8G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

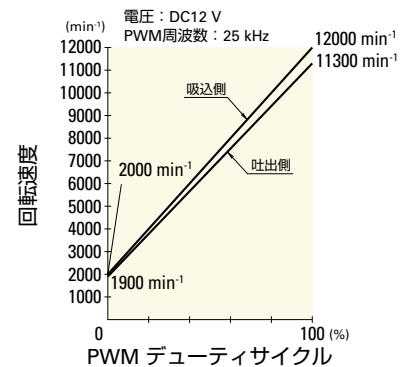
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



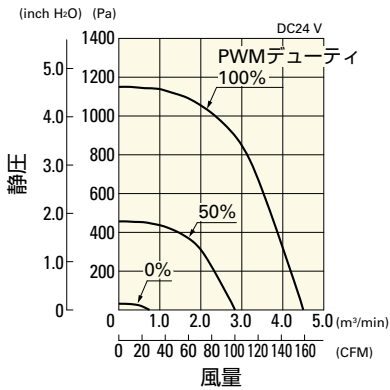
PWMデューティ・回転速度特性例



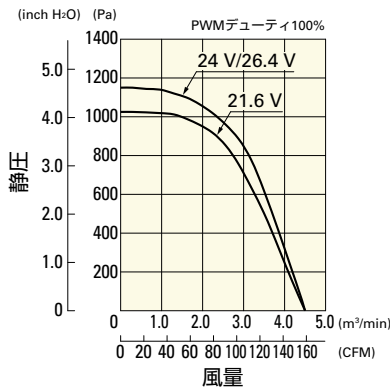
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0824P8G001 PWMコントロール・バルブセンサ付

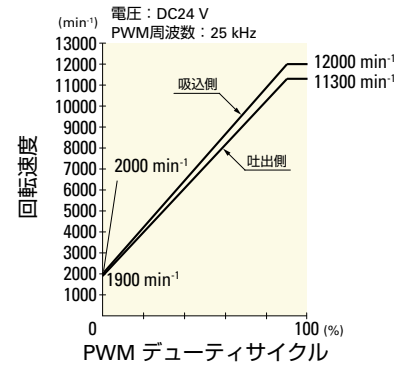
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

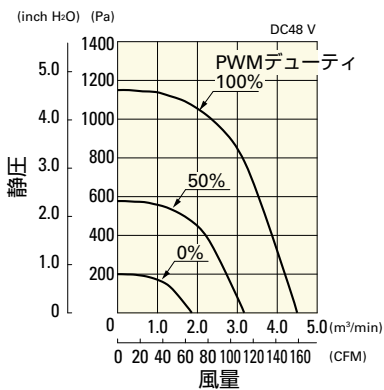


PWMデューティ・回転速度特性例

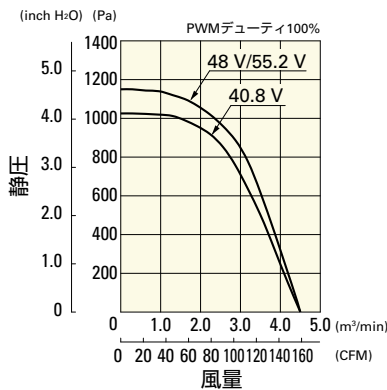


9CRA0848P8G001 PWMコントロール・バルブセンサ付

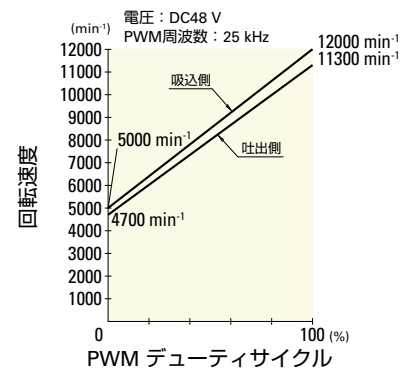
PWMデューティサイクル



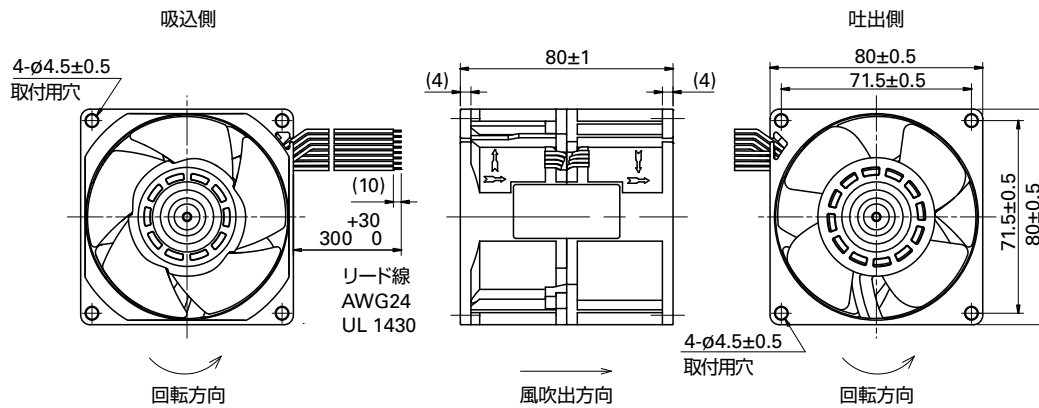
使用電圧範囲



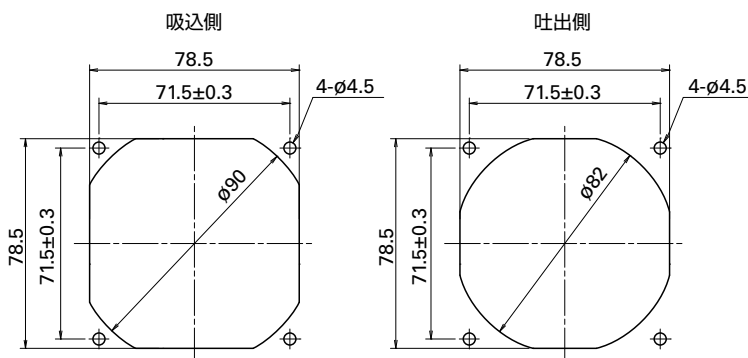
PWMデューティ・回転速度特性例



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. 564

型番 : 109-049E, 109-049H

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)



92×76 mm厚

San Ace 92 9CRA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…………… 吸込側 ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色 ⊖灰色 センサ 紫色 コントロール 白色
- ・質量…………… 510 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 ⁻¹]		最大風量 [m ³ /min] [CFM]		最大静圧 [Pa] [inchH ₂ O]		騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
						吸込側	吐出側	吸込側	吐出側	吸込側	吐出側			
9CRA0912P0G001	12	10.2 ~ 13.2	100	9.0	108.0	13300	12200	5.8	205	1650	6.63	81	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.42	5.04	3500	3200	1.48	52.3	140	0.56	47		
9CRA0948P0G601	48	36 ~ 60	100	2.2	105.6	13300	12200	5.8	205	1650	6.63	81	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.15	7.2	3500	3200	1.48	52.3	140	0.56	47		

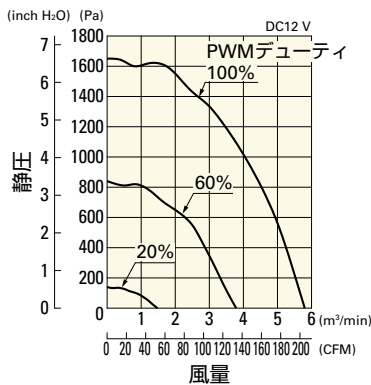
※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

・☞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。

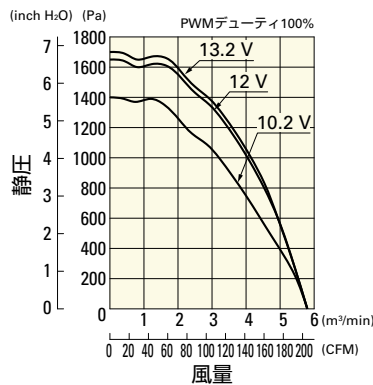
■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0912P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

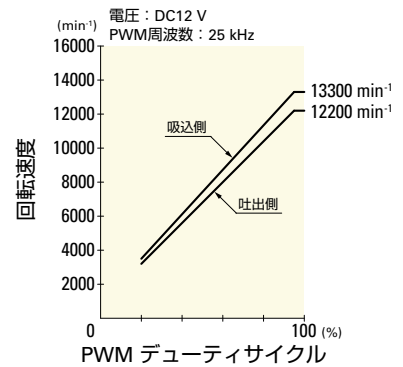
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



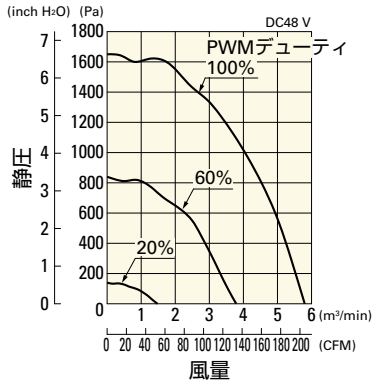
PWMデューティ・回転速度特性例



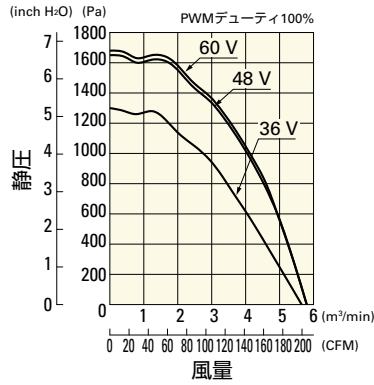
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0948P0G601 PWMコントロール・パルスセンサ付

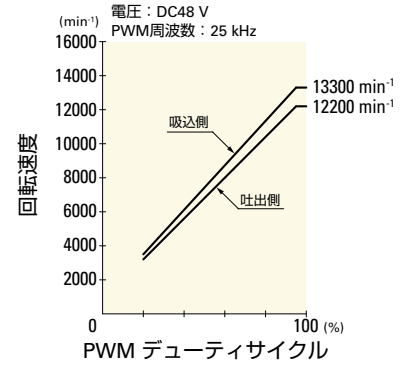
PWMデューティサイクル



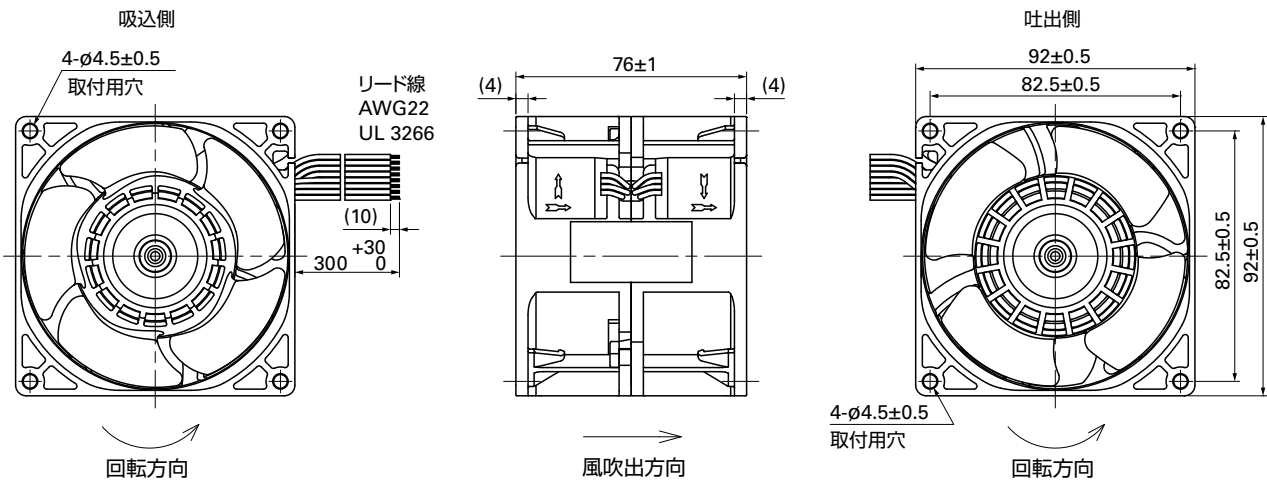
使用電圧範囲



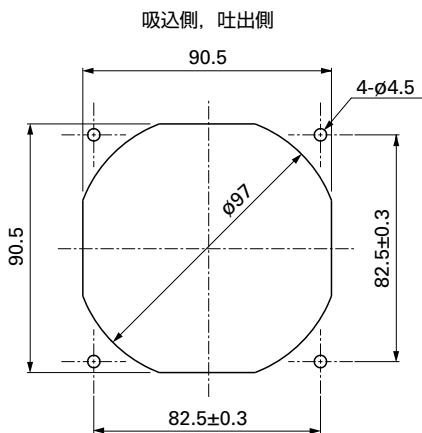
PWMデューティ・回転速度特性例



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：109-099E, 109-099H

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)



□120×76 mm厚

San Ace 120 9CR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…………… 吸込側 ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色 ⊖灰色 センサ 紫色 コントロール 白色
- ・質量…………… 670 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 ⁻¹]		最大風量 [m ³ /min] [CFM]		最大静圧 [Pa] [inchH ₂ O]		騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
						吸込側	吐出側							
9CR1212P0G03	12	10.8 ~ 13.2	100	7.2	86.4	6200	3800	8.5	300	480	1.93	70	-20 ~ +60	40000/60°C (70000/40°C)
			0	1.1	13.2	2700	1800	3.8	134	95	0.38	51		

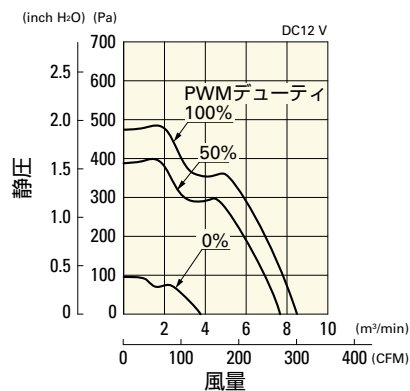
※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

- ・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. 604）をご参照ください。

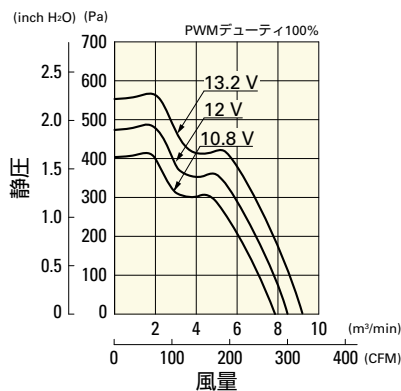
■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CR1212P0G03 PWMコントロール・パルスセンサ付

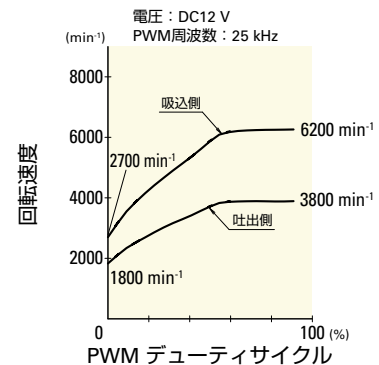
PWMデューティサイクル



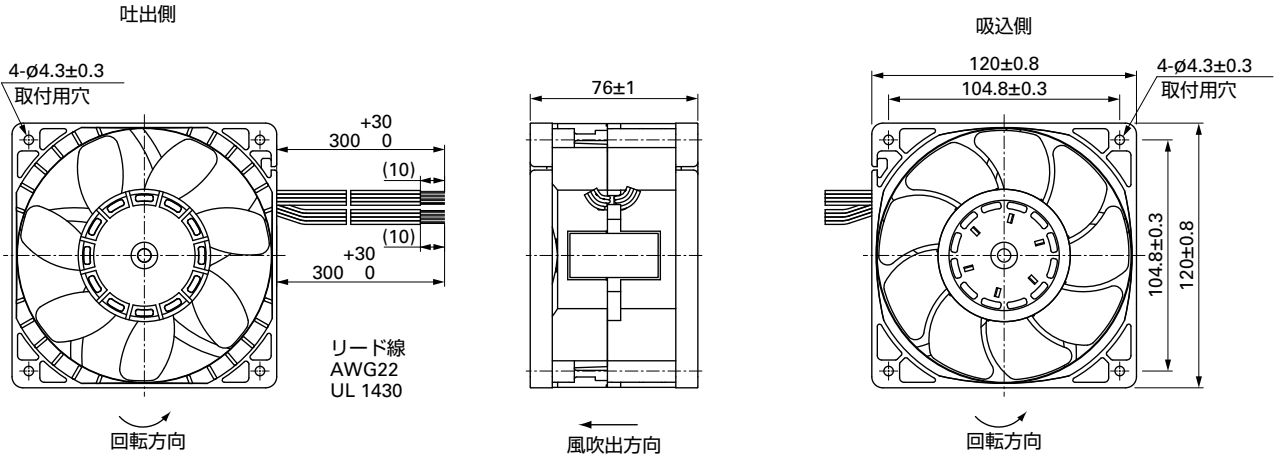
使用電圧範囲



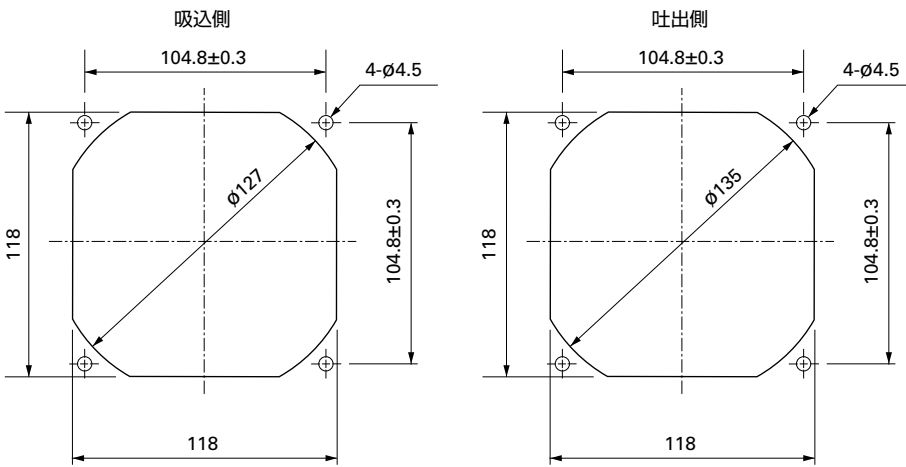
PWMデューティ・回転速度特性例



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
型番: 109-019E, 109-019K

掲載ページ p. 565

樹脂フィンガーガード
型番: 109-1000G

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



φ172×150×102 mm厚

San Ace 172 9CR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 吸込側 ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
吐込側 ⊕橙色 ⊖灰色 センサ 紫色 コントロール 白色
- ・質量 1600 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 ⁻¹]		最大風量 [m ³ /min] [CFM]		最大静圧 [Pa] [inchH ₂ O]		騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
						吸込側	吐出側	吸込側	吐出側	吸込側	吐出側			
9CR5748P9G001	48	36 ~ 72	100	5.5	264	7300	6400	18	636	1400	5.62	83	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.5	24	2400	1900	5.5	194.3	152	0.61	54		

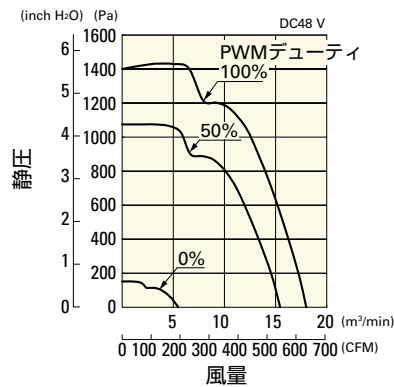
※入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティ0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹，コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ100%時と同じ。

- ・ 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。

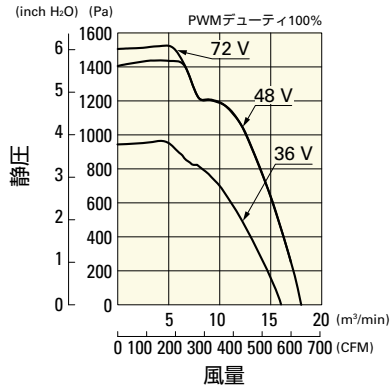
■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9CR5748P9G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

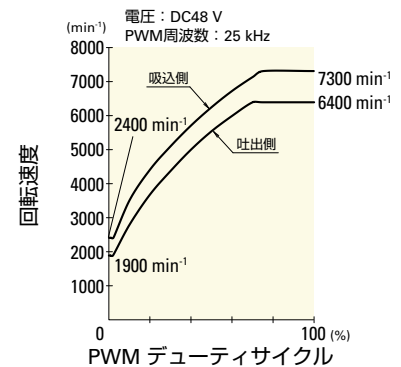
PWMデューティサイクル



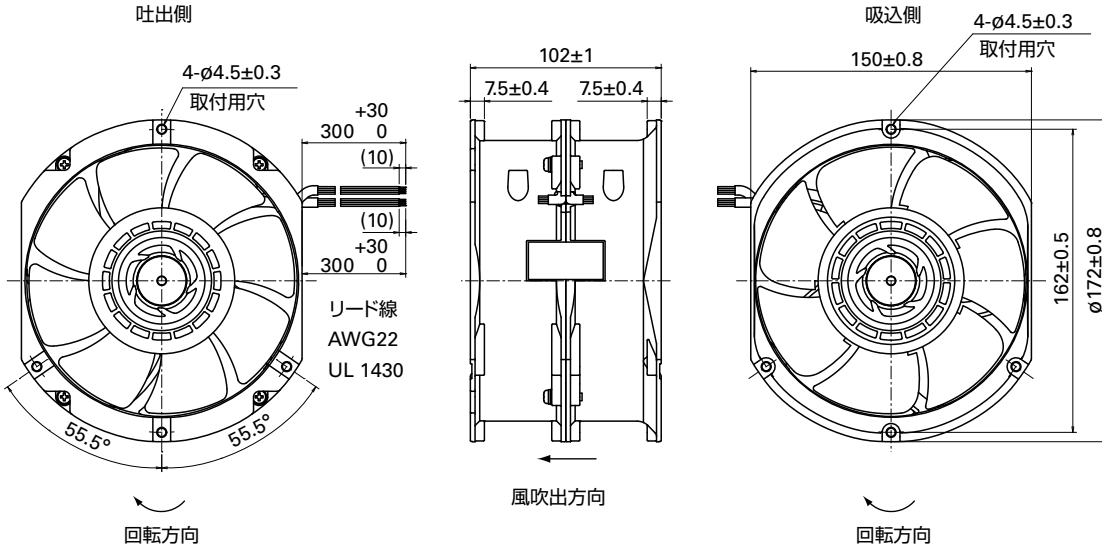
使用電圧範囲



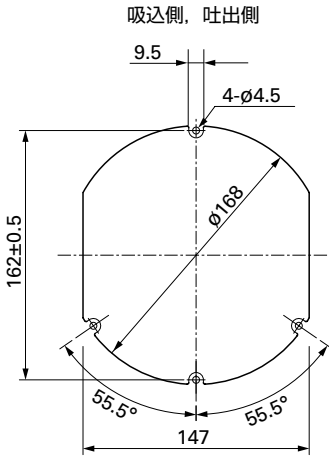
PWMデューティ・回転速度特性例



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