

リバーシブルフローファン

風向を切り替えることができるファンです。どちらの方向でも同等の冷却性能を持っています。

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

9RF	13	12	P	3	H	001
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

タイプ名	9RF	
フレームサイズ (mm)	09	13
	φ92	φ136
電圧 (V)	12	24
	12	24
フレーム厚み (mm)	1	3
	38	28
スピードコード	H	

■ **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。



φ92×38 mm厚

San Ace 92RF 9RFタイプ

DC

リバーシブルフローファンφ92 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-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 150 g

■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・パルスセンサ付、リフ付です。

型番	風吹出方向	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]
9RF0912P1H001	正方向	12	10.2 ~ 13.8	100	0.17	2.0	5500	1.2 42.4	156 0.63	39	-20 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
	逆方向			0	0.17	2.0	5300	1.2 42.4	146 0.59	43		
9RF0924P1H001	正方向	24	20.4 ~ 27.6	100	0.09	2.2	5500	1.2 42.4	156 0.63	39		
	逆方向			0	0.09	2.2	5300	1.2 42.4	146 0.59	43		

※入力PWM周波数：25 kHz，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。

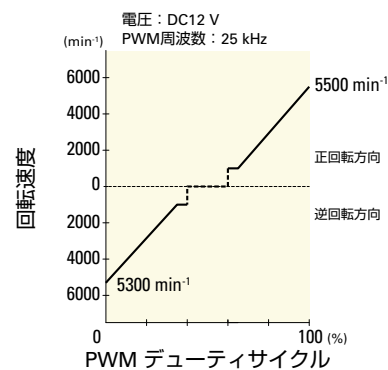
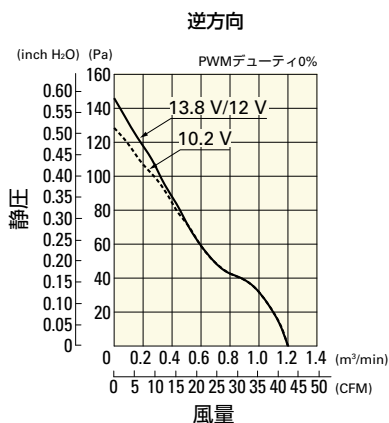
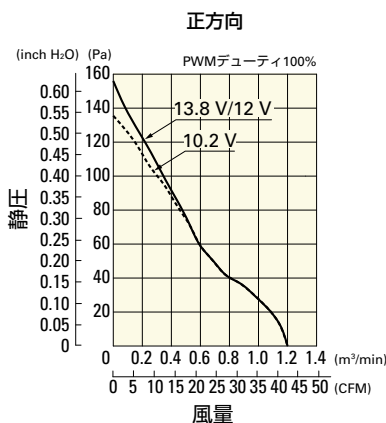
■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9RF0912P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

使用電圧範囲

使用電圧範囲

PWMデューティ・回転速度特性例



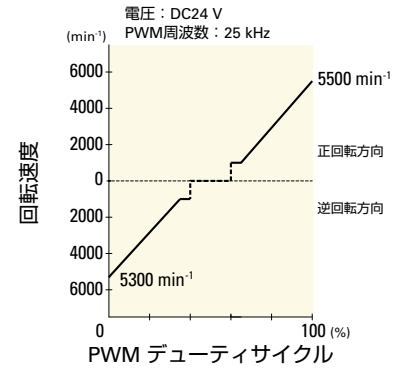
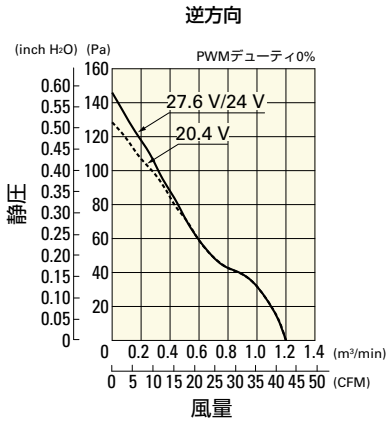
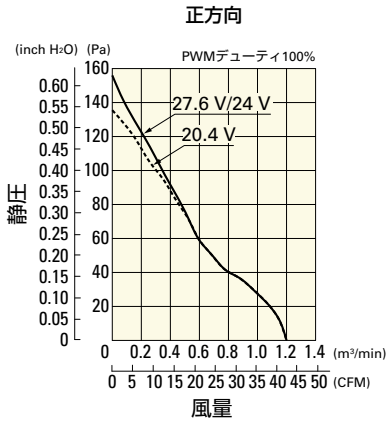
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9RF0924P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

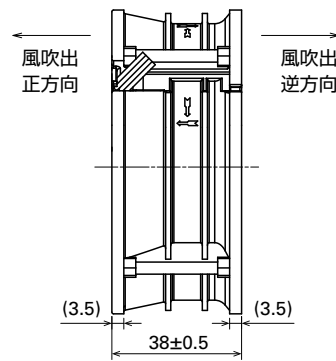
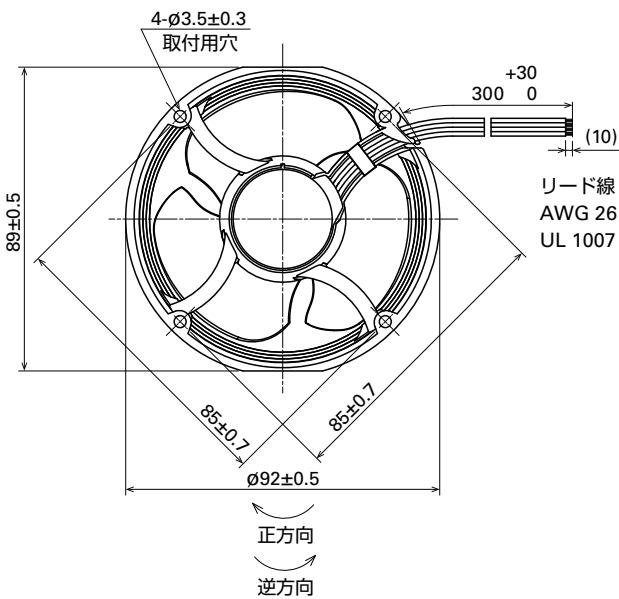
使用電圧範囲

使用電圧範囲

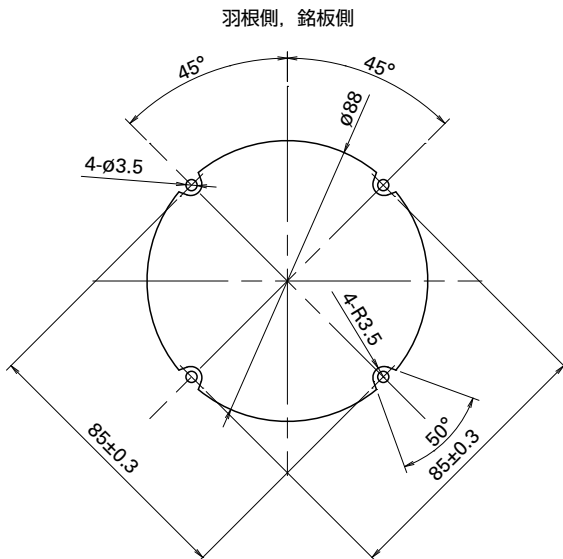
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図 (単位: mm)



取付穴参考寸法図 (単位: mm)



DC
リバーシブルブローファン φ92 mm

■ オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 564

型番 : 109-1147

DC

リバーシブルフロアファン^φ92 mm

φ136×28 mm厚

San Ace 136RF 9RFAタイプ



DC

リバーシブルフローファン φ136 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-0）
- 期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- 絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- 質量…………… 204 g

■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・バルスセンサ付、リブ付です。

型番	風吹出方向	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]
9RFA1312P3G001	正方向	12	10.2 ~ 13.8	100	0.25	3.00	5450	2.10 74.2	285 1.14	49	-25 ~ +70	40000/60°C (70000/40°C)
	逆方向			0	0.25	3.00	5450	2.05 72.4	280 1.12	52		
9RFA1312P3H001	正方向			100	0.16	1.92	4350	1.67 59.2	185 0.74	44		
	逆方向			0	0.16	1.92	4350	1.63 57.8	180 0.72	47		
9RFA1324P3G001	正方向	24	20.4 ~ 27.6	100	0.13	3.12	5450	2.10 74.2	285 1.14	49		
	逆方向			0	0.13	3.12	5450	2.05 72.4	280 1.12	52		
9RFA1324P3H001	正方向			100	0.08	1.92	4350	1.67 59.2	185 0.74	44		
	逆方向			0	0.08	1.92	4350	1.63 57.8	180 0.72	47		

※入力PWM周波数：25 kHz、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。

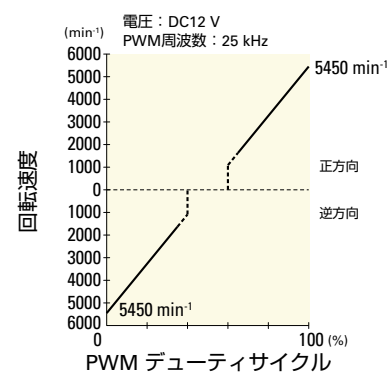
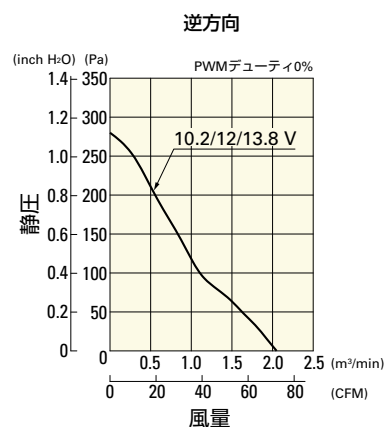
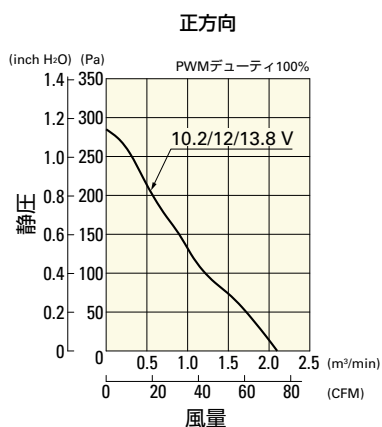
■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9RFA1312P3G001 PWMコントロール・バルスセンサ付

使用電圧範囲

使用電圧範囲

PWMデューティ・回転速度特性例



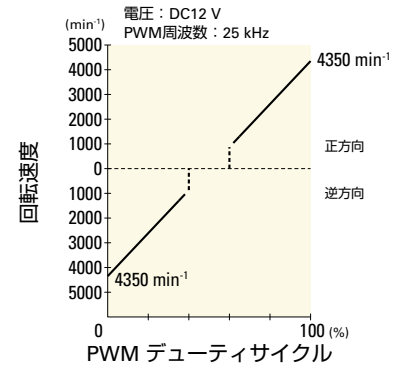
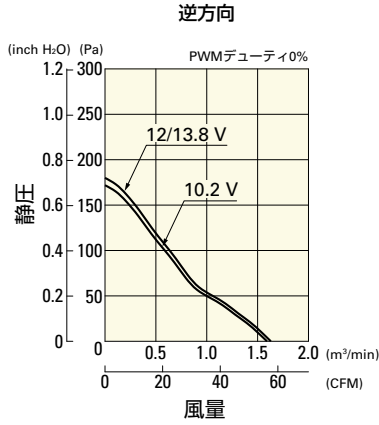
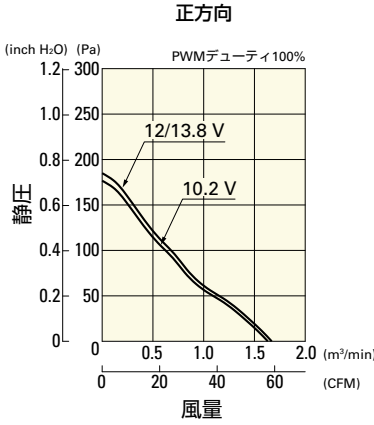
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9RFA1312P3H001 PWMコントロール・バルブセンサ付

使用電圧範囲

使用電圧範囲

PWMデューティ・回転速度特性例

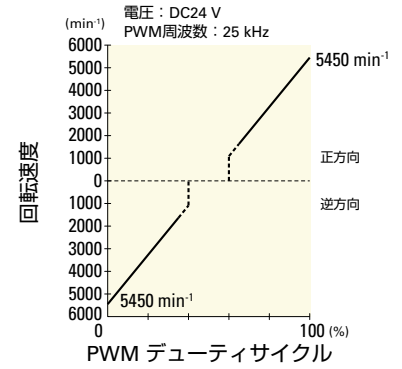
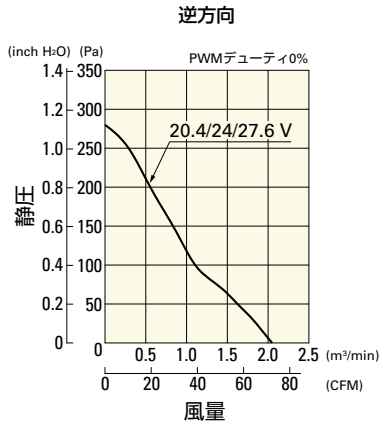
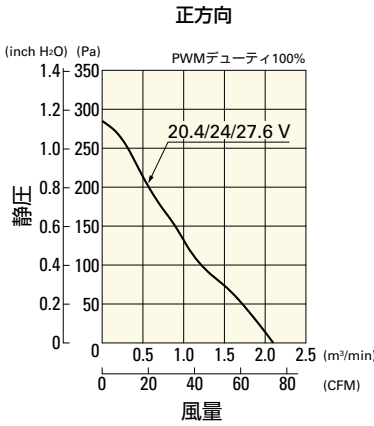


9RFA1324P3G001 PWMコントロール・バルブセンサ付

使用電圧範囲

使用電圧範囲

PWMデューティ・回転速度特性例

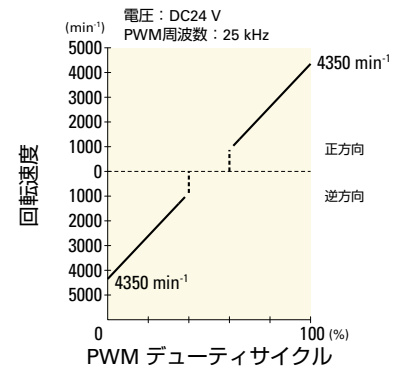
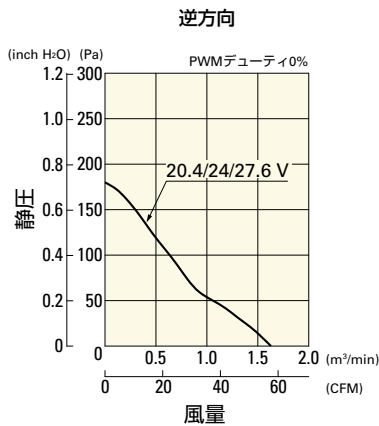
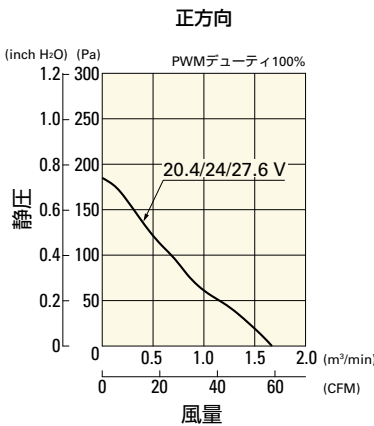


9RFA1324P3H001 PWMコントロール・バルブセンサ付

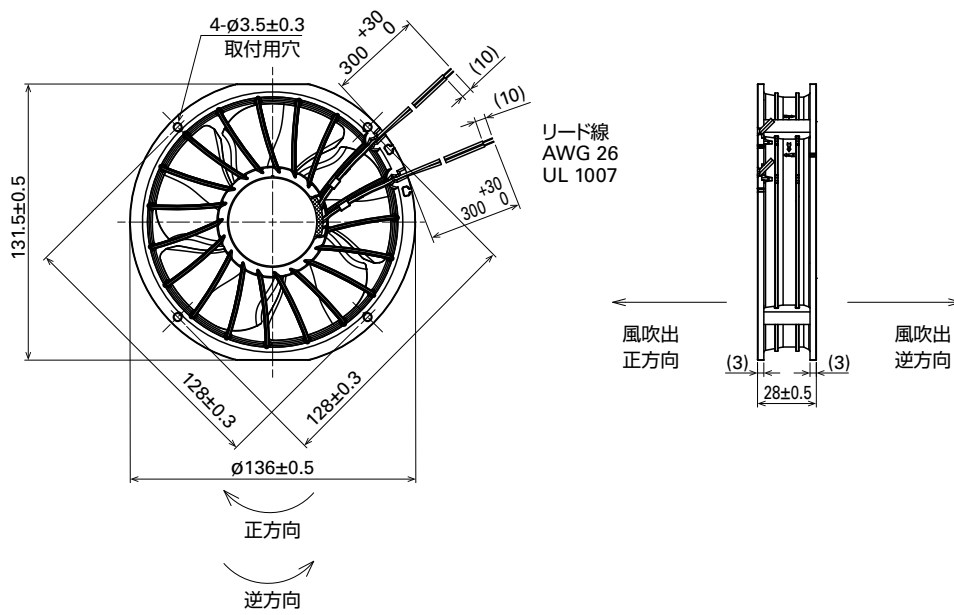
使用電圧範囲

使用電圧範囲

PWMデューティ・回転速度特性例

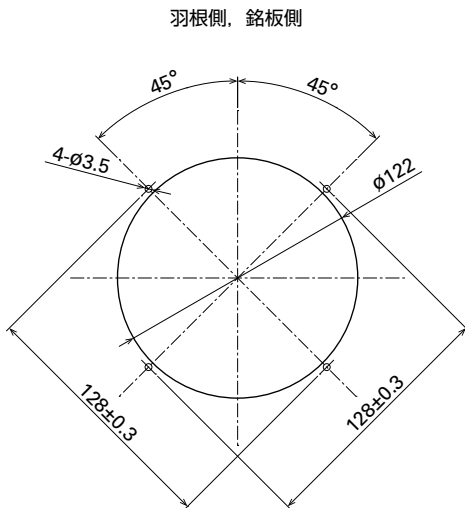


外形図 (単位: mm)



リバーシブルフローファン $\phi 136$ mm DC

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: 109-1139



φ136×28 mm厚

San Ace 136RF 9RFタイプ

DC

リバーシブルフローファン φ136 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-0）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60℃、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能 詳細はp. 580をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 500 V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・騒音レベル…………… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- ・保存温度範囲…………… -30～+70℃（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 220 g

■ 仕様

下記の型番は、PWMコントロール・バルスセンサ付、リフ付です。

型番	風吹出方向	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]
9RF1312P3H001	正方向	12	10.2～13.8	100	0.15	1.8	3100	2.0 70.7	102 0.41	35	-20～+70	40000/60℃ (70000/40℃)
	逆方向			0								
9RF1324P3H001	正方向	24	20.4～27.6	100	0.09	2.2	3100	2.0 70.7	102 0.41	35		
	逆方向			0								

※入力PWM周波数：25 kHz、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。

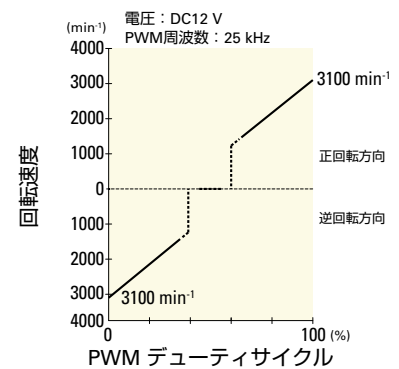
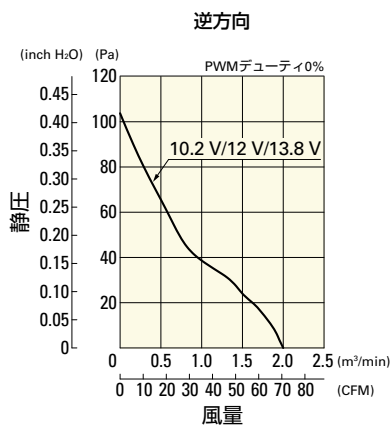
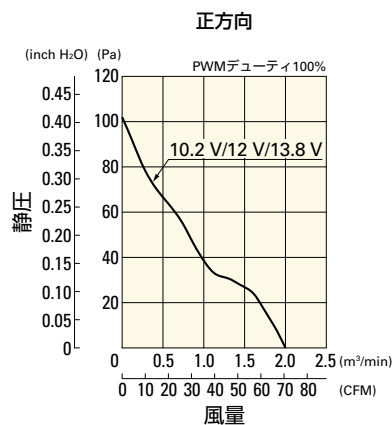
■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9RF1312P3H001 PWMコントロール・バルスセンサ付

使用電圧範囲

使用電圧範囲

PWMデューティ・回転速度特性例



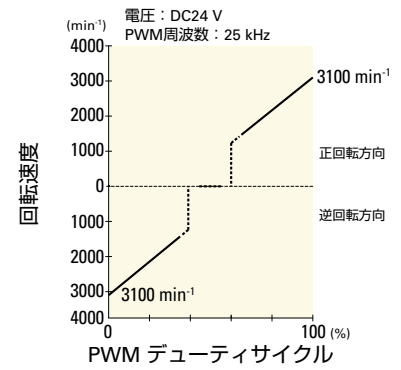
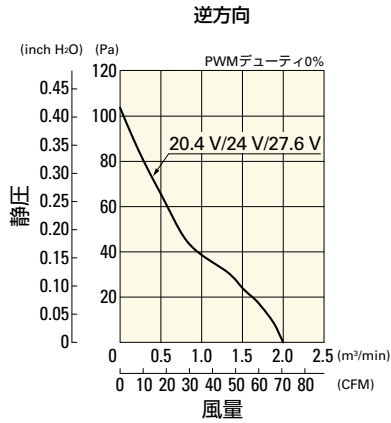
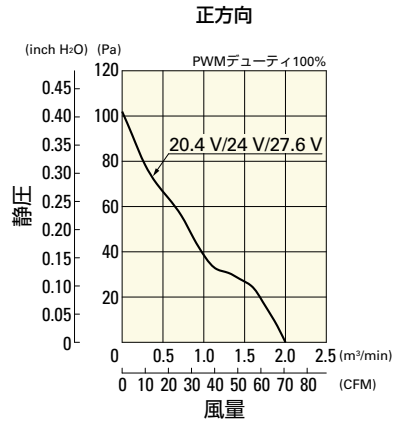
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9RF1324P3H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

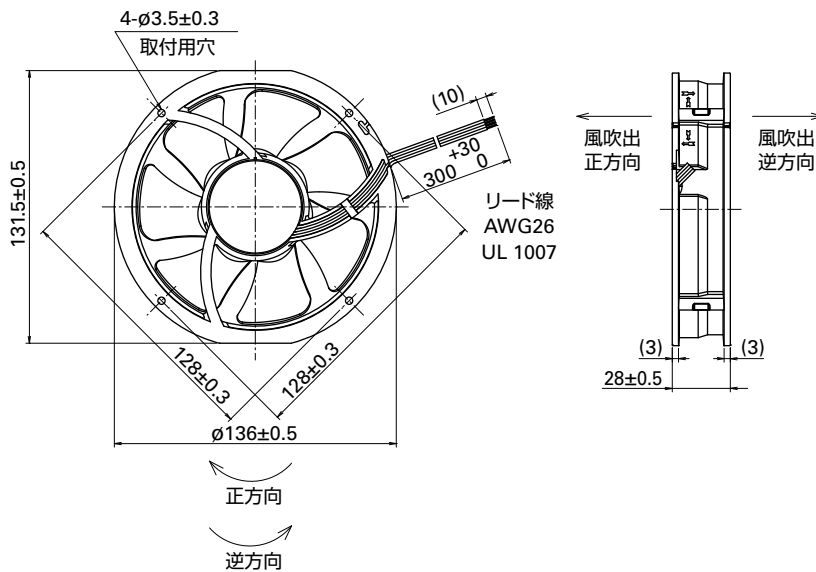
使用電圧範囲

使用電圧範囲

PWMデューティ・回転速度特性例

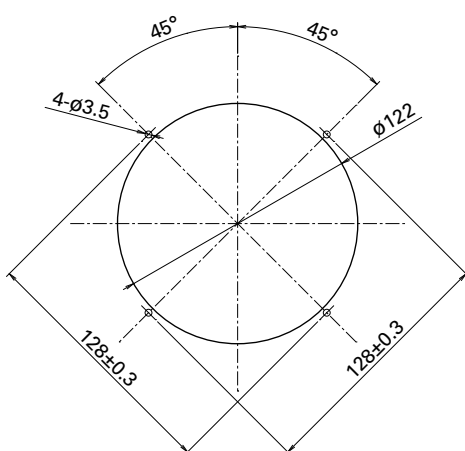


外形図 (単位: mm)



取付穴参考寸法図 (単位: mm)

羽根側, 銘板側



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 565

型番: 109-1139

DC
リバーシブルフローファン φ136 mm

