

パルス列入力
低振動
低発熱
ハイパワー

マイクロステップ駆動 2相ステッピングモータドライバ RD-026MB

最大 80,000 分割/回転 DC18~50V



特長

- 最大 DC50V 供給によりハイスピード運転が可能
- 6A/相と高出力
- 新回路方式により、高出力ながら従来品より大幅に発熱を低減
- 高分解能マイクロステップにより低振動
- 信号入出力回路は、全てホットカプラ絶縁
- 2クロック方式と1クロック方式の切り替え可能
- 自動カレントダウン(電流値調整可能)

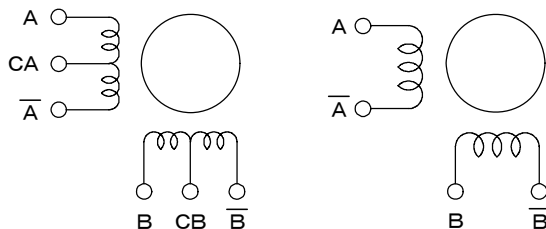
仕様

電源電圧	DC18~50V (絶対最大定格電圧:50V)
電源電流	使用されるステッピングモータの1相当当たりの定格電流値の約1.2倍(最大)
モータ駆動電流	0.2~6A/相
駆動方式	バイポーラ定電流チョッパ方式
分割数	基本ステップ角当たり 1~400 分割 * 設定可能な分割数 (22 種類) 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 2.5, 5, 10, 20, 40, 80, 160, 320, 6.25, 12.5, 25, 50, 100, 200, 400
自動カレントダウン	クロック入力停止して 0.3 秒後に STOP CURRENT ポリウムの設定に従 い動作時の 0~100%の値に下げます
応答周波数	500kpps max.
保護機能	過電流・電圧低下
動作温度範囲	0~+50°C (但し、ケース温度が65°C以下になるよう放熱すること)
動作湿度範囲	85%RH 以下 (結露なきこと)
外形寸法	22.6(H) × 105(W) × 65.6(D)mm
重量	約 115g

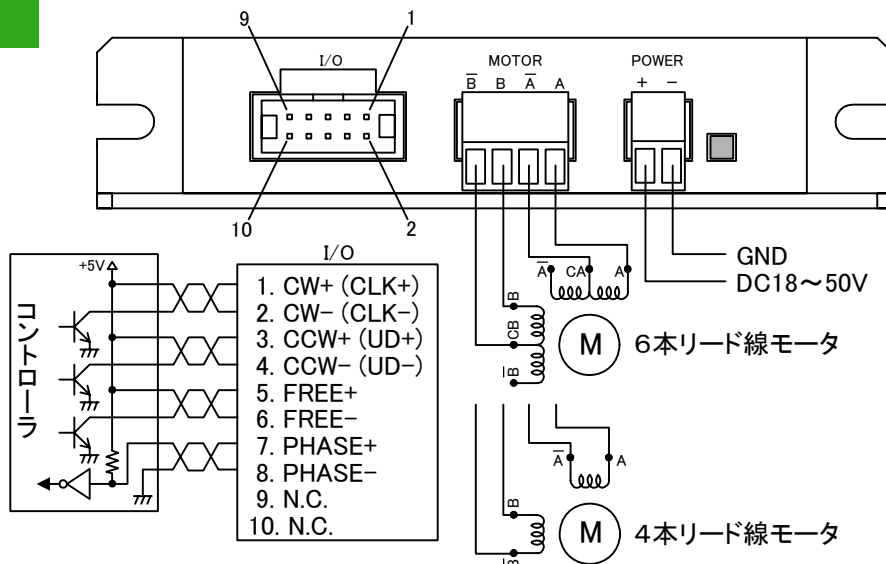
適合モータ

社名	モータ型番
ローツエ(株)	RM2A8662 RM2C5675
山洋電気(株) オリエンタルモーター(株) その他	HB型 (PM型) 2相ステッピングモータ (4本または6本リード線)

適合モータ内部結線図



結線図



各部の動作説明

クロックパルス入力及び回転方向入力端子 (CW/CLK, CCW/UD)

2クロック方式 (2CK) 選択時

CW+/- CW+よりCW-にパルス電流を流すことにより、時計方向に1ステップ回転します。

CCW+/- CCW+よりCCW-にパルス電流を流すことにより、反時計方向に1ステップ回転します。

1クロック方式 (1CK) 選択時

CLK+/- CLK+よりCLK-にパルス電流を流すことにより、UD入力に従った方向に1ステップ回転します。

UD+/- UD+よりUD-に一定電流を流した状態で、CLKにパルス電流を流すことで、モータは反時計方向に回転します。
電流を流さない状態では時計方向に回転します。

FREE 入力端子

“+”端子より“-”端子に信号電流を流すとモータの励磁電流がゼロとなり、モータ軸を手で回転させることができます。

PHASE 出力端子

励磁パターンが励磁原点の時に、PHASE出力がONになります。
基本ステップ角1.8°のモータの場合、モータが7.2°回転する毎に1回出力します。

POWER LED

電源が供給されている時に点灯します。

RUN CURRENT ロータリスイッチ

モータ回転時の励磁電流を設定するロータリスイッチです。

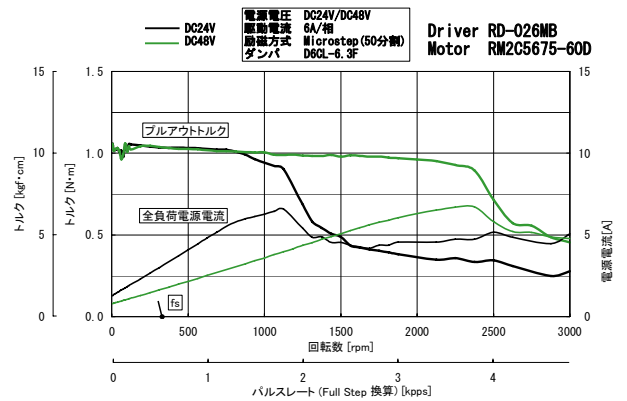
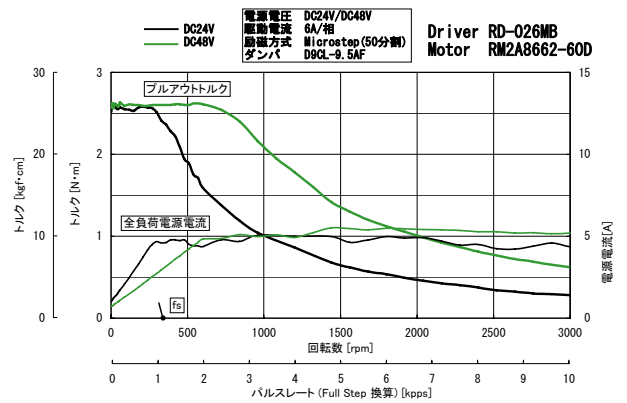
STOP CURRENT ポリウム

モータ停止時の励磁電流を設定するポリウムです。
RUN CURRENT 設定値に対して0~100%の範囲で設定可能です。

ディップスイッチ

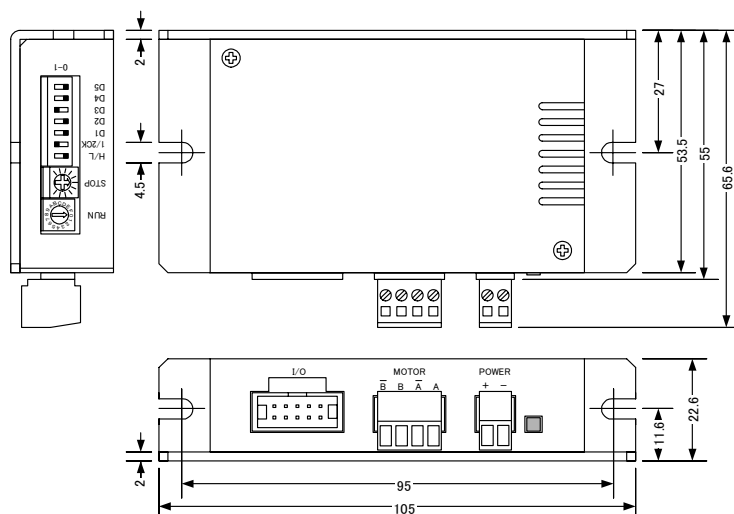
- 1) モータ励磁電流の調整範囲の切り替え (H/L)
- 2) クロックパルス入力方式の切り替え (1CK/2CK)
- 3) マイクロステップ分割数の切り替え (D1~D5)

速度-トルク特性



外形寸法

単位(mm)



オプション

信号入出力コネクタ用のソケットは付属していません。
接続には、オムロン製のMILソケット(10ピン)を使用します。

“ソケット付きフラットケーブル”をオプションとして購入可能です。

ソケット付きフラットケーブル

品番	長さ
RCC-10P50L	50cm
RCC-10P100L	100cm
RCC-10P200L	200cm
RCC-10P300L	300cm

