

DC電源入力 可変速プロペラファン MDVシリーズ

ファンの回転速度を変速できるDCプロペラファンです。お客様にてご用意のPWM制御回路で変速をおこなう、PWM制御方式を採用しています。



特徴

●PWM制御によりファンの回転速度を調整できます
 入力するパルス信号のデューティ比に応じて回転速度が変わります。それにより、風量や静圧の調整ができ、騒音や消費電力低減の効果が期待できます。

●回転速度をパルス信号で出力します
 ファンの回転中、外部にパルス信号を出力します。外部に設けた検出回路*でパルス信号を取り込むことにより、ファンの運転状態をモニタすることが可能です。
 *お客様にてご用意ください。

速度制御仕様

入力信号		$\text{PWMデューティ (\%)} = \frac{T_H}{T} \times 100$ $\text{PWM周波数 25 (kHz)} = \frac{1}{T}$ $V_H = 4.75 \sim 5.25 \text{ V}$ $V_L = 0 \sim 0.4 \text{ V}$
設定	最高速度範囲 PWMデューティ100%または、制御線がオープン*1 最低速度範囲 PWMデューティ0% *1 速度制御線がオープンになったとき、最高速度に固定されます。また、オープン時の速度制御線は、5.25V以下の電圧を出力しています。	
速度制御線の接続		PWM入力信号はTTL入力、オープンコレクタ入力、またはオープンドレイン入力で使用可能です。 ソース電流 (I _{source}) = 1 mA以下 (PWM信号 V _L 入力時) シンク電流 (I _{sink})*2 = 1 mA以下 (PWM信号 V _H 入力時) *2 MDV1238のみ、シンク電流 (I _{sink}) = 3 mA以下

PWMデューティ—回転速度特性

例) MDV625-24S

