

# San Ace 225AD

## 9ADタイプ

### ACDC ファン

#### ■ 特長

##### 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。

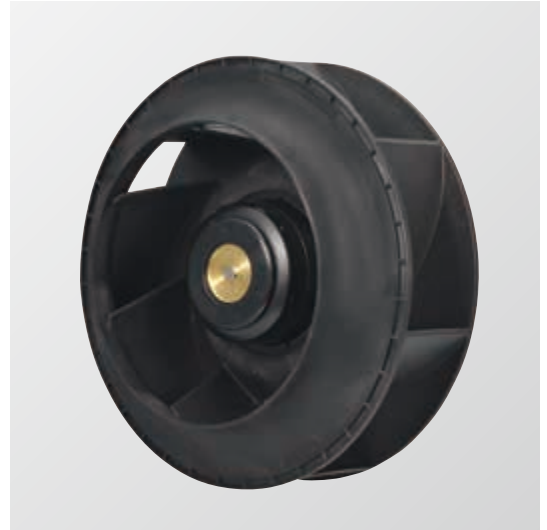
##### 防水、防塵

保護等級IP56\*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。

\* 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



φ225 × 99 mm厚

#### ■ 仕様 当社インレットノズル [別売 (型番: 109-1134H)] 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 <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	音圧レベル [dB(A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9ADW1TS11P0H001	115	90~132	100	2.9	140	3100	22.3 787	760 3.05	73	-20~+60	40000/40°C
			20	0.3	11	1000	7.1 252	80 0.32	50		
9ADW1TS11P0M001			100	1.4	61	2350	16.9 597	440 1.77	67		
			20	0.3	11	1000	7.1 252	80 0.32	50		
9ADW1TS23P0H001	230	180~264	100	1.9	140	3100	22.3 787	760 3.05	73		
			20	0.2	11	1000	7.1 252	80 0.32	50		
9ADW1TS23P0M001			100	0.8	61	2350	16.9 597	440 1.77	67		
			20	0.2	11	1000	7.1 252	80 0.32	50		

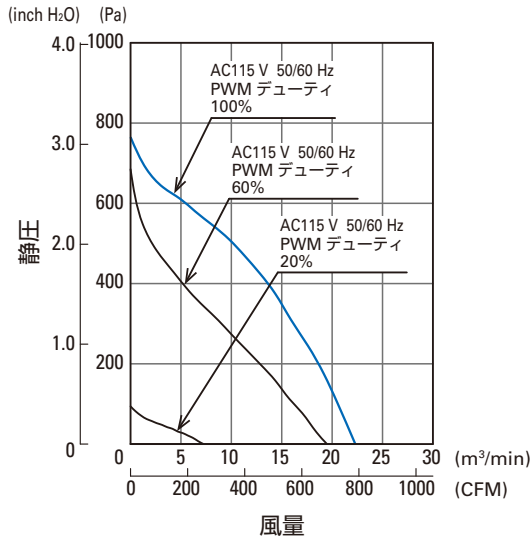
\* 入力PWM周波数: 1 kHz, PWMデューティサイクル0%時の回転速度は0 min<sup>-1</sup>

#### ■ 共通仕様

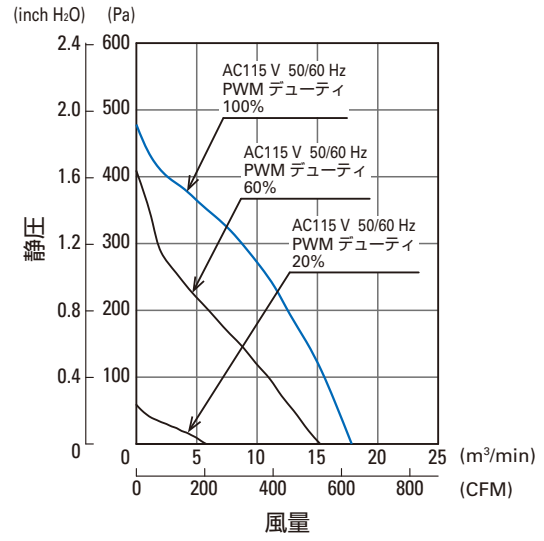
- 材質 …… モータケース: アルミニウム (黒塗装), 羽根: 樹脂 (難燃グレード UL 94V-0)
- 期待寿命 …… 仕様表参照 (屋内環境 L10: 残存率90%, 40°C, 定格電圧, 連続運転, フリーエア状態)
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz, 1500 V, 1分間 (リード線導体部・モータケース間)
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vメガにて10 MΩ以上 (リード線導体部・モータケース間)
- 音圧レベル …… ファン吸込側1 mにおける値
- 使用温度範囲 …… 仕様表参照 (ただし結露なきこと)
- 保存温度範囲 …… -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/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 …… 1900 g
- 保護等級 …… IP56

## 風量・静圧特性例

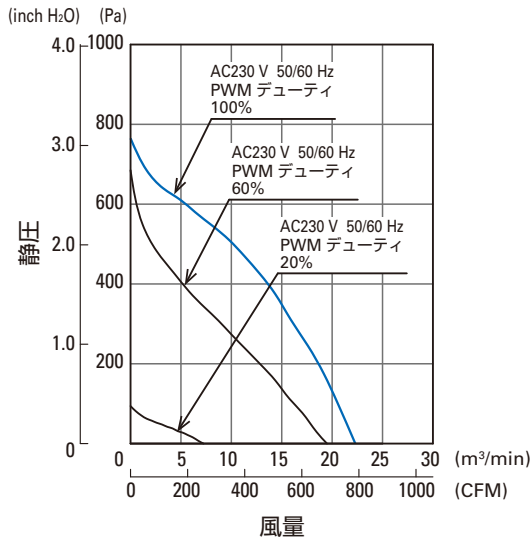
・ PWMデューティサイクル



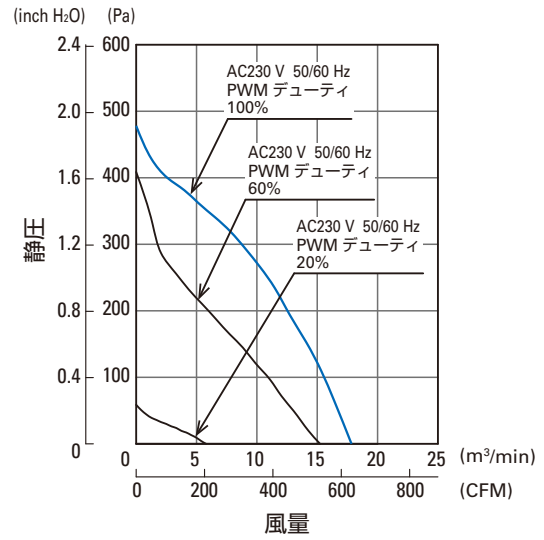
**9ADW1TS11P0H001**



**9ADW1TS11P0M001**

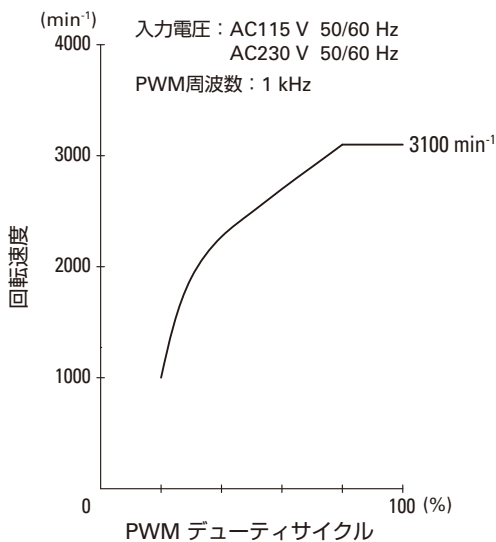


**9ADW1TS23P0H001**

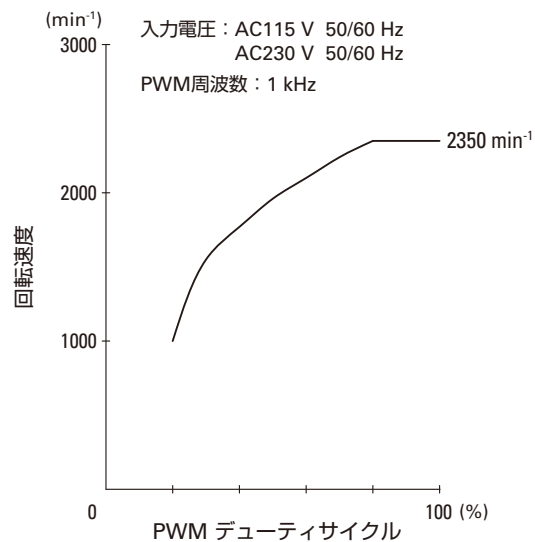


**9ADW1TS23P0M001**

## PWMデューティ・回転速度特性例



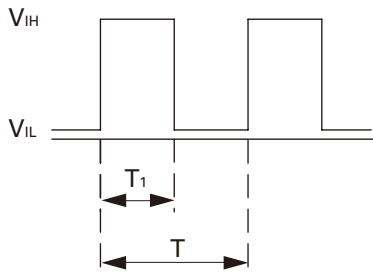
**9ADW1TS11P0H001**  
**9ADW1TS23P0H001**



**9ADW1TS11P0M001**  
**9ADW1TS23P0M001**

■ 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)

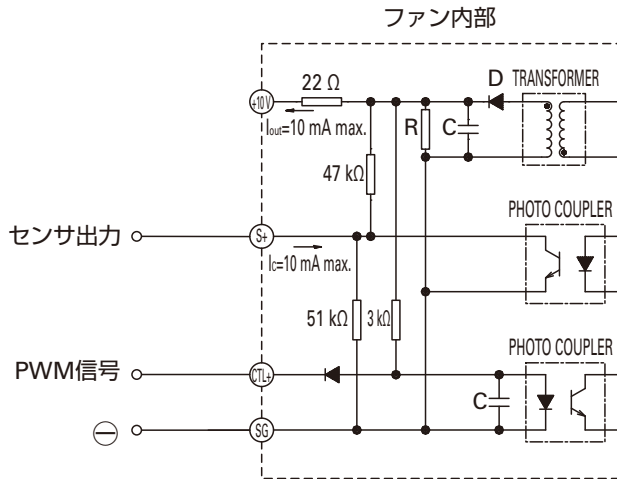
シンク電流 = 0.1 mA以下 (コントロール電圧10 V時)

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

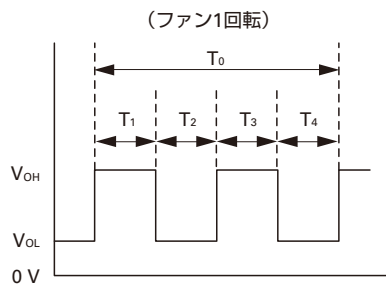


■ パルスセンサ仕様

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



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

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

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

