

San Ace 175W

9W2Tタイプ

防水遠心ファン

■ 特長

高風量，高静圧

最大風量は17.3 m³/min，最大静圧は1,100 Paを実現しました。
当社従来品*1に比べて，最大風量は約1.9倍，最大静圧は約3倍に向上しました。

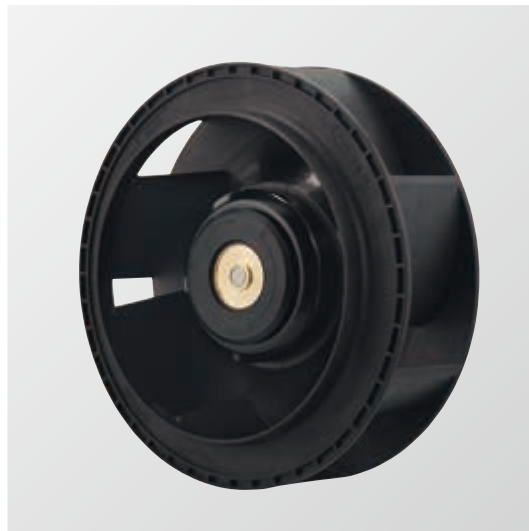
防水，防塵

保護等級IP56*2の防水，防塵性能です。厳しい環境でも安定した動作を保ちます。

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。

- ※1 当社従来品は，防水遠心ファンφ175×69 mm厚「San Ace 175W」9W1Tタイプ（型番：9W1TG48P0H61）。
- ※2 保護等級（IPコード）は，IEC（国際電気標準会議）60529で規定されています。
- IP56：
- ・所定の動作及び安全性を阻害する量の塵埃の侵入があってはならない
 - ・暴噴流（powerful jet）に対する保護



φ175×69 mm厚

■ 仕様 当社インレットノズル〔別売（型番：109-1073H）〕装着時

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]	音圧レベル [dB(A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9W2TGA48P0G001	48	36~72	100	3.85	184.8	5700	17.3 611	1100 4.42	80	-30~+60	40000/60°C (70000/40°C)
			15	0.08	3.84	800	2.4 84.7	21.7 0.087	38		

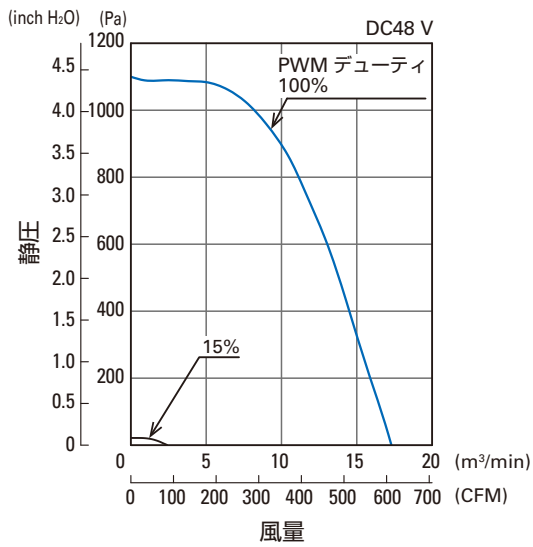
※ 入力PWM周波数：25 kHz，PWMデューティサイクル0%時の回転速度は0 min⁻¹
定格電圧における最大入力は330 W

■ 共通仕様

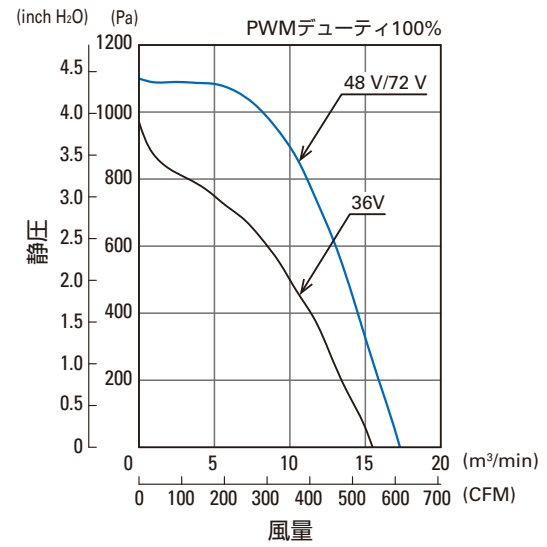
- 材質 …………… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- 期待寿命 …………… 仕様表参照（屋内環境 L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護方式 …………… 電流カット方式，逆接続保護
- 絶縁耐圧 …………… AC50/60 Hz，500 V，1分間（リード線導体部・モータケース間）
- 音圧レベル …………… ファン吸込側1 mにおける値
- 使用温度範囲 …………… 仕様表参照（ただし結露なきこと）
- 保存温度範囲 …………… -30~+70°C（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980 g
- 保護等級 …………… IP56

■ 風量・静圧特性例

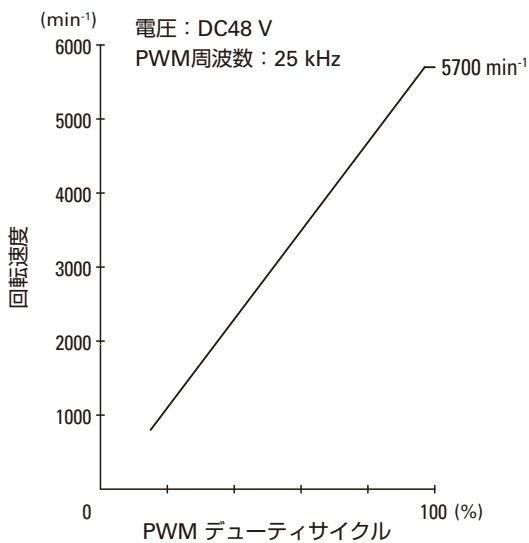
・ PWMデューティサイクル



・ 使用電圧範囲

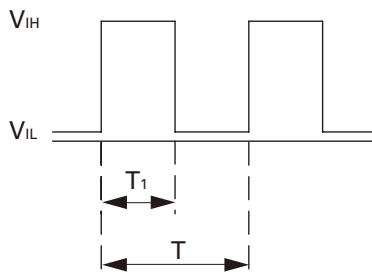


■ PWMデューティ・回転速度特性例



■ PWM入力信号

入力信号波形



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

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

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

$\text{PWM周波数 } 25\text{ (kHz)} = \frac{1}{T}$

ソース電流=1 mA以下 (コントロール電圧0 V時)

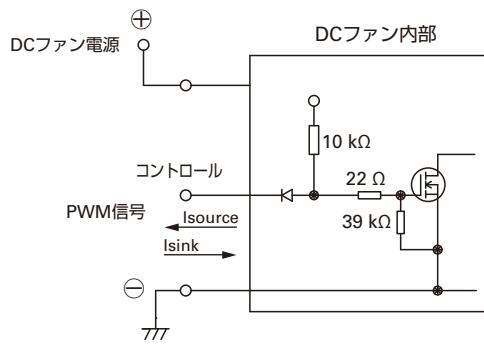
シンク電流=1 mA以下 (コントロール電圧5.25 V時)

コントロール端子電圧=5.25 V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、ドレイン入力で使用可能

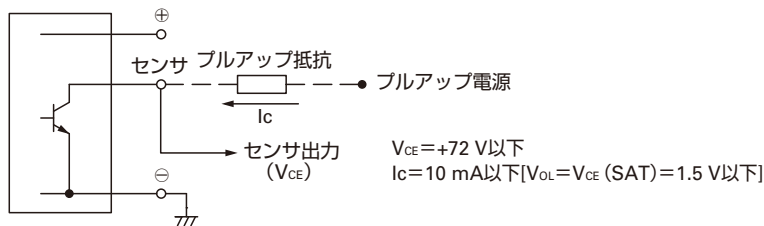
■ 結線図例



■ パルスセンサ仕様

出力回路：オープンコレクタ

DCファン内部



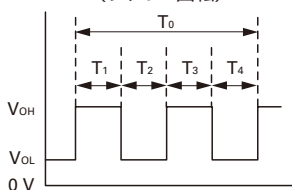
$V_{CE}=+72\text{ V以下}$

$I_c=10\text{ mA以下}[V_{OL}=V_{CE}(\text{SAT})=1.5\text{ V以下}]$

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

(ファン1回転)

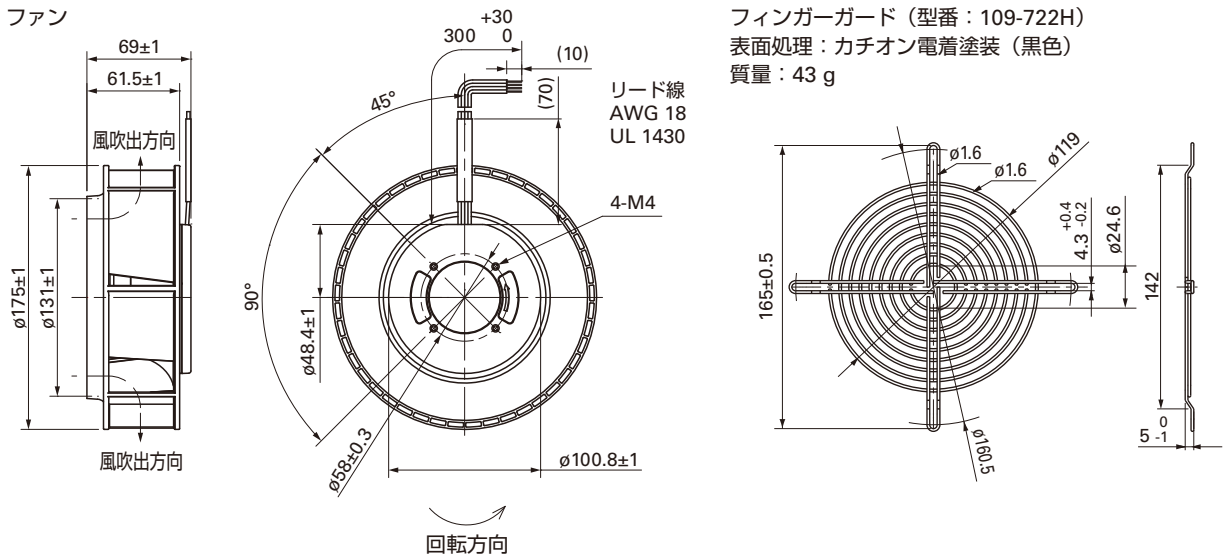


$T_{1\sim 4} \doteq (1/4) T_0$

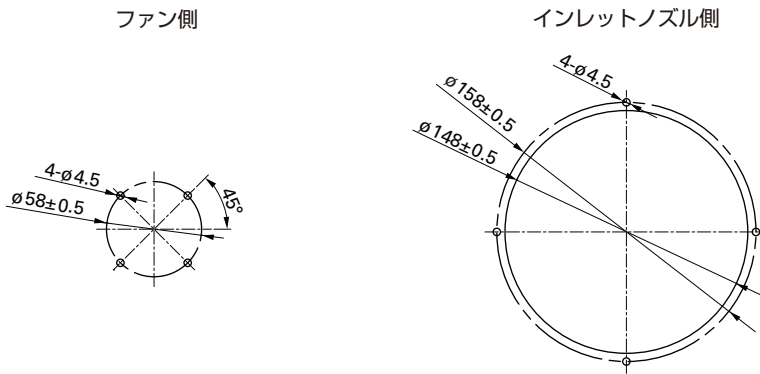
$T_{1\sim 4} \doteq (1/4) T_0 = 60/4N\text{ (s)}$

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

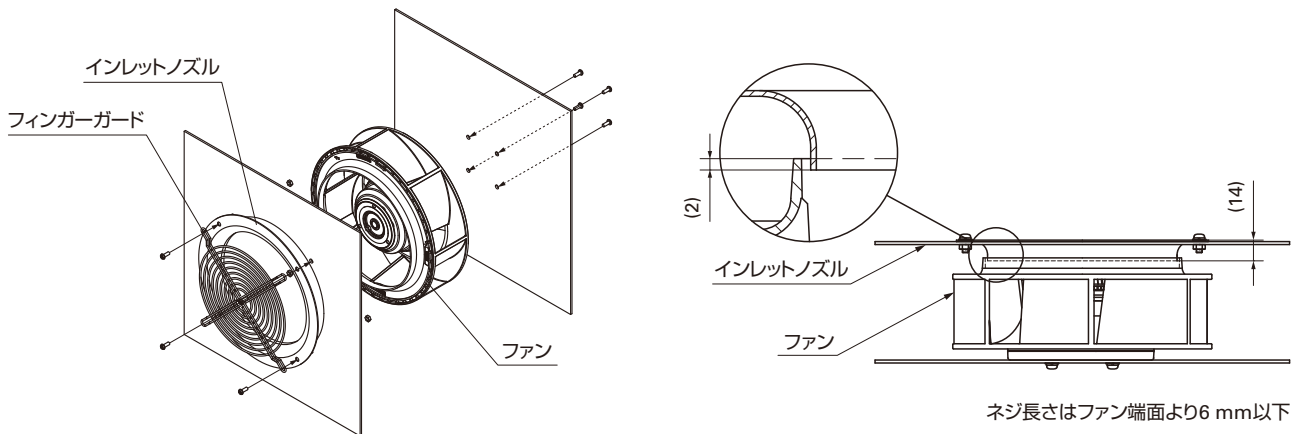
外形図



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。
- カタログ掲載の製品は、輸出貨管理令別表第一の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

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。

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. C1085A001 '18.8