

PWM コントローラ

特長

装置の低消費電力、低騒音に貢献

PWMコントロール制御のためには、PWM回路をあらたに設計する必要があります。

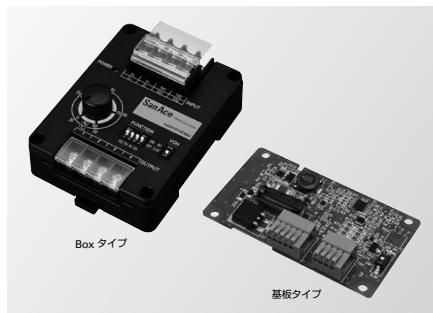
この製品を使用すれば、あらたな回路設計をせずにPWMコントロール機能付きファンを活用でき、装置の低消費電力、低騒音に貢献します。

電源はファンと共通

定格電圧12 V/24 V/48 Vのファンと共に電源で使用できます。

最大4台までファンを接続

PWMコントロール機能付きファンを最大4台まで接続して使用できます。



仕様

Boxタイプ

型番	9PC8666X-S001	9PC8666X-S101
サイズ [mm]	86 (H)×66 (W)×38 (D)	
定格電圧 [V]	12/24/48	
消費電力 [W]	0.2 ^{※1}	
使用温度範囲 [°C]	-20 ~ +70	
入力端子	電源入力範囲 [V] (V+, V-) : 7 ~ 60 コントロール電圧範囲 [V] : 0 ~ 5.5	
出力端子	PWM信号出力 : ハイレベル電圧 (V _{OH}) : 3.3 Vまたは5 V 選択可能 PWM周波数 [kHz] : 25 1	
	入出力電流 : 20 mA以下 (4端子合計) 出力耐圧 [V] : 6.5	
ファン接続可能台数	最大4台	
コントロール機能 ^{※2}	電圧コントロール、内部調整 (可変抵抗) コントロール、外部調整 (可変抵抗) コントロール ^{※3} 、サーミスタコントロール ^{※3}	
取付方法	DINレールまたはネジ止め	
質量 [g]	110	
材質	ケース : 樹脂	

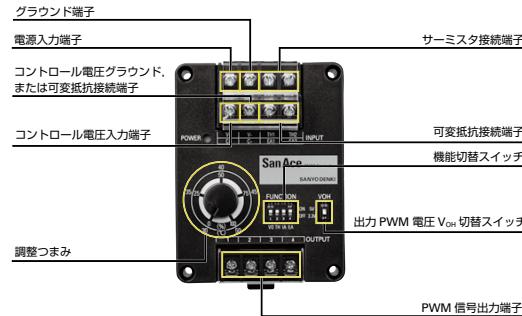
基板タイプ

型番	9PC8045D-V001	9PC8045D-R001	9PC8045D-T001	9PC8045D-V101	9PC8045D-R101	9PC8045D-T101
サイズ [mm]	80 (H)×45 (W)×17 (D)					
定格電圧 [V]	12/24/48					
消費電力 [W]	0.2 ^{※1}					
使用温度範囲 [°C]	-20 ~ +70					
入力端子	電源入力範囲 [V] (V+, V-) : 7 ~ 60 コントロール電圧範囲 [V] : 0 ~ 5.5					
出力端子	PWM信号出力 : ハイレベル電圧 (V _{OH}) : 3.3 Vまたは5 V 選択可能 PWM周波数 [kHz] : 25 1					
	入出力電流 : 20 mA以下 (4端子合計) 出力耐圧 [V] : 6.5					
ファン接続可能台数	最大4台					
コントロール機能	電圧 コントロール 可変抵抗 コントロール ^{※3} コントロール ^{※3} サーミスタ コントロール ^{※3} 電圧 コントロール 可変抵抗 コントロール ^{※3} サーミスタ コントロール ^{※3}					
取付方法	ネジ止め					
質量 [g]	27					
材質	基板 : FR-4					

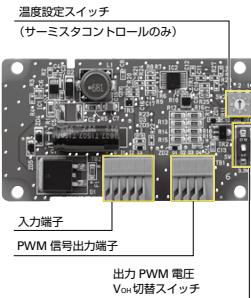
*1 出力端子オープン時 *2 Boxタイプは排他使用です。 *3 可変抵抗器、サーミスタは別途ご用意ください。
接続するファンの仕様と異なる電圧・周波数を入力した場合には、PWM デューティに対する回転速度特性が変化する場合があります。

正面図

Boxタイプ



基板タイプ



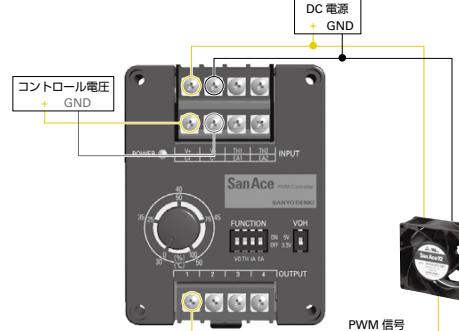
接続例・PWM信号出力特性グラフ

定格電圧12 V/24 V/48 Vファンと共に電源でも使用できます。なお、電源は別々でもアースが共通であれば使用できます。

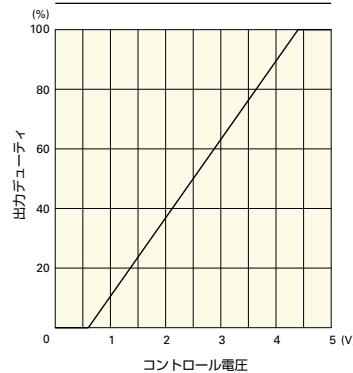
電圧コントロール

0 ~ 5 VのDC電圧で電力デューティをコントロール ※ 5.5 V以上のコントロール電圧は入力しないでください。

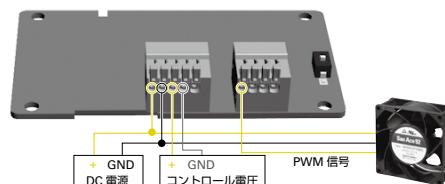
Boxタイプ



コントロール電圧 - 出力デューティ特性



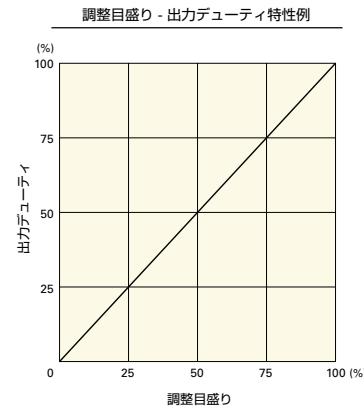
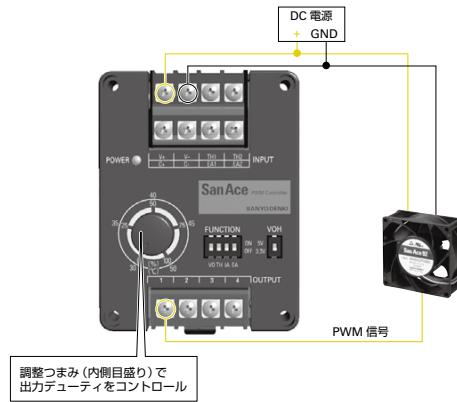
基板タイプ (型番: 9PC8045D-V001)



内部調整（可変抵抗）コントロール

Box上の調整つまみで出力デューティをコントロール

● Boxタイプ

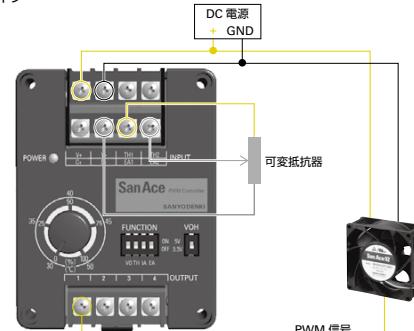


PWMコントローラ

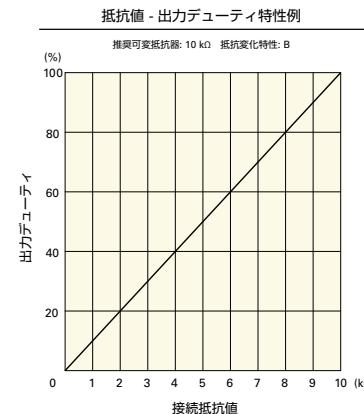
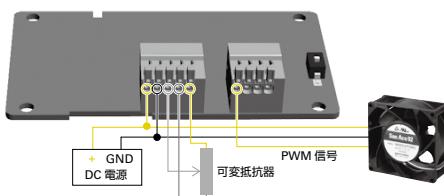
外部調整（可変抵抗）コントロール

端子に接続する可変抵抗器で出力デューティをコントロール

● Boxタイプ



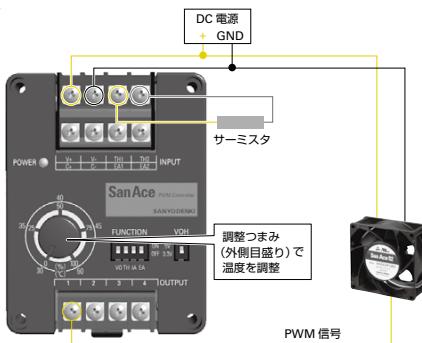
● 基板タイプ (型番: 9PC8045D-R001)



サーミスタコントロール

外部接続サーミスタ検出温度により出力デューティを自動でコントロール

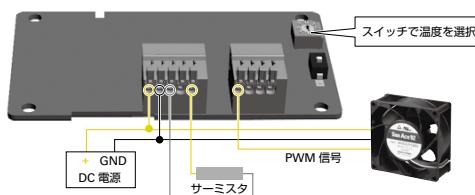
● Boxタイプ



コントロール条件

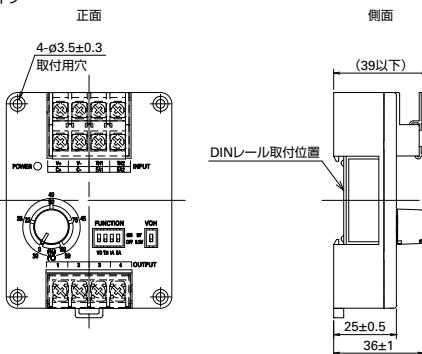
T _{ST} : 調整つまみの設定温度 (30~50°C)	T _{TH} : サーミスタの検出温度	推奨サーミスタ
タイプ: NTC 仕様: R ₂₅ : 10 kΩ, B _{25/50} : 3435 K		
温度条件	出力デューティ	ファン回転速度 (参考)
T _{ST} < T _{TH}	上昇	上昇
T _{ST} > T _{TH}	下降	下降
T _{ST} ≈ T _{TH}	保持	保持

● 基板タイプ (型番: 9PC8045D-T001)



外形図

● Boxタイプ



● 基板タイプ

