

# SD4030B3

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



DC24V

0.5~3A / 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	DC+18V~36V		
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ー方式 Chopper mode by Bipolar constant current	ユニポーラタイプでも使用可 It can be used for uni-polar type.	
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 about 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	200Kpps		
調整機能 Adjusting	RUN	励磁電流設定用(0.5~3A) For excitation current (0.5~3A)	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 down value on current down mode.	RUN 電流の10%~60% Selectable between 10% to 60% of RUN current.
	MIX	ミックスディケイの比率設定用(0%、20%、40%、80%) Mixed Decay ratio (0%、20%、40%、80%)	出荷時設定80% The default factory setting is 80%
	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 出荷時設定“有効” Switch ON is active and OFF is no active. The default factory setting is ON.
	SW-5,6	JOG選択機能 Select of JOG function	SW-5 ONでJOG有効、SW-6 ON: CW, OFF: CCW SW-5 ON is active for JOG, SW6 ON is CW, OFF is CCW
	SW-3	ミックスディケイ比率選択 Select of Mix-Decay ratio	
	JP1	1パルス、2パルス選択 Select of 1-pulse, 2-pulse	
入力信号 Input signals	P+,P-	指令パルス Pulse Command	指令パルスは1パルスと2パルスが選択できます。 Selection of 1 pulse an 2 pulse for pulse command.
	D+,D-	指令方向 Direction Command	
	OFF+,OFF-	励磁OFF No excitation	入力はフォトカブラで絶縁 Isolated by photo coupler
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°C (Typ.) に達したときに出力 Alarm (Prospecting of over-heat for Power device) Output at over 170°C (Typ.) of power device	フォトカブラで絶縁、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°C、35~80% RH	結露なきこと No condensation	
保存温度・湿度 Storage Temperature and Humidity	-20~+85°C、35~80% RH	結露なきこと No condensation	
質量 Mass	約112g Approximately 112g		

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

