

# KR-A5CC

## DC24V入力 5相ステッピングモータドライバ DC24V Input 5-phase Stepping Motor Driver



DC24V

0.1~0.9A / 相对应  
0.1~0.9A / phase

フル・ハーフステップ  
Full / Half-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 0.35A/相) (0.35A/phase at shipping)	定格電流0.1~0.9A/相 Rated current : 0.1~0.9A/phase					
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	390Ω			
	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	390Ω			
	CCW-	2クロック方式時の逆転信号入力 CCW rotation input for 2 clock				
H.O.+ H.O.-	モータ励磁OFF制御信号 "H"でモータ励磁OFF Motor exciting OFF control signal "H" for motor exciting OFF	390Ω				
	パルス幅 0.5μsec以上、立上り立下り時間 1μsec以下 Pulse width : 0.5μs min., Rising-up time : 1μs max. パルス間隔 0.5μsec以上、パルス周波数 50kpps以下 Pulse interval : 0.5μs min., Pulse frequency : 50kpps max. パルス電圧 "H" : 4~8V "L" : 0~0.5V Pulse voltage : "H" for 4~8V & "L" for 0~0.5V フォトコプラの電流がOFF (論理L) からON (論理H) で動作 Triggered at the edge of OFF (Logic"L") to ON (Logic"H") of photo-coupler current 1クロック方式時、CCW入力"L"の時CCW回転 CCW rotation with CCW input of "L" in 1-clock system					
駆動電流値設定 Setting of driving current	<p>駆動電流は、CP+ CP-に電圧計を接続しRUNボリュームを回して、次式で決まる電圧に設定する To change the RUN current, connect the CP+ to the (+) terminal of the voltmeter and the CP- to the (-) terminal of the voltmeter then adjust RUN CURRENT volume.</p> $\text{駆動電流 (A)} = \frac{\text{CP電圧 (V)}}{4} \quad \text{Setting current (A)} = \frac{\text{CP voltage (V)}}{4}$ <p>設定例) 駆動電流を0.35A/相に設定する場合は、CP電圧を1.4Vに調整する Setting example) When drive current is set to 0.35A/phase, the CP voltage is adjusted to 1.4V.</p> <p>注) 駆動電流の設定は、モータを駆動している状態で実施する Note) Run current should be changed during the operating of motor.</p>					
カレントダウン値設定 Setting of Stop current	<p>モータが停止している時の電流値を設定。STOPボリュームにて設定 カレントダウン値は、駆動電流値に対する割合(%)にて設定 In order to reduce the heat adjusting the current, change it using STOP CURRENT volume. The setting value of STOP CURRENT volume is a percentage of the setting volume of RUN CURRENT. 設定例) 駆動電流値を1.4Aで設定しSTOPボリュームを50%に設定した場合、停止時電流は0.7A/相になる。 Ex) After setting 1.4A for Run current then put STOP CURRENT volume at 50%, the stop current will be 0.7A.</p>					
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)	No.	表示 Symbol	機能 Function	ON	OFF	
1	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		
2	Full / Half	分割数設定 Setting of Interpolation	フルステップ (0.72°) Full-step (0.72°)	ハーフステップ (0.36°) Half-step (0.36°)		
動作周囲温度・湿度 Operating temperature & humidity	0~40℃ 85%RH以下 (但し、結露なきこと) 0~40℃ 85%RH max. without any dew condensation.					
保存周囲温度・湿度 Storage temperature & humidity	-10~70℃ 85%RH以下 (但し、結露なきこと) -10~70℃ 85%RH max. without any dew condensation.					
質量 Mass	約130g Approximately 130g					

### ● ドライバ外形寸法 / Driver Outer Dimensions

