

San Ace 225AD

9ADタイプ

ACDC ファン

■ 特長

高風量, 高静圧

最大風量は23 m³/min, 最大静圧は815 Paを実現。業界トップの性能を実現しました。^{※1}
当社従来品^{※2}に比べて, 最大風量は約3.6倍, 最大静圧は約4倍に向上しました。

DC電源不要

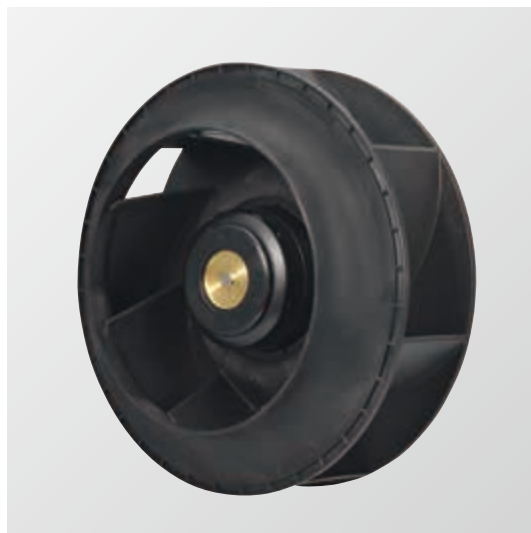
ACDCコンバータを搭載しているため, AC電源で直接駆動できます。
大容量のDC電源を用意する必要がないため, トータルコストを抑えることができます。

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 型番: 9ADTS11P0G001, 9ADTS23P0G001の場合。

※2 当社従来品は, ACファンφ172×51 mm厚「San Ace 172」(型番: 109-314)。



φ225 × 99 mm厚

■ 仕様 当社インレットノズル [別売 (型番: 109-1134)] 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]
9ADTS11P0G001	115	90~132	100	3.6	155	3200	23.0 812	815 3.27	74	-20~+60	40000/40°C
			20	0.3	10	1000	7.1 252	80 0.32	50		
9ADTS11P0F001			100	1.6	70	2450	17.6 621	480 1.93	68		
			20	0.3	10	1000	7.1 252	80 0.32	50		
9ADTS23P0G001	230	180~264	100	2.0	155	3200	23.0 812	815 3.27	74		
			20	0.2	10	1000	7.1 252	80 0.32	50		
9ADTS23P0F001			100	0.9	70	2450	17.6 621	480 1.93	68		
			20	0.2	10	1000	7.1 252	80 0.32	50		

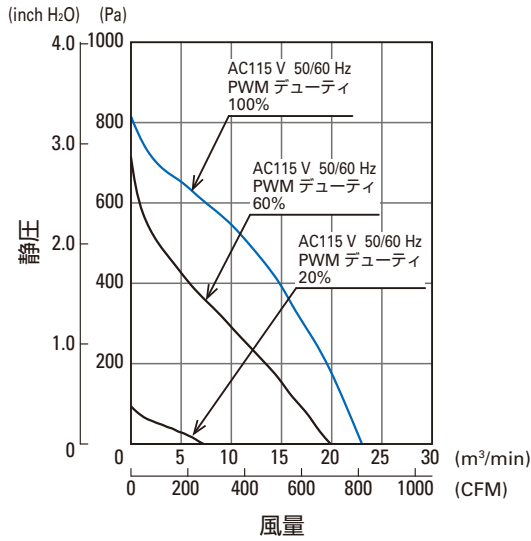
※ 入力PWM周波数: 1 kHz, PWMデューティサイクル0%時の回転速度は0 min⁻¹

■ 共通仕様

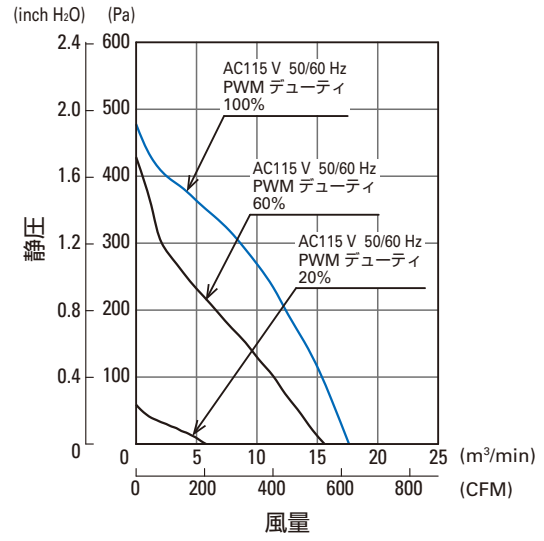
- 材質 …………… モータケース: アルミニウム (黒塗装), 羽根: 樹脂 (難燃グレード UL 94V-0)
- 期待寿命 …………… 仕様表参照 (L10: 残存率90%, 40°C, 定格電圧, 連続運転, フリーエア状態)
- モータ保護機能 …………… 拘束時焼損保護機能
- 絶縁耐圧 …………… AC50/60 Hz, 1500 V, 1分間 (リード線導体部・モータケース間)
- 絶縁抵抗 …………… DC500 Vメガオームにて10 MΩ以上 (リード線導体部・モータケース間)
- 音圧レベル …………… ファン吸込側1 mにおける値
- 使用温度範囲 …………… 仕様表参照 (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)
- ファンリード線 …………… AC電源入力 L: 橙色 N: 灰色 アース線 黄色/緑色
DC+10 V出力 赤色 ⊖ 黒色 センサ 黄色 コントロール 茶色
- 質量 …………… 1800 g

風量・静圧特性例

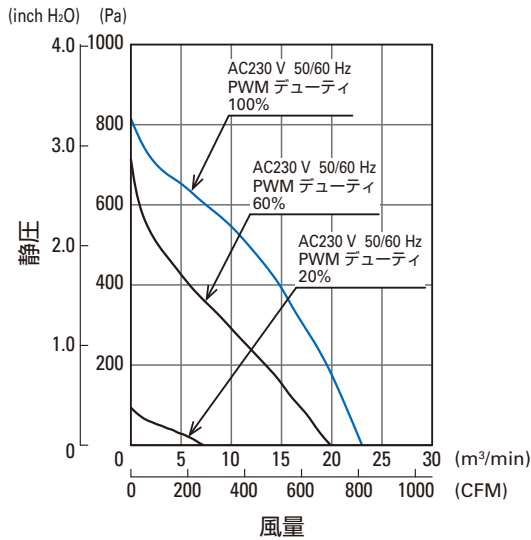
・ PWMデューティサイクル



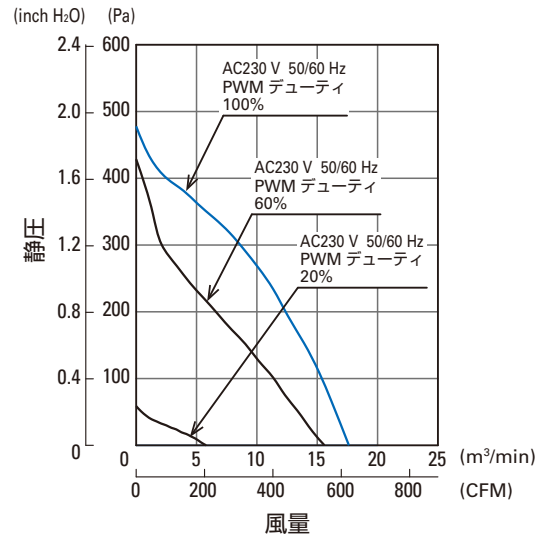
9ADTS11P0G001



9ADTS11P0F001

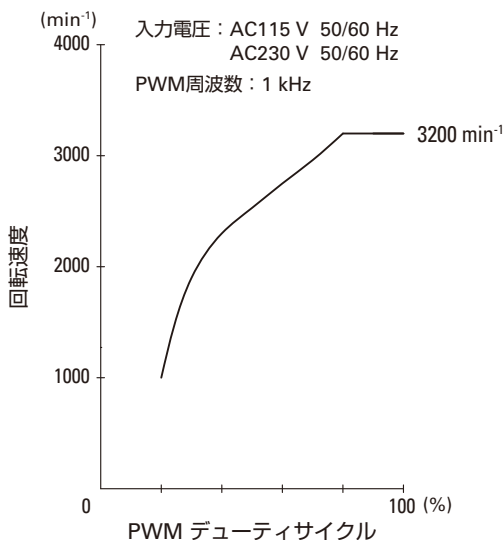


9ADTS23P0G001

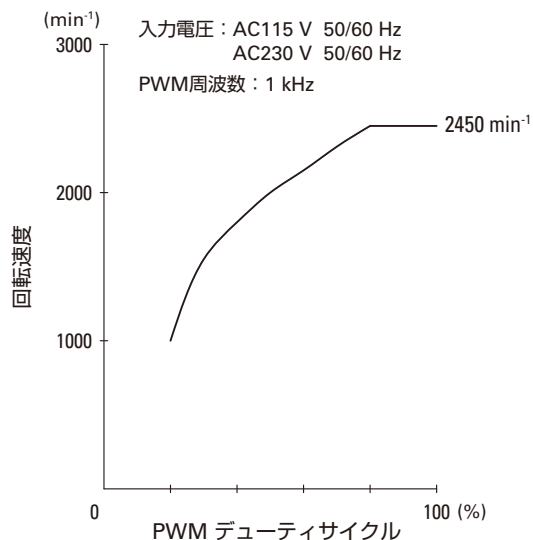


9ADTS23P0F001

PWMデューティ・回転速度特性例



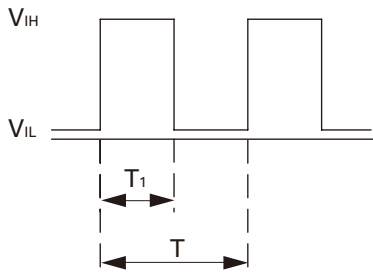
9ADTS11P0G001
9ADTS23P0G001



9ADTS11P0F001
9ADTS23P0F001

■ PWM入力信号

入力信号波形



$V_{IH} = 9.5 \sim 10.5 \text{ V}$

$V_{IL} = 0 \sim 0.5 \text{ V}$

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

PWM周波数 1 (kHz) = $\frac{1}{T}$

ソース電流 = 5 mA以下 (コントロール電圧0 V時)

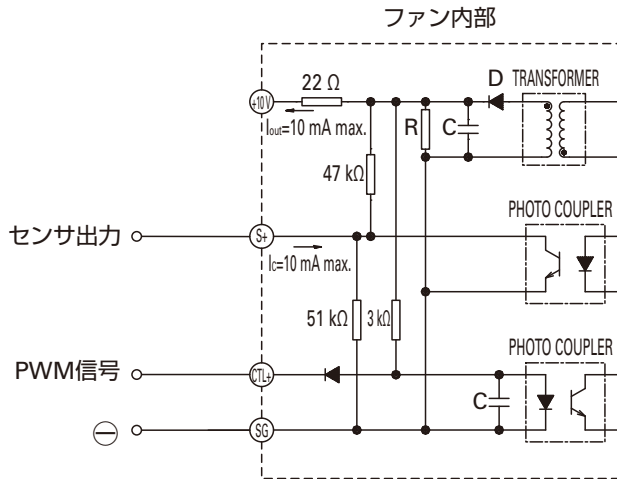
シンク電流 = 0.1 mA以下 (コントロール電圧10 V時)

コントロール端子電圧 = 11.5 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

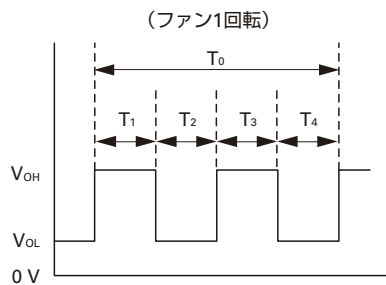


■ パルスセンサ仕様

出力回路：オープンコレクタ、5 Vプルアップ電圧内蔵

出力波形

通常運転時

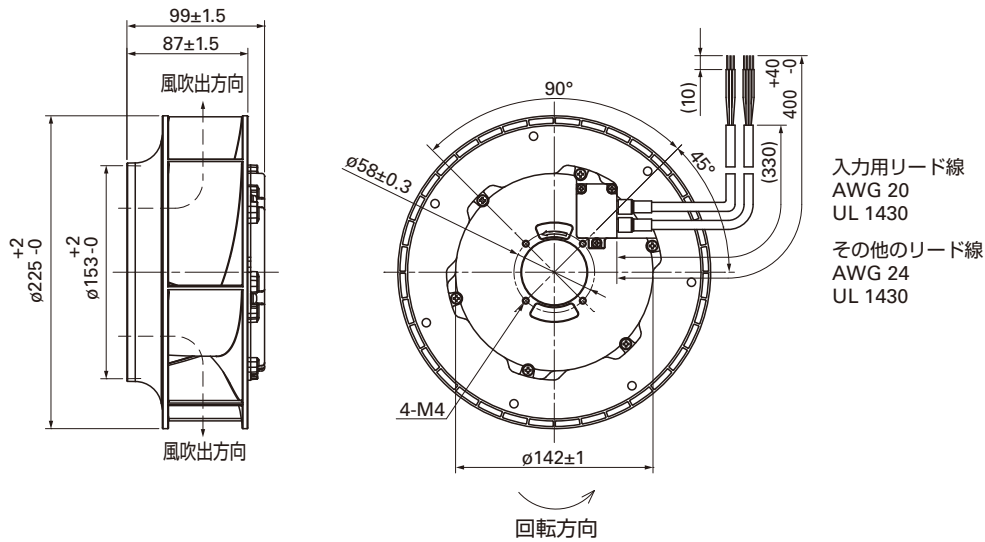


$T_{1\sim4} \doteq (1/4) T_0$

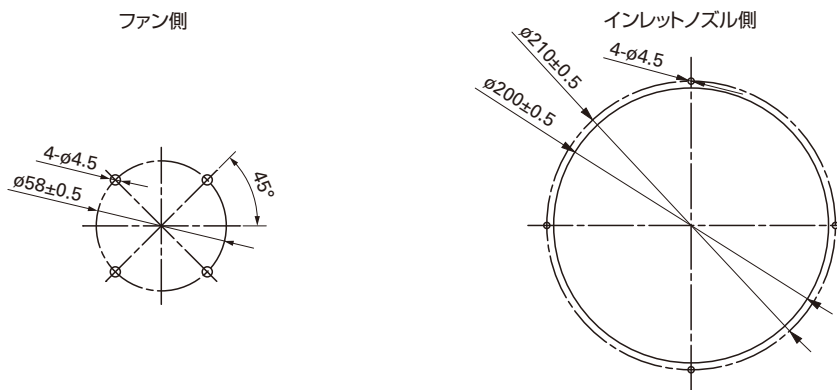
$T_{1\sim4} \doteq (1/4) T_0 = 60/4N \text{ (s)}$

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

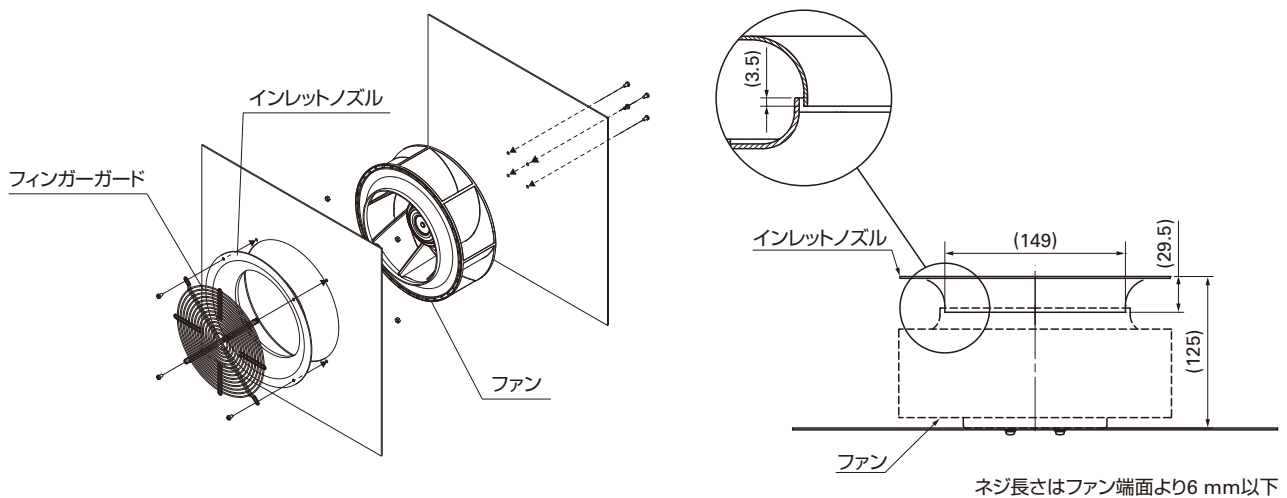
外形図



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. C1086A001 '18.10