

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 φ92	13 φ136
電圧 (V)	12 12	24 24
フレーム厚み (mm)	1 38	3 28
スピードコード	H	

■ **仕様の見方** (DC ファン)

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]	音圧レベル [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…………… ファンが定格時に出しうる最大の風量値です。(当社ダブルチャンバー装置による)
一定時間にファンが送る空気の体積を風量といいます。
- 最大静圧…………… ファンが定格時に出しうる最大の静圧値です。(当社ダブルチャンバー装置による)
空気を吐き出す時に、ファンが使われている装置の抵抗を押しつけて風を送る力が静圧です。
- 音圧レベル…………… ファンが定格で回転している時の騒音値です。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



■ 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）
- ・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. 529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メガーにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・音圧レベル…………… ファン吸込側1 mにおける値
- ・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 ^① [%]	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]	音圧レベル [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								
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								

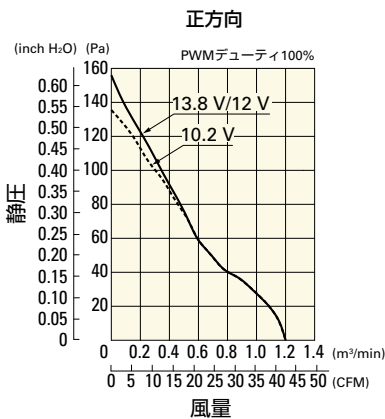
※ 入力PWM周波数：25 kHz

② は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容は p. 575 をご覧ください。

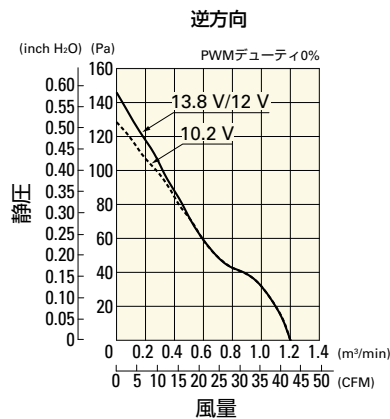
■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9RF0912P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

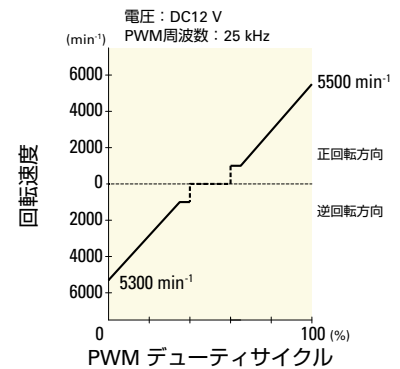
使用電圧範囲



使用電圧範囲



PWM デューティ・回転速度特性例



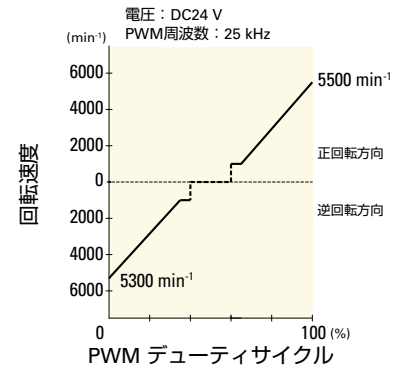
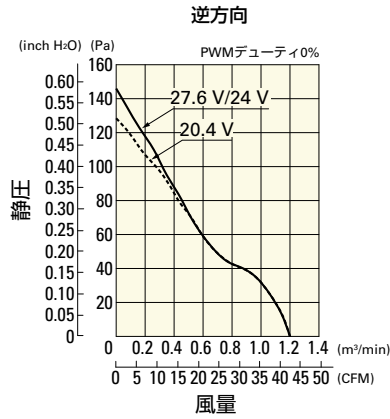
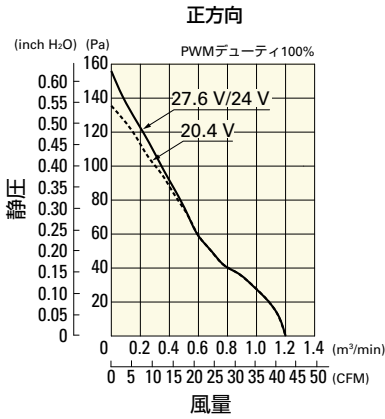
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9RF0924P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

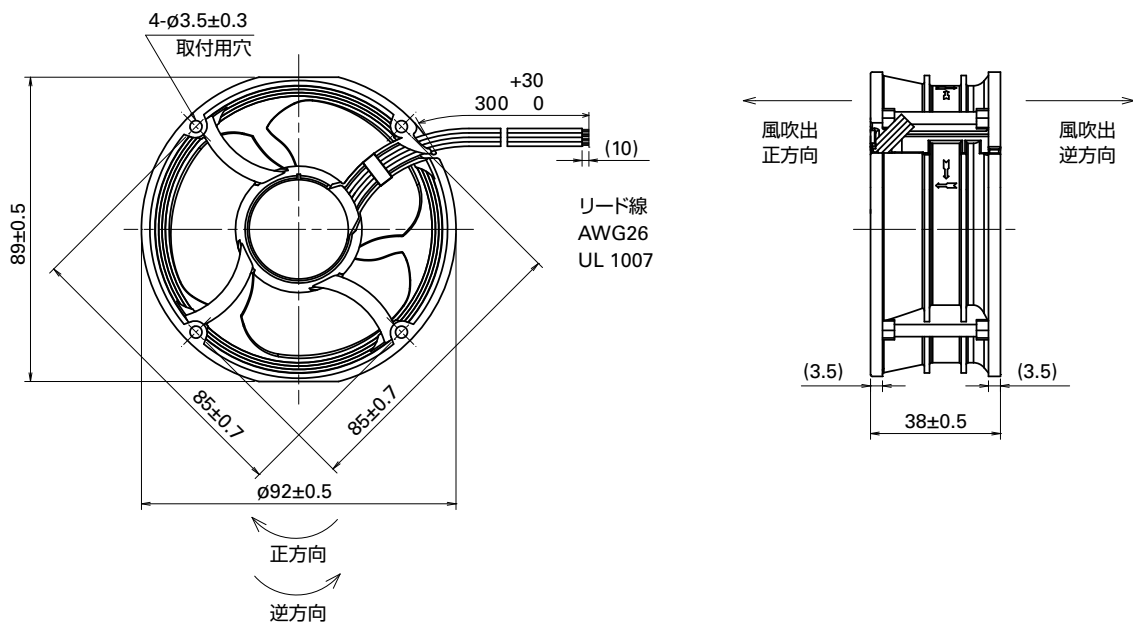
使用電圧範囲

使用電圧範囲

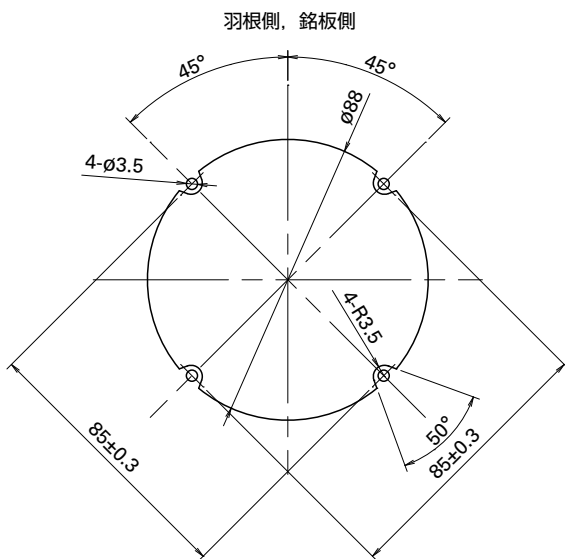
PWM デューティ・回転速度特性例



外形図



取付穴参考寸法図



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 513

型番: 109-1147

DC
リバーシブルブローファン φ92 mm

Ø136×28 mm厚

San Ace 136RF 9RF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）
- ・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. 529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メガーにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- ・音圧レベル…………… ファン吸込側1 mにおける値
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70°C（結露なきこと）
- ・ファン電源リード線…………… ⊕赤色 ⊖黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- ・質量…………… 220 g

■ 仕様

下記の型番は，PWMコントロール・パルスセンサ付です。

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 ^① [%]	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]	音圧レベル [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°C (70000/40°C)
	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								

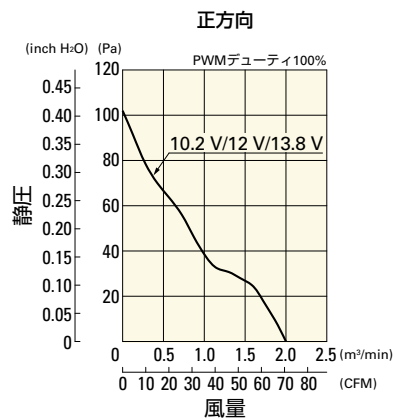
※ 入力PWM周波数：25 kHz

② は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容は p. 575 をご覧ください。

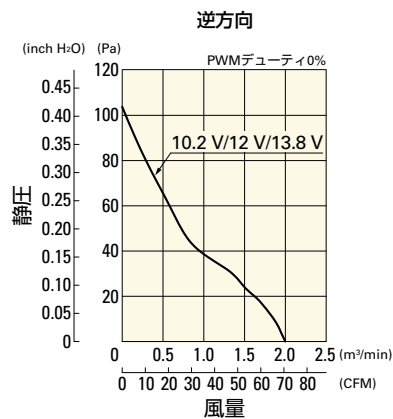
■ 風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9RF1312P3H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

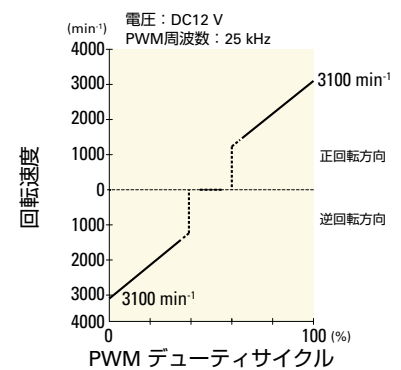
使用電圧範囲



使用電圧範囲



PWM デューティ・回転速度特性例



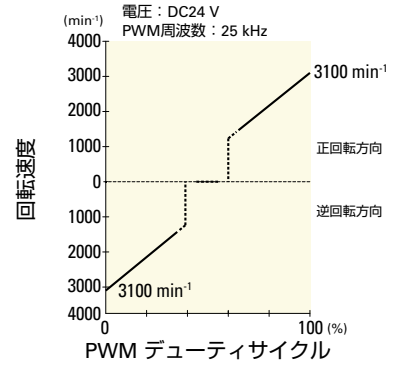
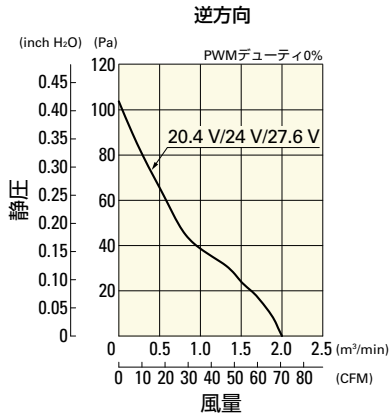
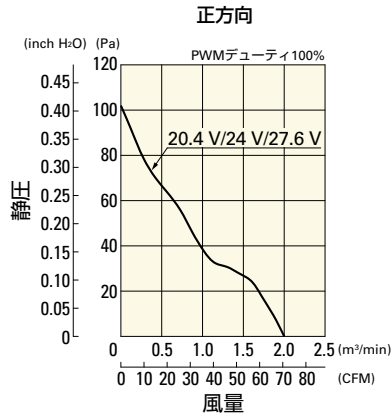
風量・静圧特性例 / PWMデューティ・回転速度特性例

9RF1324P3H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

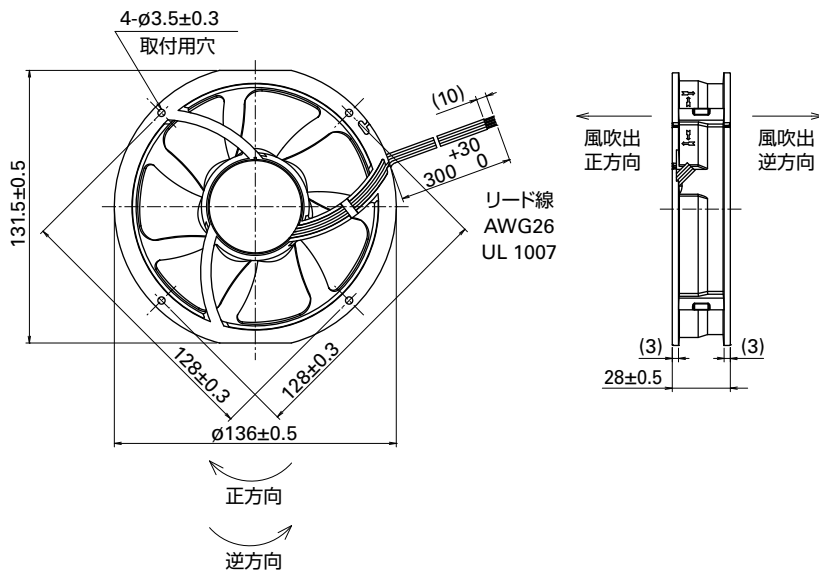
使用電圧範囲

使用電圧範囲

PWM デューティ・回転速度特性例

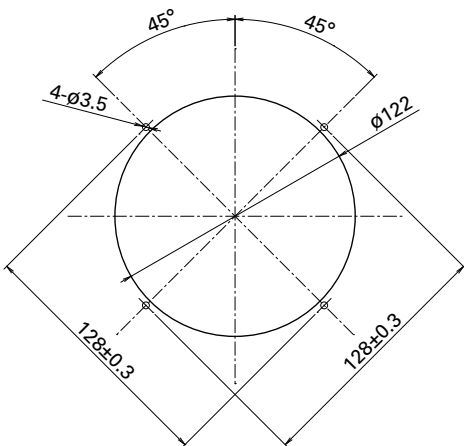


外形図



取付穴参考寸法図

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. 514

型番: 109-1139

DC
リバーシブルブローファン ϕ 136 mm