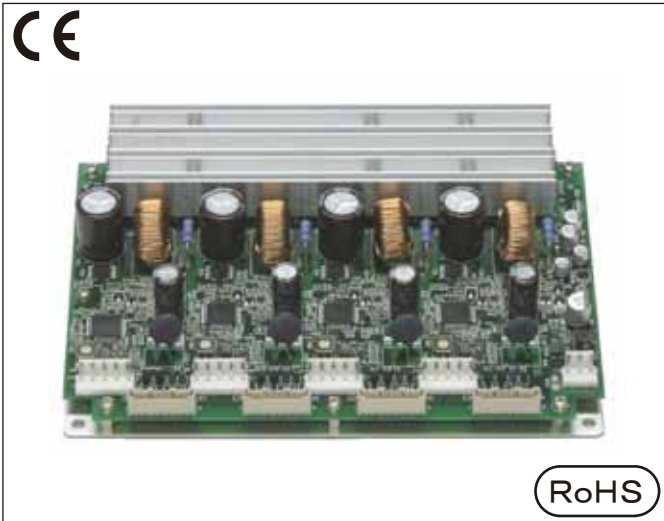


4軸ワンボード低振動型5相ドライバー

MC-0514NF-4L



RoHS

CE対応

特色

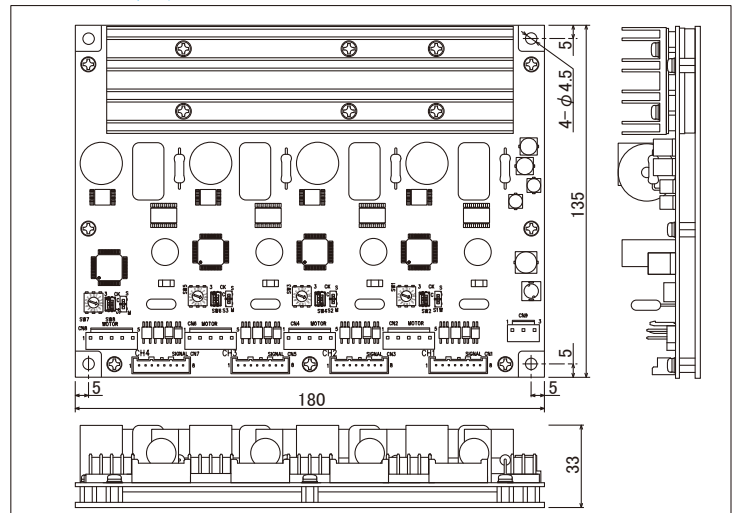
- より低価格な4軸用マイクロステップ駆動のドライバーです。
- 0.35A/相, 0.75A/相, 1.4A/相 対応ドライバーです。
- フル、ハーフステップ駆動時も驚異的な低振動です。
- フォトカプラー入力回路を採用しています。
- 自動カレントダウン機能を内蔵しています。
- 小型、軽量で振動を嫌う装置の機器組込みに最適です。

※ 配線用のハーネスセットも用意しております。(別売)
 (注) 改造品または以前販売品で、ULマークがないものはUL・CE規格対象外になります。

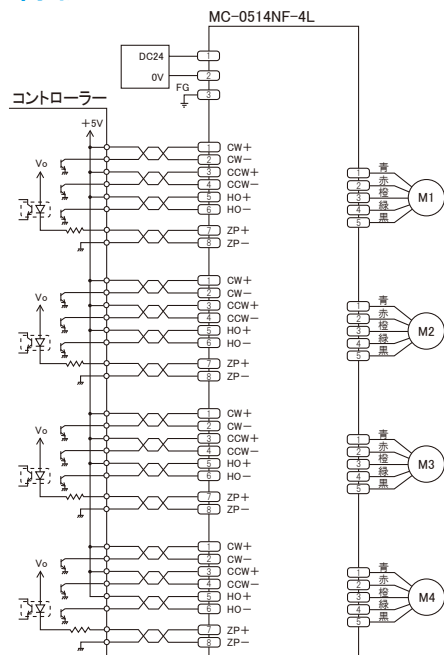
仕様

品名	5相4軸ステップングモーター駆動装置
型名	MC-0514NF-4L
駆動方式	マイクロステップ駆動
入力電源	DC24±5V 10A Max.
駆動電流	0.35A/相, 0.75A/相, 1.4A/相 切換
マイクロステップ分割数	2シリーズ : 1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 200, 250 3シリーズ : 1, 2, 3, 6, 12, 18, 24, 32, 36, 48, 60, 72, 120, 160, 180, 240
入力信号	フォトカプラー入力 [1] : 4~8V, [0] : -8~0.5V 内部抵抗 CW, CCW : 300Ω, HO : 390Ω
最大応答周波数	500kpps
出力信号 (ZP)	フォトカプラー、オープンコレクター出力 外部使用条件 DC30V以下、50mA以下
機能	パルス入力方式切換、自動カレントダウン、ステップ角切換
外形寸法	180×135×33 mm
質量	610g
絶縁抵抗	常温常湿において、入力電源端子とケース間にDC500Vメガーで測定した値が50MΩ以上
絶縁耐圧	常温常湿において、入力電源端子とケース間にAC500Vを1分間印加しても異常なきこと
使用周囲温度	0~40℃ 凍結しないこと
使用周囲湿度	0~85% 結露しないこと

外形寸法 (単位mm)



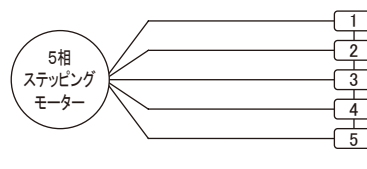
結線例



適用モーター

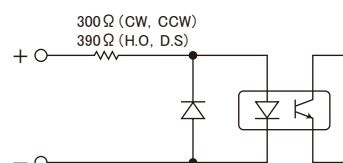
- ① 多摩川精機、又はオリエンタルモーターの5本リードモーター
- ② 10本リードモーター

下記のリード線色に合わせてモーターの結線を行なって下さい。

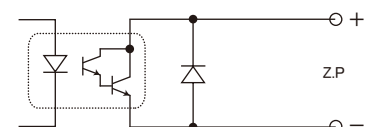


コネクタ	5本リード	10本リード
1	青	青/黒
2	赤	赤/茶
3	橙	橙/紫
4	緑	緑/黄
5	黒	白/灰

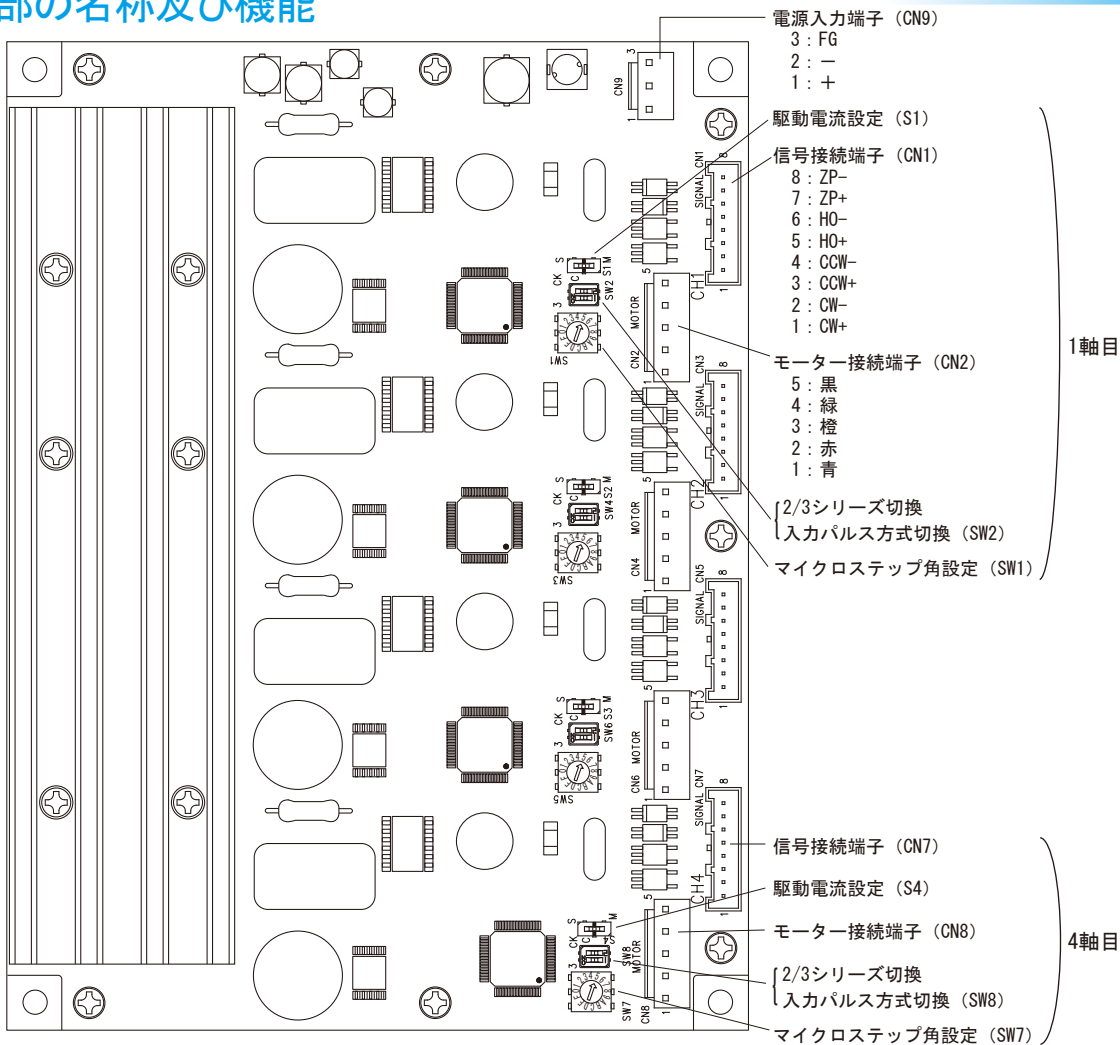
信号入力回路



出力回路



各部の名称及び機能



ディップSWの説明

SW2, 4, 6, 8



No.	銘板の表示	機 能	ON	OFF
1	3	2/3シリーズ切換	3シリーズ	2シリーズ
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

マイクロステップ角の設定

SW1, 3, 5, 7



分割数の設定表 2シリーズ : DipSW (SW2 (4, 6, 8)) の1番がOFFの時

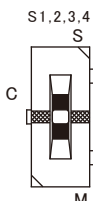
SW 位置	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
分割数	1	2	4	5	8	10	20	40	80	16
	A	B	C	D	E	F				
	25	50	100	125	200	250				

分割数の設定表 3シリーズ : DipSW (SW2 (4, 6, 8)) の1番がONの時

SW 位置	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
分割数	1	2	3	6	12	18	24	32	36	48
	A	B	C	D	E	F				
	60	72	120	160	180	240				

$$\text{マイクロステップ角} = \frac{\text{基本ステップ角}}{\text{分割数}}$$

駆動電流の設定



S (0.75A/相)

C (0.35A/相)

M (1.4A/相)

- 0.75A/相の時はディップSW・S1 (2, 3, 4) をS側にして下さい。
- 0.35A/相の時はディップSW・S1 (2, 3, 4) をC (中央) にして下さい。
- 1.4A/相の時はディップSW・S1 (2, 3, 4) をM側にして下さい。

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

取扱説明書をお読みの上、
ご使用下さい。