

5相ステッピングモータードライバー

MC-S3ML

取扱説明書をお読みの上、ご使用下さい。



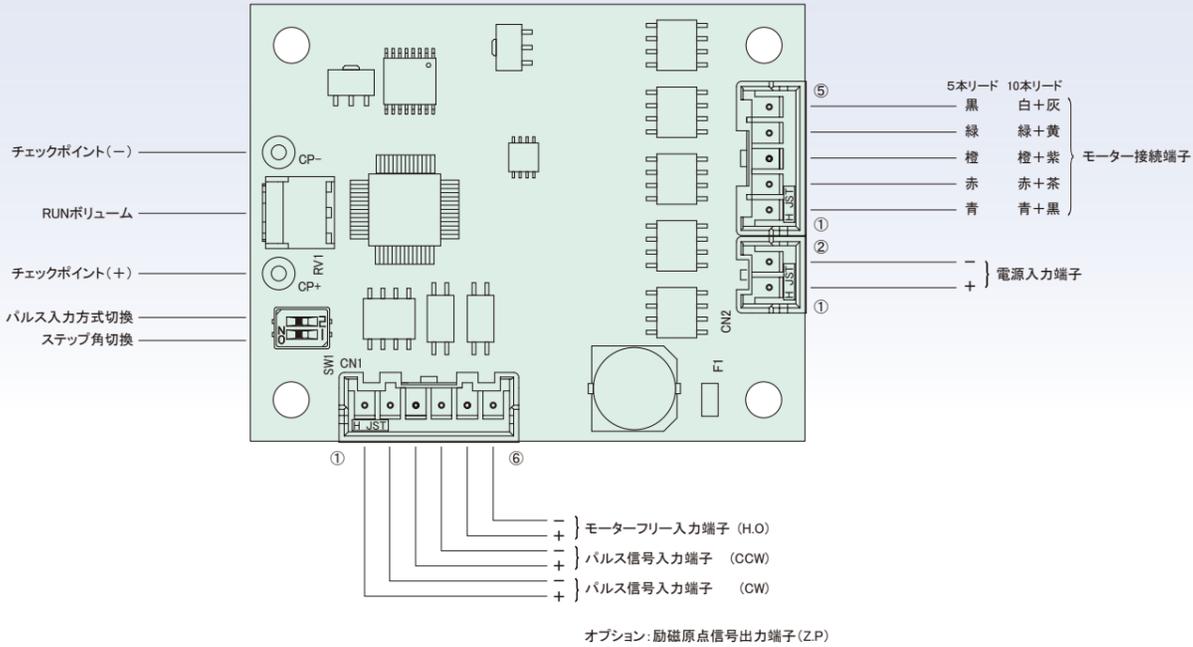
RoHS

特長

- 駆動電流 0.35A/相 Max.の小型ドライバーです。
- DC24Vの単一電源です。
- フォトカプラー入力回路を採用しています。
- モーターの発熱を抑える自動カレントダウンの機能を内蔵しています。
- 軽量小型で機器組込みに最適です。

※配線用のハーネスセット(別売)も用意しております▶P52参照

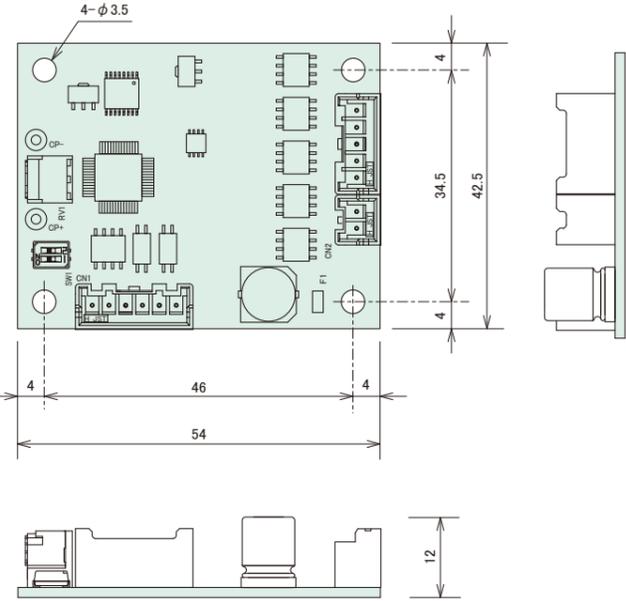
各部の名称及び機能



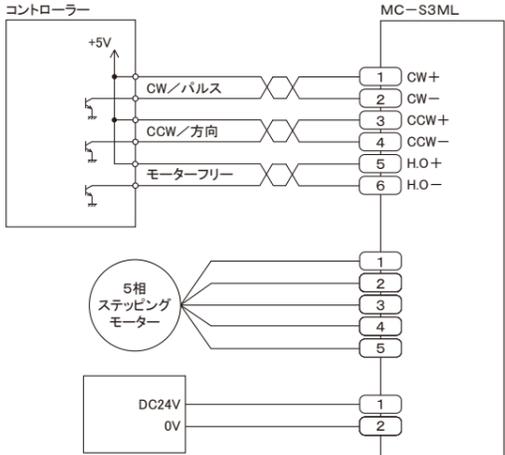
仕様

品名	5相ステッピングモーター駆動装置
型名	MC-S3ML
駆動方式	フル/ハーフステップ駆動
入力電源	DC24V ±5% 0.8A Max.
駆動電流	0.12A~0.35A/相
最大応答周波数	70 kpps
入力信号	フォトカプラー入力 [1]:3~5V, [0]:-3~0.5V 内部抵抗 CW, CCW, H.O:220Ω
機能	パルス入力方式切換, フル/ハーフステップ切換 自動カレントダウン
使用周囲温度	0~40°C
使用周囲湿度	0~85%
質量	25g

外形寸法 (単位mm)



結線例

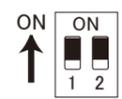


駆動電流の設定

ボード上の(+), (-)に電圧計を接続し、RUNボリュームを回して次式で決まる電圧に調整します。  
 チェックポイント電圧 (V) = 設定電流 × 8  
 出荷時は0.35A/相に設定しています。

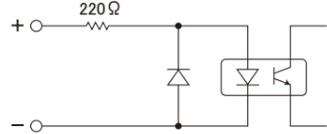
- ① 電源を入れる前にRUNボリュームを左いっぱいに戻して下さい。
- ② 周波数10pps以上のCW信号かCCW信号を入れて、RUNボリュームをゆっくり回し、計算した電圧値に調整します。  
信号を入れた場合は、モーターは同時に回りますのでご注意ください。
- ③ 自動カレントダウン時の電流値は、設定駆動電流値の60%に固定されています。

ディップSWの説明



No.	モード	ON	OFF
1	ステップ角	0.72°/パルス	0.36°/パルス
2	パルス入力方式	1パルス入力方式	2パルス入力方式

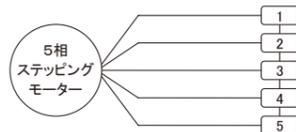
信号入力回路



適用モーター

- 多摩川精機、又はオリエンタルモーターの5本リードモーター
- 10本リードモーター

右記のリード線色に合わせてモーターの結線を行って下さい。



コネクタ	5本リード	10本リード
1	青	青/黒
2	赤	赤/茶
3	橙	橙/紫
4	緑	緑/黄
5	黒	白/灰