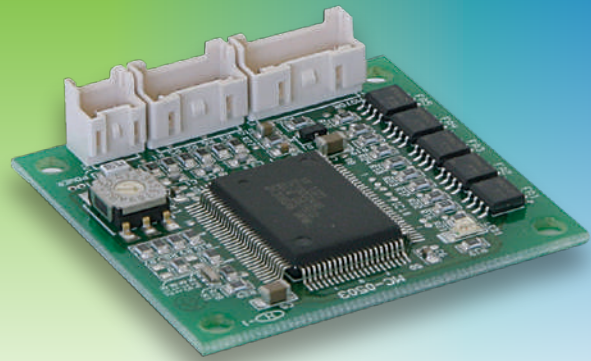


# DC5V電源5相ステッピングモータードライバー MC-0503/0503-3

取扱説明書をお読みの上、ご使用下さい。



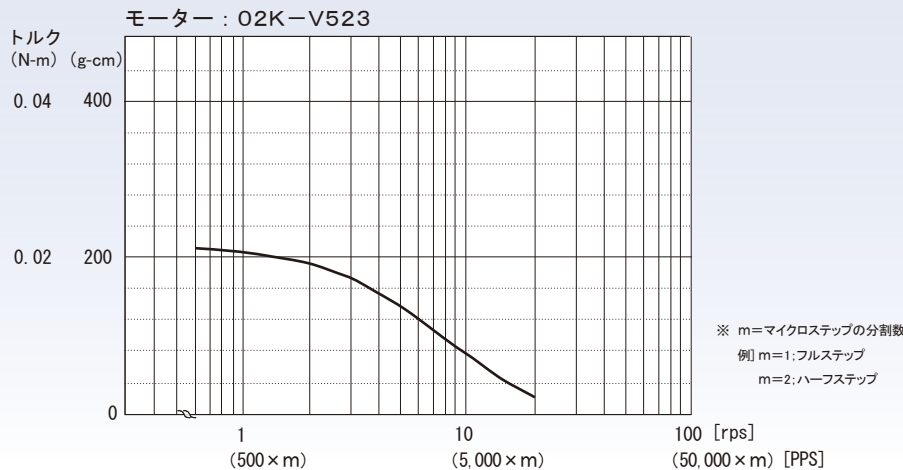
RoHS

## 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。

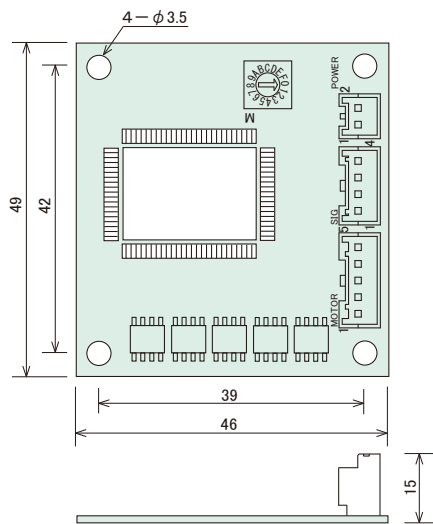
## トルク特性



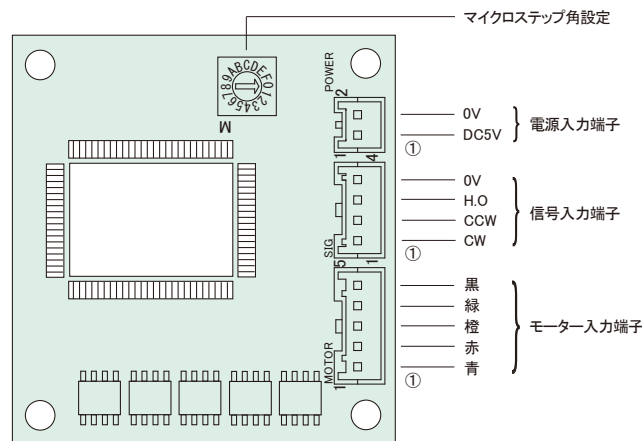
## 仕様

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°C	
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

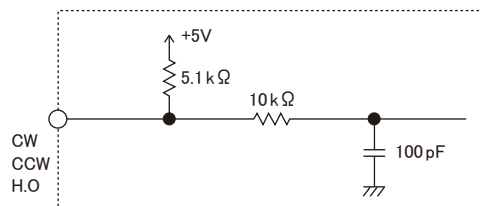


## Vシリーズモーター仕様

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 <sup>2</sup> )	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
		A	B	C	D	E	F				
		25	50	100	125	200	250				

例) m=1:フルステップ, m=2:ハーフステップ

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。