

2軸/3軸一体型 5相マイクロステップドライバー

CTDR-0514-2Z CTDR-0514-3Z



- DC24V
- 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
- 2軸/3軸一体型

※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	2軸/3軸ファンボード低振動型 ステッピングモーター駆動装置	
型名	CTDR-0514-2Z	CTDR-0514-3Z
入力電源	DC20~40V 6A Max.	DC20~40V 8A Max.
駆動電流	0.5A~1.4A/相	
駆動方式	マイクロステップ駆動	
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	パルス入力方式切替, 自動カレントダウン, マイクロステップ角切替, 自己診断機能	
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	355g	500g

外形寸法(単位mm)

	CTDR-0514-2Z	CTDR-0514-3Z
L1	180	250
L2	190	260

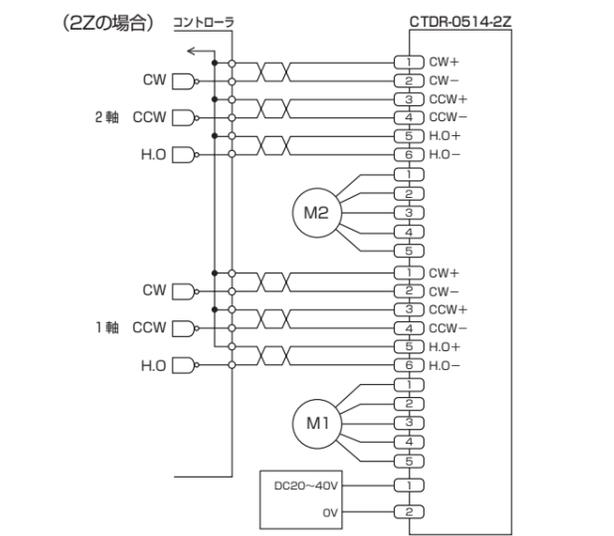
適用モーター

- 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

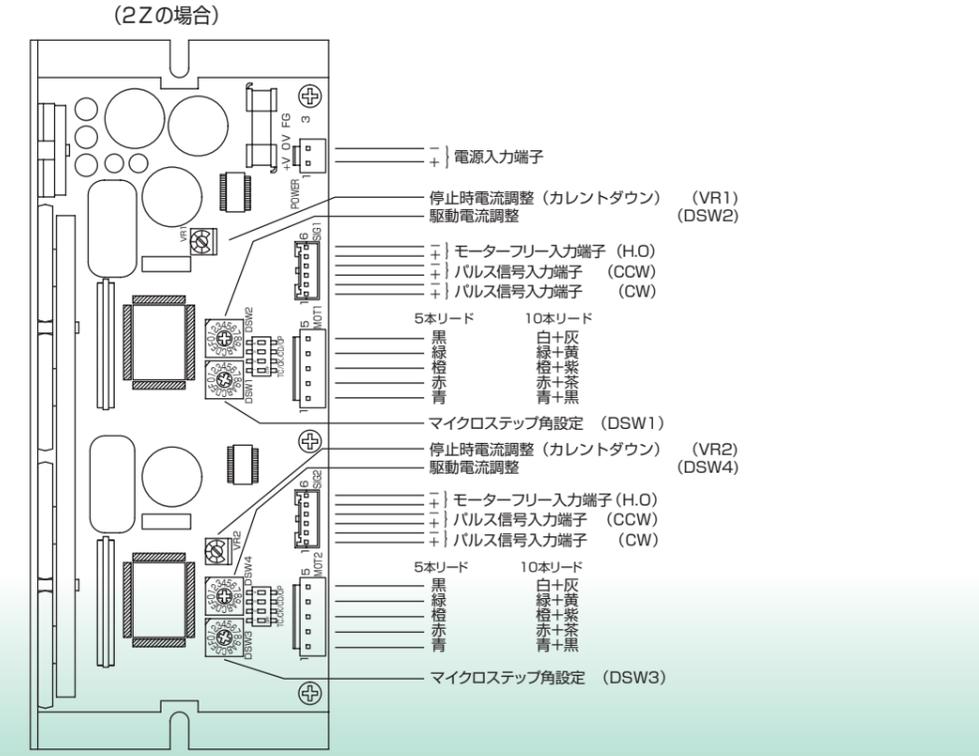
下記のリード線色に合わせてモーターの結線を行って下さい。

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

結線例



各部の名称及び機能



マイクロステップの設定方法

DSW1,3,5

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
角度	25	50	100	125	200	250

駆動電流の設定方法

モーター回転時の電流設定は、RUNのロータリーSW(DSW2,4,6)の位置を下記の表より選択して設定します。

DSW2,4,6

SW位置	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
電流値(A)	0.5	0.58	0.65	0.73	0.8	0.88	0.95	1.03	1.1	1.17

	A	B	C	D	E	F
電流値(A)	1.25	1.32	1.4	1.47	1.55	1.62

例：定格電流1.4A/相のモーターの場合は、SW位置をCに合わせます。

カレントダウンの設定方法

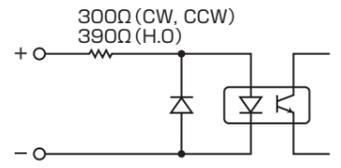
モーター停止時の電流設定は、STOPボリューム (VR1,2,3)の位置で調整します。

※ 定格電流に対する比率です。

ディップSWの説明

No.	シルク表示	機能	ON	OFF
1	TS	自己テスト機能	約60ppsで回転	通常使用時
2	CK	パルス入力方式切替	1パルス入力方式	2パルス入力方式
3	CD	自動カレントダウン	カレントダウンしない	カレントダウンする
4	OP	内部機能確認	使用時OFF	

信号入力回路



取扱説明書をお読みの上、ご使用下さい。