

# 5相ステッピングモータードライバー

## MC-0514L-HS

取扱説明書をお読みの上、ご使用下さい。



RoHS

### 特長

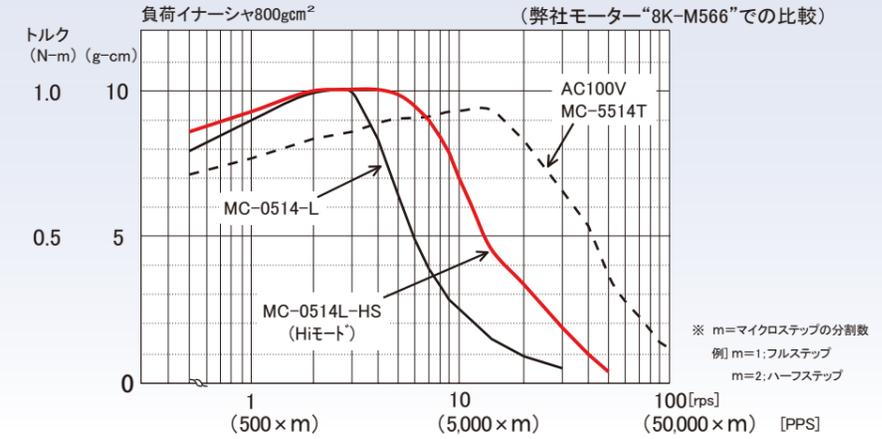
#### 高速・高トルクのV・アップドライバー

従来の製品より更に高速・高トルクを実現する為に当社が独自に開発した“昇圧回路内蔵型”の新しいタイプのドライバーです。

- より低価格、より小型のマイクロステップ駆動のドライバーです。
- 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み込みに最適です。

※配線用のハーネスセット(別売)も用意しております。

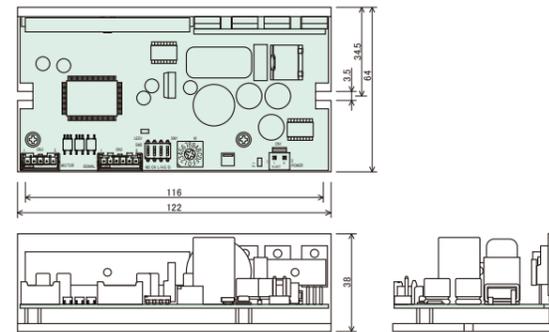
### トルク特性



### 仕様

品名	5相ステッピングモーター駆動装置
型名	MC-0514L-HS
駆動方式	マイクロステップ駆動
入力電源	DC24V±5% 電圧切換→ Lo:4A Max. Hi:6A 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	500 kpps
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
使用周囲温度	0~40℃
使用周囲湿度	0~85%
質量	200g

### 外形寸法 (単位:mm)



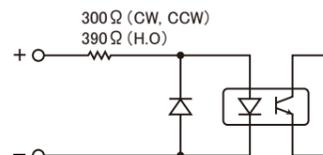
### 適用モーター

- 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

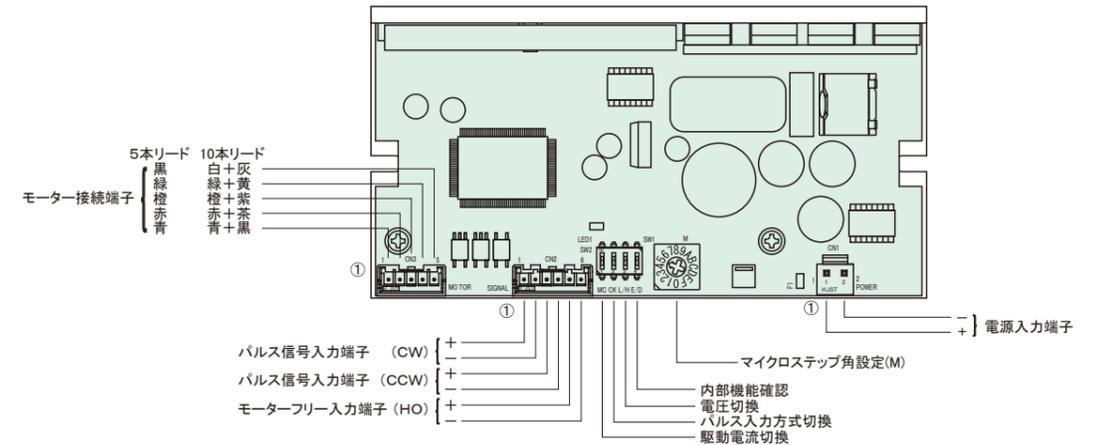
下記のリード線色に合わせてモーターの結線を行って下さい。

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

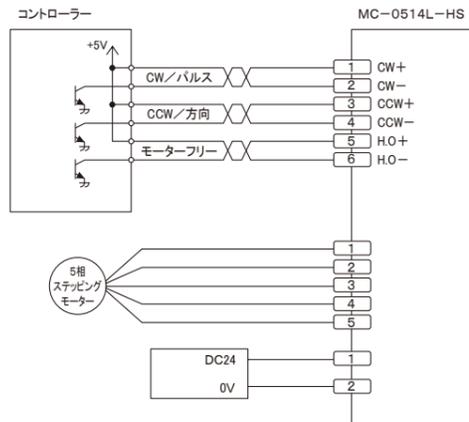
### 信号入力回路



### 各部の名称及び機能



### 結線例



### マイクロステップ角の設定



分割数の設定表		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SW 位置	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				

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

- 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.	モード	ON	OFF
1	駆動電流切換	1.4A	0.75A
2	パルス入力方式	1/パルス入力方式	2/パルス入力方式
3	電圧切換	Hi	Lo
4	内部機能確認	使用時OFF	