

SD4030B

DC24V入力 2相マイクロステップドライバ DC24V Input 2-phase Microstep Driver



DC24V

0.5~3 / 相
0.5~3A / phase

マイクロステップ
Micro-step

基板タイプ
Board type

仕様 Specifications

項目 Items	内容 Description		備考 Note
入力電源電圧 Input voltage	+18V~40V		
出力電流 Output current	0.5~3A peak(±5%)/相 0.5~3A peak(±5%)/phase		電源24Vを超える場合は減定格となります Being lower rated output current beyond Power Supply 24V
駆動方式 Drive method	バイポーラ定電流チョッパ方式 Chopper mode by Bipolar constant current		
カレントダウン機能 Current down function	自動カレントダウン パルス停止後約0.7秒で電流をCDNボリュームで 設定された電流に下げる Auto Current down Adjusting to set lower current of CND volume after 0.7 second after pulse stop		スイッチにより機能選択可能 Selectable by switch.
最大入力パルス周波数 Maximum input pulse cycle	100Kpps		
調整機能 Adjusting	RUN	励磁電流設定用 (0.5~3A) For excitation current	出荷時は2A に設定される The default factory setting is 2A.
	STOP	カレントダウン時の電流設定用 For current value on current down mode.	RUN 電流の10%~60% Selectable between 10% to 60% of RUN current.
	JOG	JOG の速度設定用 For JOG speed setting.	300pps~14Kpps
選択機能 Select function	SW-1,2,3	分割数選択 Select of Resolutions	1/2, 1/8, 1/10, 1/16, 1/20, 1/32, 1/40, 1/64
	SW-4	自動カレントダウン有効/無効選択 ON/OFF for function of auto current down mode.	スイッチON で有効、OFFで無効 出荷時は“有効”に設定される Switch ON is active and OFF is no active. The default factory setting is ON.
	SW-5,6	ミックスディケイ比率選択 Mixed Decay ratio	75%, 50%, 25%, 5%
	SW-7,8	JOG 機能選択 Select of JOG function.	SW-7 ON でJOG有効、SW-8 ON でCW、OFFでCCW SW-7 ON is active for JOG, SW-8 ON is CW, OFF is CCW
入力信号 Input signals	P+,P-	指令パルス Pulse Command	フォトカプラで絶縁 Isolated by photo coupler
	D+,D-	指令方向 Direction Command	
	OFF+,OFF-	励磁OFF No excitation	
出力信号 Output signals	ALM+,ALM-	アラーム(パワー素子過熱検出) パワー素子内の温度が170℃(Typ.)に達したときに出力 Alarm (Prospecting of over-heat for Power device) Output at over 170℃(Typ.) of power device	フォトカプラで絶縁、正常時ON、アラーム時OFF Photo Isolation, ON is active, OFF is no active(ALARM).
外形寸法 Dimension	W90×D55.5×H28		
動作温度・湿度 Operating Temperature and Humidity	0~40℃、35~80% RH		結露なきこと No condensation
保存温度・湿度 Storage Temperature and Humidity	-20~+85℃、35~80% RH		結露なきこと No condensation
質量 Mass	約106g Approximately 106g		

結線図 / Connection diagrams

