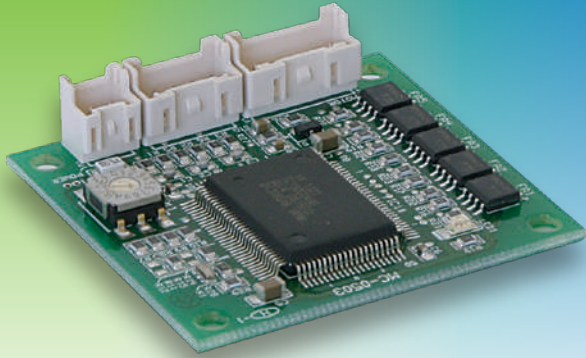


DC5V電源5相ステッピングモータードライバー MC-0503/0503-3

取扱説明書をお読みの上、ご使用下さい。



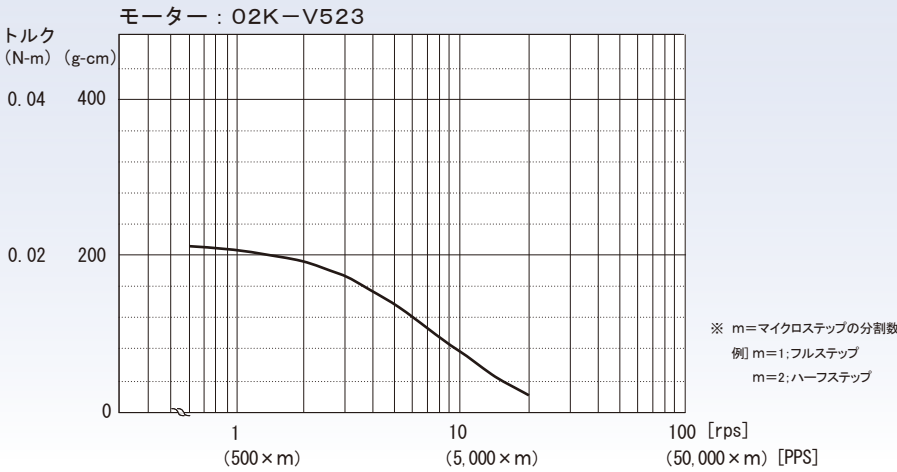
RoHS

特長

- DC5V単一電源,定電圧駆動
- マイクロステップ駆動の小型ドライバー
- 最大250分割(1回転125,000パルス)のマイクロステップが可能
- 72分割で1パルス/0.01度が可能(MC-0503-3)
- 表面実装による高品質、低価格を実現

(注)適用モーター；当社Vシリーズに限定されます。

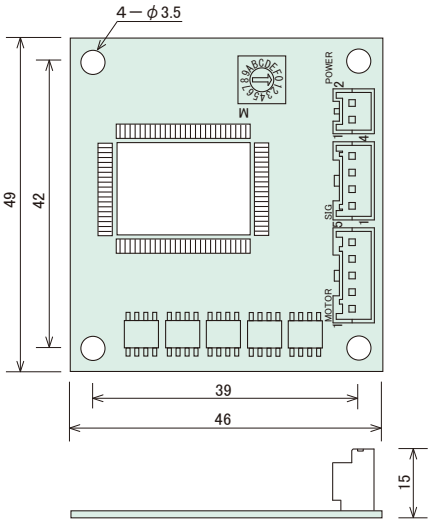
トルク特性



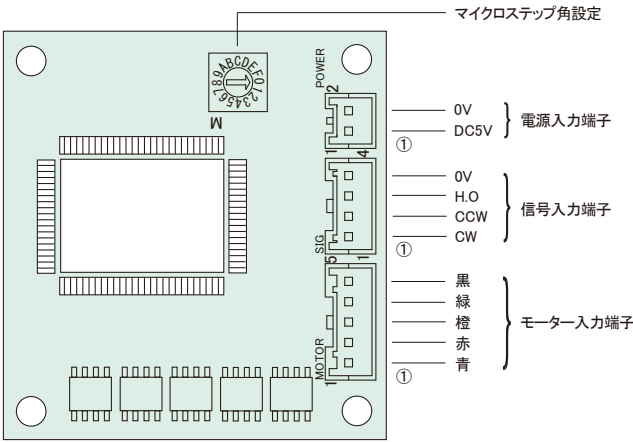
仕様

品名		5相ステッピングモーター駆動装置	
型名		MC-0503, MC-0503-3	
適用モーター		当社 Vシリーズ モーター	
駆動方式		マイクロステップ駆動	
入力電源		DC5V ±10%	
分割数	MC-0503	1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 200, 250	
	MC-0503-3	1, 2, 3, 6, 12, 18, 24, 32, 36, 48, 60, 72, 120, 160, 180, 240	
最大応答周波数		200 kpps	
入力信号		C・MOS入力 [1]:0~1V, [0]:4~5V CW, CCW, H.O	
機能		2クロック方式、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		15g	

外形寸法 (単位mm)



各部の名称及び機能

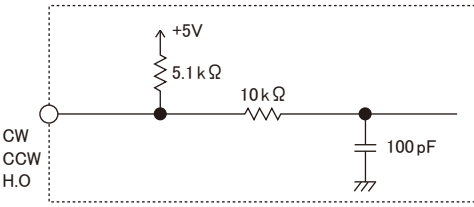


Vシリーズモーター仕様

型 式	02K-V523(片軸), 02K-V523W(両軸)
ホールディングトルク (N-m)	0.018
定格電流 (A/相)	0.25
巻線抵抗 (Ω)	9.0
ロータイナーシャ (gcm ²)	4.2
モーターの長さ; L (mm)	30.5
質量 (g)	70
外形寸法 (mm)	24□

※トルクの単位 (g-cm)=980 × (N-m), (kg-cm)=9.8 × (N-m)

信号入力回路



マイクロステップ角の設定

MC-0503

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

例] m=1;フルステップ, m=2;ハーフステップ

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

MC-0503-3

SW 位置	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
分割数 m	1	2	3	6	12	18	24	32	36	48

A	B	C	D	E	F
60	72	120	160	180	240

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

(例) 72分割時1パルス0.01度(基本ステップ角0.72度時)
(注) MC-0503-3は1又2分割時は低振動機能は働きません。