

5相マイクロステップドライバー

CTDR-0514-L



CTDR-0514-L

DC24V

0.75 or 1.4A/相

マイクロステップ 250分割

自動カレントダウン機能

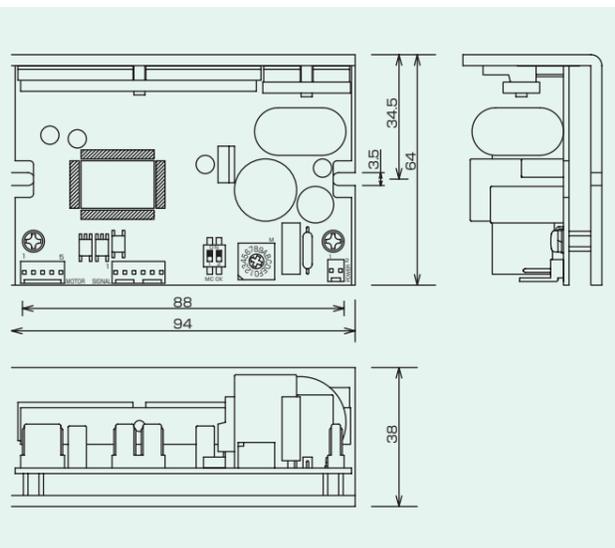
ローコストタイプ

※配線用のハーネスセットも用意しています。(別売)

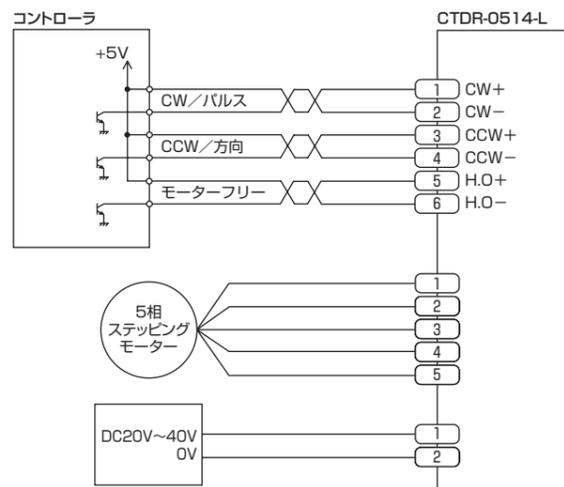
仕様

品名	5相ステッピングモーター駆動装置
型名	CTDR-0514-L
駆動方式	マイクロステップ駆動
入力電源	DC20~40V 3A Max.
駆動電流	0.75A/相, 1.4A/相 切換
分割数	1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 200, 250 ※最大250分割時、1回転125,000パルス
最大応答周波数	500kpps
入力信号	フォトカプラ入力 [1]: 4~8V, [0]: -8~0.5V 内部抵抗 CW, CCW: 300Ω, H.O: 390Ω
機能	パルス入力方式切換, 自動カレントダウン, マイクロステップ角切換
冷却方式	自然対流空冷方式
使用周囲温度	0~40℃
使用周囲湿度	0~85%
質量	170g

外形寸法(単位mm)



結線例



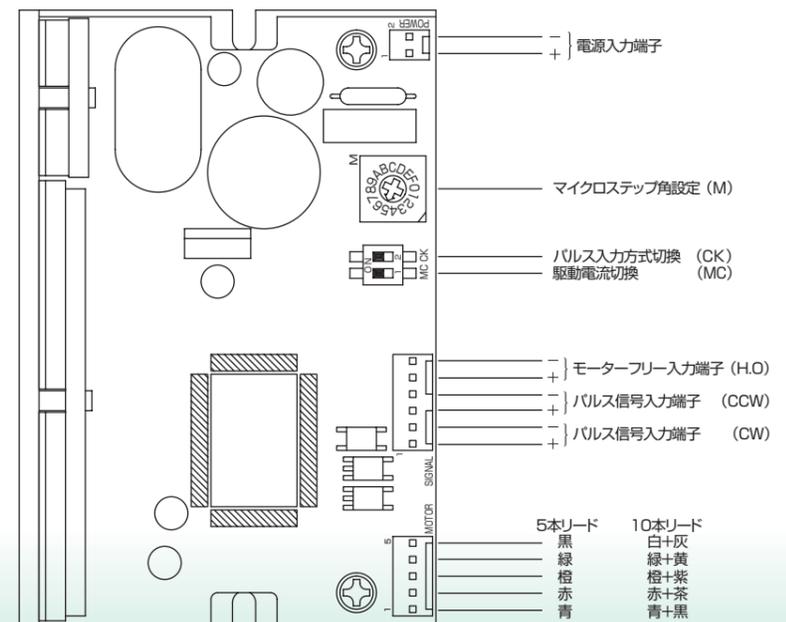
適用モーター

- 多摩川精機、また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

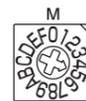
下記のリード線色に合わせてモーターの結線を行って下さい。

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

各部の名称及び機能



マイクロステップの設定方法



分割数の設定表

SW位置	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
分割数	1	2	4	5	8	10	20	40	80	16

1パルスのマイクロステップ角度 = $\frac{\text{基本ステップ角}}{\text{分割数}}$		A	B	C	D	E	F
		25	50	100	125	200	250

駆動電流の設定方法

駆動電流の設定は、

1. 0.75A/相の時はディップSWの1 (MC) をOFFにして下さい。
2. 1.4A/相の時はディップSWの1 (MC) をONにして下さい。

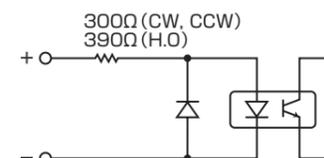
※ 自動カレントダウン時の電流値は、設定駆動電流値の50%に固定されています。

ディップSWの説明



No.	銘板の表示	機能	ON	OFF
1	MC	駆動電流切換	1.4A	0.75A
2	CK	パルス入力方式切換	1/パルス入力方式	2/パルス入力方式

信号入力回路



取扱説明書をお読みの上、ご使用下さい。