

San Ace C175

9TGAタイプ

遠心ファン

■ 特長

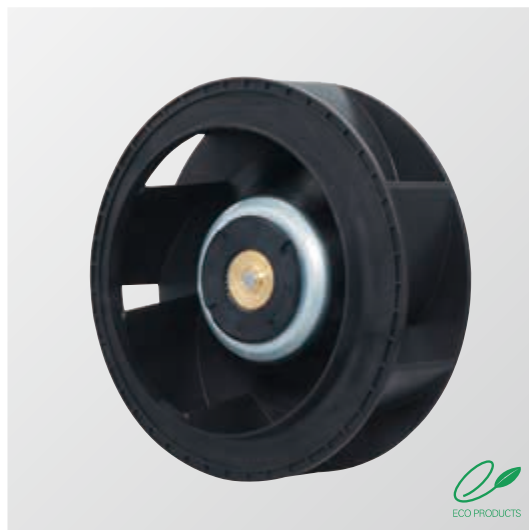
高風量，高静圧

最大風量は17.6m³/min，最大静圧は1,100Paを実現。※
高い冷却効果を得られます。

低騒音，省エネルギー

PWMコントロール機能で外部からファンの回転速度を制御
できるため，装置の低騒音，省エネルギーに貢献します。

※ 型番9TGA48P0G001の場合。



φ175mm×69mm厚

■ 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 ^{※1,2} [%]	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]
9TGA24P0H001	24	16~36	100	4.8	115	4,950	15.3 541	830 3.33	77	-20~+70	40,000/60°C (70,000/40°C)
			15	0.14	3.36	800	2.5 88.3	21.8 0.088	38		
9TGA48P0G001	48	36~72	100	3.5	168	5,700	17.6 622	1,100 4.42	80		
			15	0.07	3.36	800	2.5 88.3	21.8 0.088	38		

注1 入力PWM周波数：25kHz

注2 PWMデューティサイクル0%時の回転速度は0min⁻¹

注3 当社インレットノズル(別売(型番：109-1073))装着時

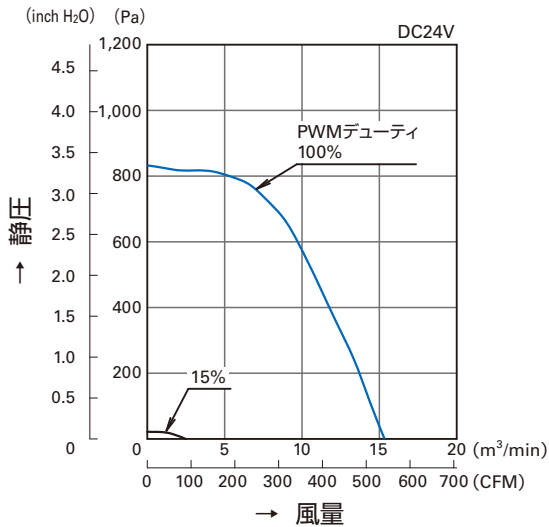
注4 定格電圧における最大入力は，9TGA24P0H001：210W，9TGA48P0G001：325W

■ 共通仕様

- 材質 …… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード UL94V-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）
- モータ保護方式 …… 電流カット方式，逆接続保護
- 絶縁耐圧 …… AC50/60Hz 500V 1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 音圧レベル …… ファン吸込側1mにおける値
- 使用温度範囲 …… 仕様表参照（ただし結露なきこと）
- 保存温度範囲 …… -30°C~+70°C（ただし結露なきこと）
- 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 …… 約720g

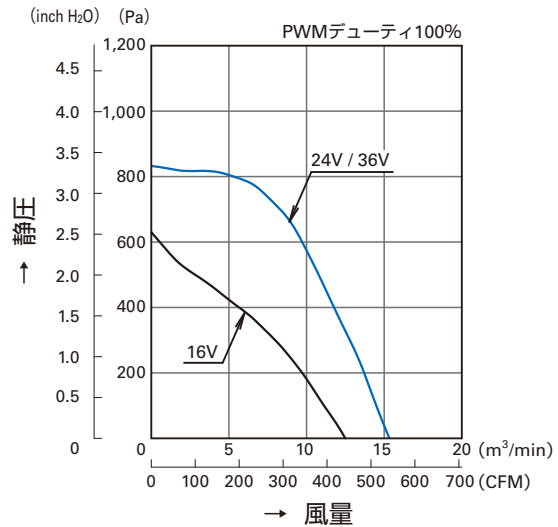
■ 風量・静圧特性例

・ PWMデューティサイクル

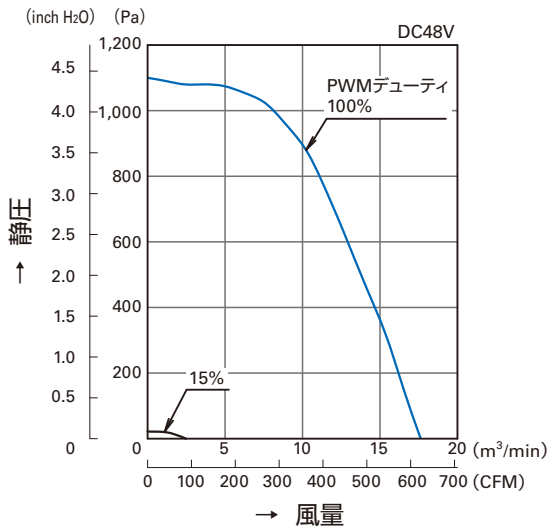


9TGA24P0H001

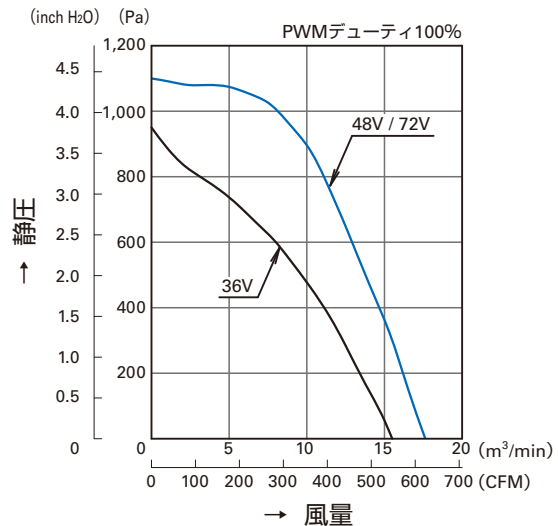
・ 使用電圧範囲



9TGA24P0H001

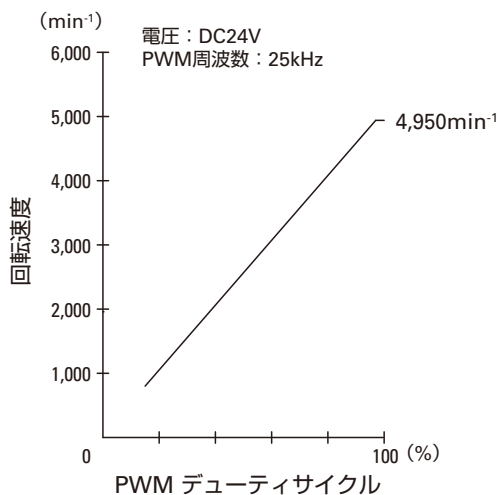


9TGA48P0G001

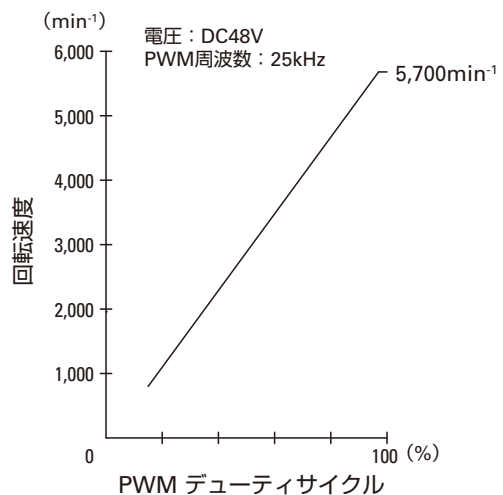


9TGA48P0G001

■ PWMデューティ 回転速度特性例



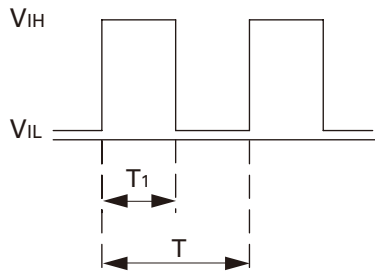
9TGA24P0H001



9TGA48P0G001

■ PWM 入力信号

入力信号波形



$V_{IH}=4.75V\sim 5.25V$

$V_{IL}=0V\sim 0.4V$

PWMデューティサイクル (%) = $\frac{T_1}{T} \times 100$

PWM周波数 25(kHz) = $\frac{1}{T}$

ソース電流=1mA以下 (コントロール電圧0V時)

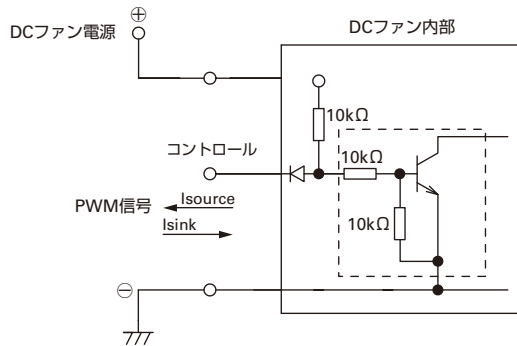
シンク電流=1mA以下 (コントロール電圧5.25V時)

コントロール端子電圧=5.25V以下 (コントロール端子オープン時)

コントロール端子がオープン状態の時、回転速度はPWMデューティサイクル100%時と同じ

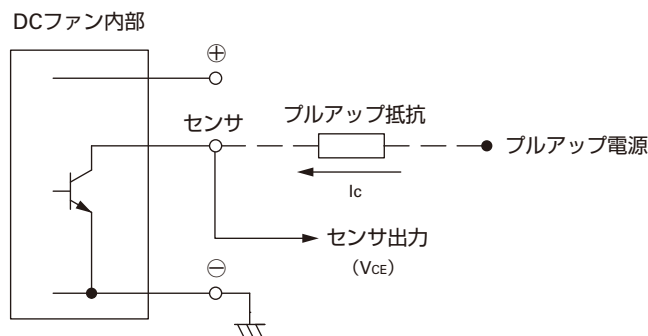
PWM入力信号はTTL入力または、オープンコレクタ、オープンドレイン入力で使用可能

■ 結線図例



■ パルスセンサ仕様

出力回路：オープンコレクタ



定格電圧24Vファン

$V_{CE} = +36V$ 以下

$I_c = 10mA$ 以下 [$V_{OL} = V_{CE} (SAT) = 1V$ 以下]

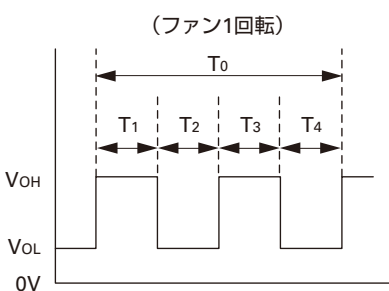
定格電圧48Vファン

$V_{CE} = +72V$ 以下

$I_c = 10mA$ 以下 [$V_{OL} = V_{CE} (SAT) = 1V$ 以下]

出力波形 (負荷抵抗を接続し、プルアップした場合)

通常運転時

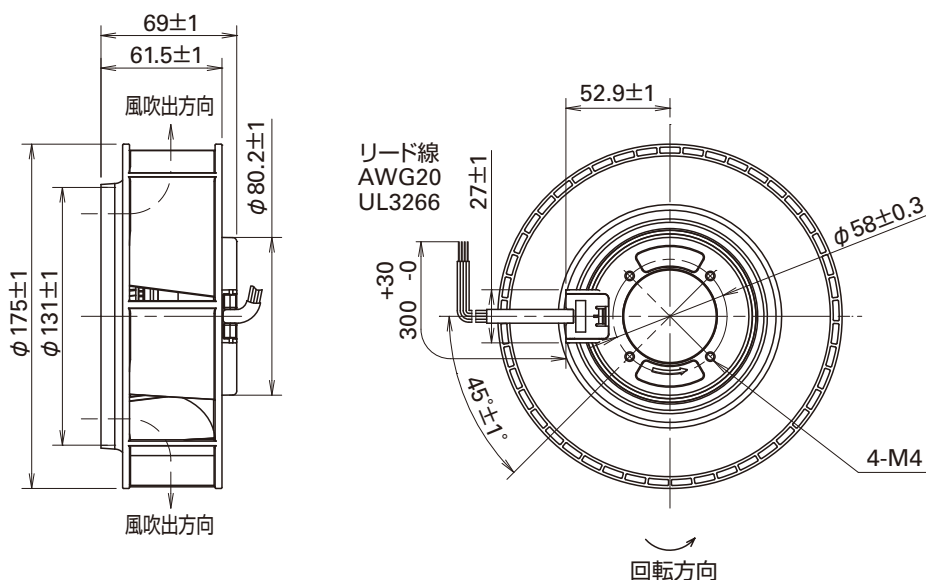


$T_1 \sim 4 \doteq (1/4) T_0$

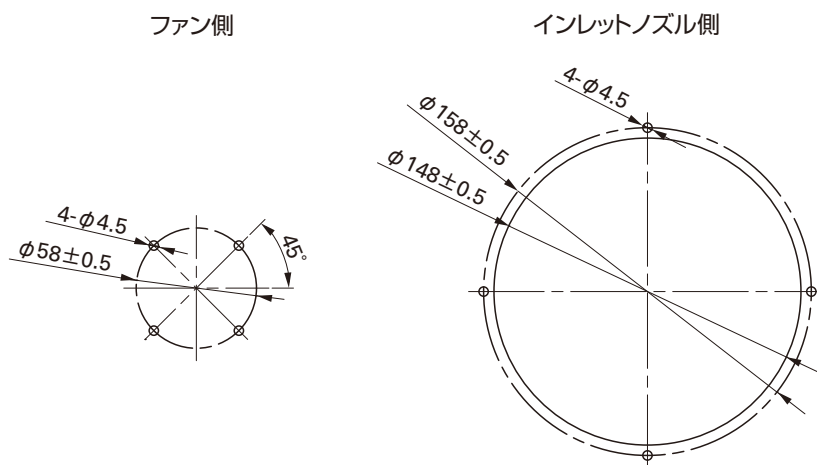
$T_1 \sim 4 \doteq (1/4) T_0 = 60/4N$ (sec)

$N = \text{ファン回転速度 (min}^{-1}\text{)}$

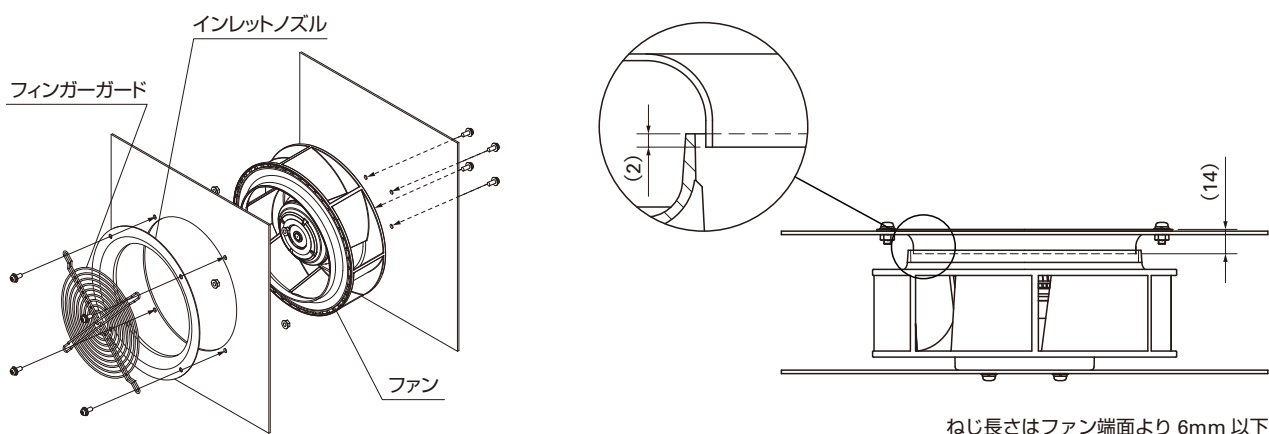
外形図



取付穴参考寸法図



取付例



ご採用にあたっての注意事項

- 製品をご採用いただく前には、当社ホームページ上の「安全上のご注意」をお読みください。
- 本カタログ掲載の製品は、輸出入貿易管理令別表第一の16の項に掲げる貨物に該当します。輸出に際しては、キャッチオール規制に基づくインフォーム要件「客観要件」の検討と併せ、監督官庁に対し輸出手続の実施をお願いします。
- 電磁ノイズが強い場所では電食が発生する場合があります。その対策として「防電食ファン」を用意しています。また、EMCガード、金属製アタッチメントも効果があります（詳細はお問い合わせください）。

山洋電気株式会社 本社 〒170-8451 東京都豊島区南大塚3-33-1 電話(03) 5927 1020(大代表) <http://www.sanyodenki.co.jp>
 製品に関するお問い合わせ 電話(03) 5927 1039 受付時間 9:00~17:00(土、日、祝祭日、当社休日を除く) e-mail: cs@sanyodenki.com

本カタログに記載された会社名と商品名は、それぞれ各社の商号、商標または登録商標です。
 「San Ace」は山洋電気株式会社の登録商標です。

※本カタログ記載の内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

CATALOG No. C1063A003 '16.10