

KS9110

DC24V入力 2相ステッピングモータドライバ DC24V Input 2-phase Stepping Motor Driver



DC24V

0.35~2A / 相
0.35~2A / phase

フル・ハーフステップ
Full / half step

基板タイプ
Board type

仕様 Specifications

項目 Items	仕様値 Specification												
電源 Power supply	DC+24V ±10% 3A Max.(全消費電流)(total current consumed)												
出力電源 Output current	0.35~2A Max / 相 可変抵抗VRにて設定(出荷時 1A / 相) 0.35~2A Max. / phase Variable resistor (VR) setting (Set to 1 A / phase when shipped)												
励磁方式(出荷時2相励磁) Excitation method (2 phase excitation at shipment) フル / ハーフ Full / half	<table border="0"> <tr> <td>1 相励磁 1-phase excitation ディップスイッチ Dip switch</td> <td></td> <td>1-2 相励磁 (ハーフステップ/half step) 1-2 phase excitation ディップスイッチ Dip switch</td> <td></td> <td>2 相励磁 (フルステップ/full step) 2 phase excitation ディップスイッチ Dip switch</td> <td></td> </tr> </table>	1 相励磁 1-phase excitation ディップスイッチ Dip switch		1-2 相励磁 (ハーフステップ/half step) 1-2 phase excitation ディップスイッチ Dip switch		2 相励磁 (フルステップ/full step) 2 phase excitation ディップスイッチ Dip switch							
1 相励磁 1-phase excitation ディップスイッチ Dip switch		1-2 相励磁 (ハーフステップ/half step) 1-2 phase excitation ディップスイッチ Dip switch		2 相励磁 (フルステップ/full step) 2 phase excitation ディップスイッチ Dip switch									
入力信号回路 Input signal circuit	フォトカプラTLP521(東芝) 入力抵抗220Ω Photo coupler TLP521(Toshiba), Input resistance 200Ω フォトカプラの入力電流10mA以上20mA以下 Photo coupler input current, over 10mA, below 20mA												
入力信号 Input signal	<table border="0"> <tr> <td>1パルス入力 1-pulse input PULSE DIR</td> <td>ジャンプスイッチ Jumper switch</td> <td></td> <td>DIR信号のフォトカプラの電流と回転方向 DIR signal's photo coupler current and rotation direction</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ON CW回転 rotation</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>OFF CCW回転 rotation</td> </tr> </table>	1パルス入力 1-pulse input PULSE DIR	ジャンプスイッチ Jumper switch		DIR信号のフォトカプラの電流と回転方向 DIR signal's photo coupler current and rotation direction				ON CW回転 rotation				OFF CCW回転 rotation
	1パルス入力 1-pulse input PULSE DIR	ジャンプスイッチ Jumper switch		DIR信号のフォトカプラの電流と回転方向 DIR signal's photo coupler current and rotation direction									
				ON CW回転 rotation									
			OFF CCW回転 rotation										
2パルス入力 2-pulse input CW CCW	ジャンプスイッチ Jumper switch		注: CW入力時はCCW入力のフォトカプラ電流はOFF、CCW入力時はCW入力のフォトカプラ電流はOFFのこと。同時に、CW、CCW入力にパルスを入力しないこと。 Note: Make sure that CCW input photo coupler current is OFF during CW input and CW input photo coupler current is OFF during CCW input. Never input pulse to both CW and CCW at the same time.										
イネーブル ENABLE	フォトカプラの電流がONでモータが無励磁、フォトカプラの電流がOFFでモータが励磁 When photo coupler current is ON, motor is not excitable. When photo coupler current is OFF, motor is excitable.												
(出荷時1パルス入力) (Set to 1 pulse input at shipment)	パルス幅5μsec以上、立ち上がり立ち下がり時間2μsec以下、フォトカプラの電流がONからOFFで動作 Pulse duration is 5μsec or more, rise / fall time is 2μsec or less. Operation starts when photo coupler current is switched from ON to OFF.												
出力信号 Output signal	CKOUT(CKO)	入力パルス確認用ランド: TTL出力 Land for checking input pulse: TTL output											
	電源設定端子(IS) Current terminal(IS)	出力電流確認用端子: 0.23(V)=1(A / 相) Terminal for checking output current: 0.23(V)=1(A/phase)											
自動カレントダウン (出荷時動作設定) Automatic current down (Set ON at shipment)	<table border="0"> <tr> <td>作動時 When in operation ディップスイッチ Dip switch</td> <td></td> <td>入力パルスの立ち上がりから約1sec後、出力電流が約50%にダウンします。 Approximately 1 sec after turning on input pulse, output current drops approximately 50%.</td> <td>非作動時 When not in operation ディップスイッチ Dip switch</td> <td></td> </tr> </table>	作動時 When in operation ディップスイッチ Dip switch		入力パルスの立ち上がりから約1sec後、出力電流が約50%にダウンします。 Approximately 1 sec after turning on input pulse, output current drops approximately 50%.	非作動時 When not in operation ディップスイッチ Dip switch								
作動時 When in operation ディップスイッチ Dip switch		入力パルスの立ち上がりから約1sec後、出力電流が約50%にダウンします。 Approximately 1 sec after turning on input pulse, output current drops approximately 50%.	非作動時 When not in operation ディップスイッチ Dip switch										
周囲温湿度 Surrounding environment	動作時 / During operation	0~40℃ 90%RH以下(結露なきこと) 0~40℃ under 90% RH (no condensation)											
	保存時 / Stand-by	-10~70℃ 90%RH以下(結露なきこと) -10~70℃ under 90% RH (no condensation)											
付属品 Accessories	コネクタハウジングXHP-6(JST)1個、XHP-8(JST)1個、コンタクトBXH-001T-P0.6(JST)14個 Connector housing 1pc XHP-6(JST), 1pc XHP-8(JST), 14pcs contacts BXH-001T-P0.6(JST)												
質量 Mass	106g												

●結線図 / Connection diagrams

