

KR-A55MC

DC24V入力 マイクロステップドライバ

DC24V Input Microstep Driver



DC24V 0.4~1.4A / 相対応 0.4~1.4A / phase マイクロステップ Micro-step ケースタイプ Case type

仕様 Specifications



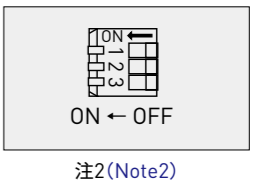
項目 Items	仕様値 Specification			
電源 Power supply	DC20-35V(-10%,+20%) max.3A			
駆動電流 Output current (出荷時 0.75A/相) (0.75A/phase at shipping)	定格電流0.4~1.4A/相 Rated current : 0.4~1.4A/phase デジタルSW [RUN]によって、0.4~1.4A/相まで設定が可能。 Capable of setting the current to 0.4~1.4A/phase by the digital switch "RUN"			
駆動方式 Driving Type	バイポーラペンタゴン定電流駆動方式 Bipolar pentagon constant current drive			
入力信号回路 Input signal circuit	信号名 Signal name	機能説明 Functional description	入力抵抗 Input resistance	
	CW+	1クロック方式時のパルス信号入力	Pulse signal input for 1 clock mode	270Ω
	CW-	2クロック方式時の正転信号入力	CW rotation input for 2 clock mode	
	CCW+	1クロック方式時の回転方向指示入力	Rotational direction input for 1 clock	270Ω
	CCW-	2クロック方式時の逆転信号入力	CCW rotation input for 2 clock	
	H.O.+	モータ励磁OFF制御信号	Motor excitation OFF control signal	390Ω
	H.O.-	"H"でモータ励磁OFF	"H" for motor exciting OFF	
D.S.+	マイクロステップ分割選択信号	Micro-step interpolation selection	390Ω	
D.S.-	"L"でMS1, "H"でMS2を選択	"L" for MS1 & "H" for MS2		
出力信号回路 Output signal Circuit	信号名 Signal name	機能説明 Functional description	出力容量 Output capacity	
	Z.P.+	原点励磁信号出力	Origin exciting output signal	DC30V max.
マイクロステップ分割設定 (出荷時MS1: 5, MS2: 0)	Z.P.-	原点励磁時ON	Switched ON while origin is being excited	50mA max.
	励磁シーケンスが[0]の時ONになり、0.72°のモータの場合は7.2度毎に出力される。電源投入時にステップ角を切替えた時は出力されない場合がある。 This signal is ON at the exciting sequence of [0] and is transmitted at each 7.2 degrees for the Step Motor with 0.72°steps. When micro-step angle is changed after the power supply is turned on, it may not be transmitted.			
Setting of micro-step Interpolation (MS1: 5, MS2: 0 at shipping)	1種類のみマイクロステップ駆動の場合はデジタルSW MS1で分割数を設定する。 2種類のマイクロステップ駆動をさせる場合(往復運動時の行きと戻りでスピードを変える場合は、デジタルSW MS1、MS2で各々の分割数を設定する。 For micro-step driving of one type only, set the number interpolation using the digital SW MS1. For micro-step driving of two types. (i.e. when changing speed for going and returning in reciprocating motion) set respective numbers of interpolation using the digital SW MS1 and MS2.			
	設定番号 Set No.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	分割数 Interpolation	1 2 4 5 8 10 16 20 25 40
駆動電流の設定 (出荷時設定: 5)	設定番号 Set No.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	電流(A) Current (A)	0.4 0.5 0.57 0.63 0.71 0.77 0.84 0.9 0.96 1.02
	電流(A) Current (A)	A B C D E F		1.09 1.15 1.22 1.27 1.33 1.4
自動カレントダウン設定 (出荷時設定: 5)	設定番号 Set No.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	パーセント(%)	27 31 36 40 45 50 54 58 62 66
	パーセント(%)	A B C D E F		70 74 78 82 86 90



注1) Note 1)

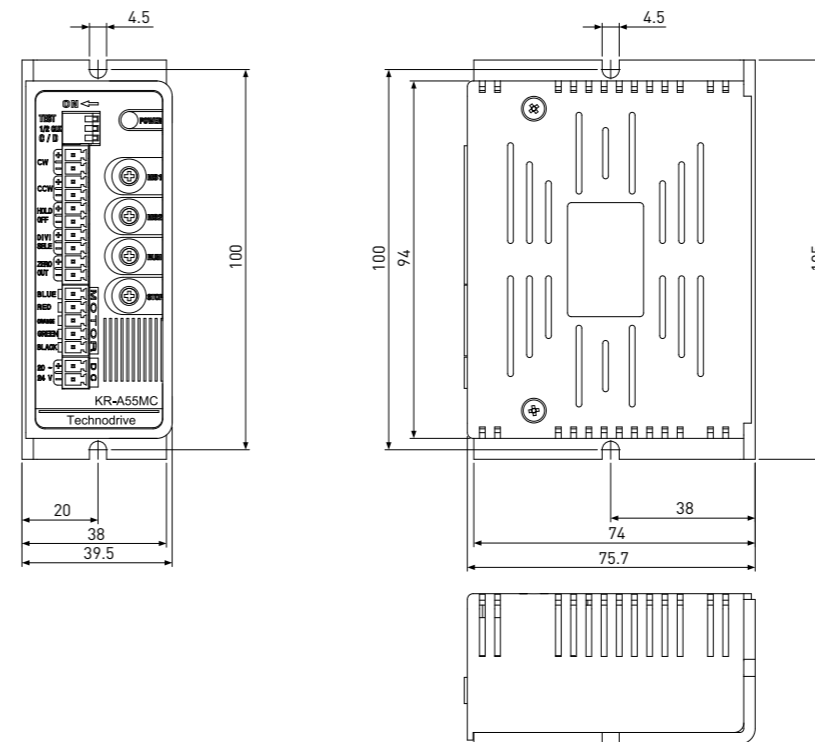


項目 Items	仕様値 Specification				
	No.	表示 symbol	機能 Function	ON	OFF
ディップスイッチ設定 (出荷時設定すべてOFF) Setting of dip-switches (All off at shipping)	1	TEST	自己テスト機能 Self test function	約250ppsで回転 Rotating at 250pps	通常動作 Normal operation
	2	1 / 2 CLK	クロック方式切替 Switching of clock	1クロック方式 1 clock mode	2クロック方式 2 clock mode
	3	C / D	自動カレントダウン Automatic current-down	しない Invalid	する Vaild
動作周囲温度・湿度 Operating temperature & humidity	0 ~ 40°C 85%RH以下(但し、結露なきこと) 0 ~ 40°C 85%RH Max. without any condensation.				
保存周囲温度・湿度 Storage temperature & humidity	-10 ~ 70°C 85%RH以下(但し、結露なきこと) -10 ~ 70°C 85%RH Max. without any dew condensation.				
質量 Mass	約220g Approximately 220g				



注1) 1パルスのマイクロステップ角度=基本ステップ角 / 分割数
注2) 分割数の設定に関らず内部で約250ppsを発生し、ディップスイッチNo.2がONの時は、CCW回転、OFFの時はCW回転。
Note 1) Micro-step angle for 1 pulse=Basic step angle / Number of interpolation
Note 2) Approx. 250pps is generated inside, regardless of splits setting ; CCW rotation when the dip switch NO.2 is ON, and CW rotation when the dip switch NO.2 is OFF.

●ドライバ外形寸法 / Driver Outer Dimensions



Stepping Motor Driver ステッピングモータードライバ