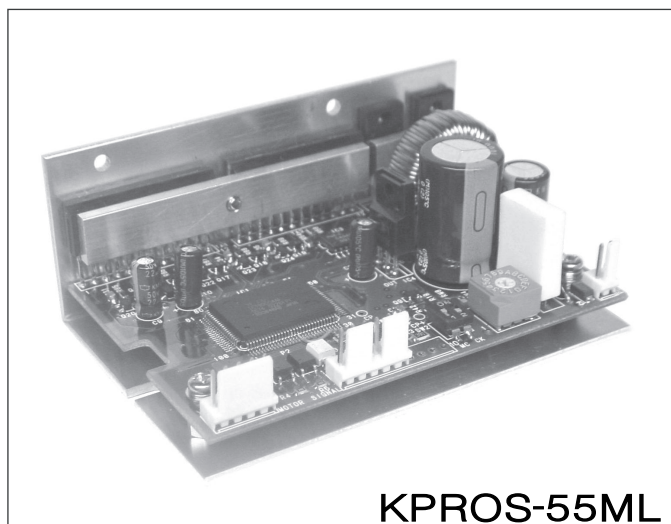




KPROS-55ML

特色

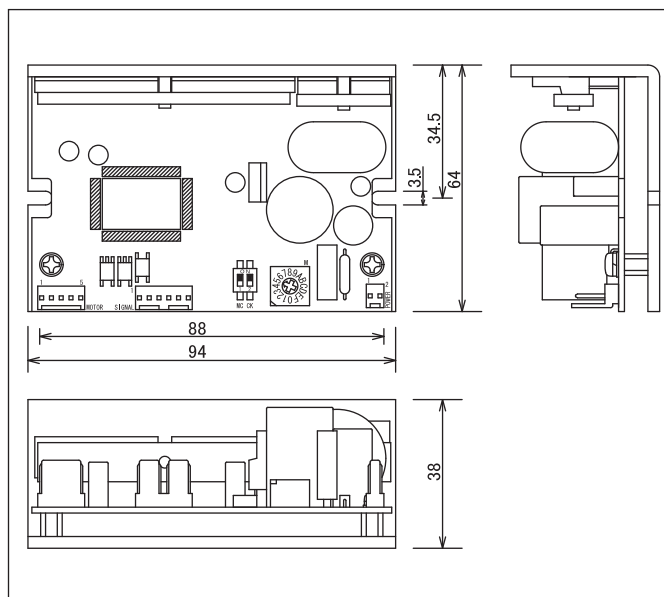
- フルステップ/ハーフステップ時でも振動の少ない滑らかな駆動を実現。
- より低価格、より小型のマイクロステップ駆動ドライバーです。
- 0.75A/相 または 1.4A/相 専用ドライバーです。
- フル、ハーフステップ駆動時も驚異的な低振動です。
- フォトカプラー入力回路を採用しています。
- 自動カレントダウン機能を内蔵しています。
- 小型、軽量で振動を嫌う装置の機器組込みに最適です。

※ 配線用のハーネスセットも用意しております。(別売)

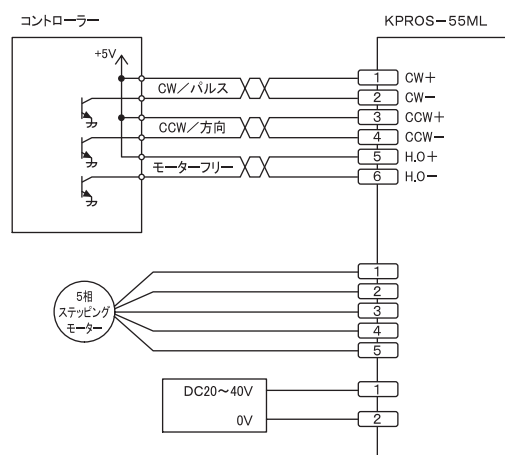
仕様

品名	5相ステッピングモーター駆動装置
型名	KPROS-55ML
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
最大応答周波数	500kpps
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 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)



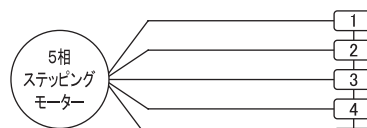
結線例



適用モーター

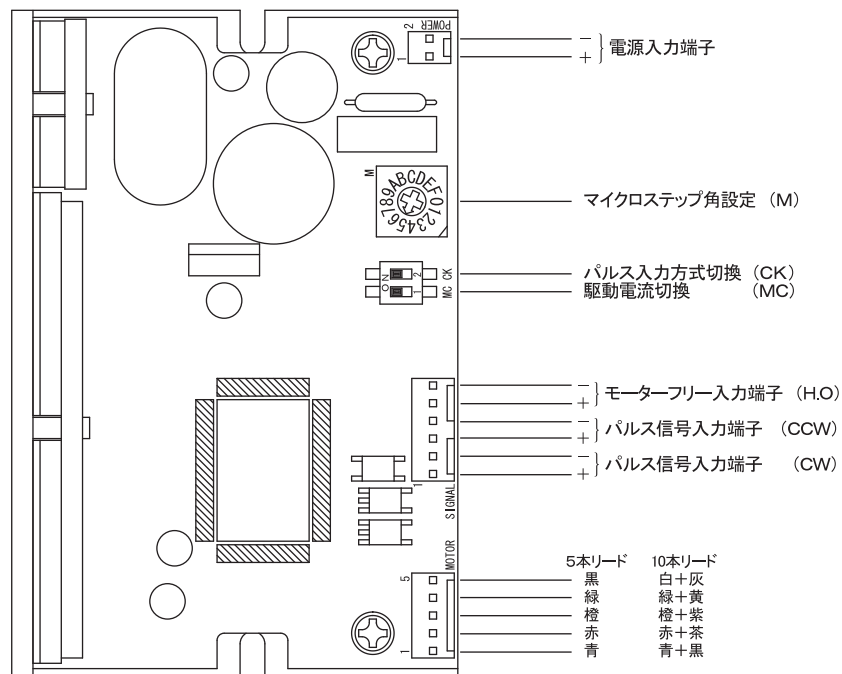
- ① 多摩川精機、又はオリエンタルモーターの5本リードモーター
- ② 10本リードモーター

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

各部の名称及び機能



マイクロステップの設定



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
A	25	50	100	125	200	250				
B										
C										
D										
E										
F										

$$1 \text{ パルスのマイクロステップ角度} = \frac{\text{基本ステップ角}}{\text{分割数}}$$

駆動電流の設定方法

駆動電流の設定は、

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

