

2相ステップドライバ

2-Phase STEP DRIVER

AU9110

HB TYPE 1.8°

DC電源用 for DC Power

フルステップとハーフステップの切換えが可能
Switch between Full-Step, Half-Step



特長 Features

1. 従来より大幅にトルクアップ(当社比1.5倍)をしたモータに対応し装置の小型・軽量・低コスト化が可能です。
2. ドライバ信号は、フォトカプラ入力により、電氣的に絶縁されているため、電源ノイズに強い構造をしています。
3. 駆動ステップ角度は、1パルス1.8°です。
ディップスイッチによりフルステップ(1.8°)とハーフステップ(0.9°)を切り換えることができます。
4. 自動カレントダウン回路により、停止時の不要な電流を約50%に抑えられ、モータおよびドライバの温度上昇が低減できます。
ディップスイッチにより自動カレントダウンのON、OFFの切換えができます。
5. モータの駆動をOFFにする機能(イネーブル)が付いています。
6. ドライバの入力信号は、CCW & CWパルス入力モード(2パルス入力)とパルス回転方向入力モード(1パルス入力)のどちらかをジャンプスイッチの切り換えで選択できます。
7. 可変抵抗により2A/相までの電流設定が任意にできます。
8. 取付け方向は、縦置き、横置き両方に対応できます。

1. This step driver is geared toward motors with significantly greater torque (1.5 times greater than that of our existing models), and contributes to cost efficiency by making possible smaller, lighter-weight equipment.
2. Thanks to photo-coupler-based input, driver signals are electrically insulated, rendering them immune to power source noise.
3. Driving step angle is 1.8° per pulse. The dip switch enables changeover between full-step (1.8°) and half-step (0.9°) operation.
4. The automatic current-down circuit decreases the flow of redundant current to about half the normal rate when the motor is idle, mitigating temperature increases in the motor and driver. The automatic current-down circuit is turned ON/OFF via the dip switch.
5. The ENABLE function switch the motor drive OFF.
6. As for driver input signals, jumper switch changeover allows a choice between the CCW & CW pulse input mode (2-pulse input) and the pulse rotational direction input mode (1-pulse input).
7. The variable resistance feature enables the current to be set arbitrarily up to 2A/phase.
8. This step driver can be installed either vertically or horizontally.

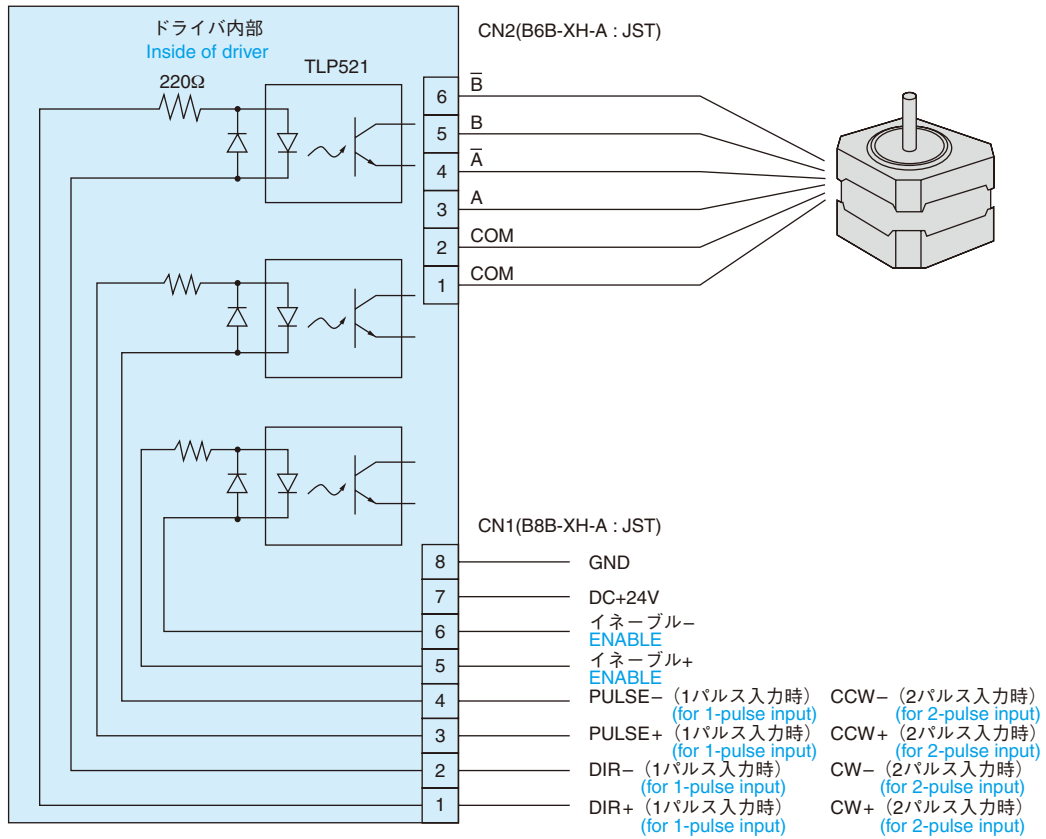
ドライバ仕様 Specifications

CE EMC指令に適合していることを自己宣言します。 RoHs対応
Self-certification products, RoHs compliant products.

形 式 Item		AU9110	
電源 Power source	DC+24V ±10% 3A Max. (全消費電流) (total current consumed)		
出力電源 Output power source	0.35~2A Max./相 可変抵抗VRにて設定(出荷時 1A/相) 0.35~2A Max./use Set by variable resistance (VR)(1A/phase ex factory)		
励磁方式 (出荷時2相励磁) Excitation method (ex factory 2-phase excitation)	1相励磁 1-phase excitation ディップスイッチ Dip switch	2 3 ON OFF	1-2相励磁 1-2 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 回路図 右図 Photo-coupler TLP521 (Toshiba) Input resistance 220Ω Connection diagram (as the right side) フォトカプラの入力電流10mA以上20mA以下 Photo-coupler input current ranging between 10mA and 20mA		
入力信号 Input signal	1パルス入力 1-pulse input PULSE DIR	ジャンプスイッチ Jumper switch	2 1 ON OFF
	2パルス入力 2-pulse input CW CCW	ジャンプスイッチ Jumper switch	2 1 ON OFF
	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 Motor is not energized when photo-coupler current is ON. Motor excited when photo-coupler current is OFF.	フォトカプラの電流がOFFでモータが励磁
(出荷時1パルス入力) (ex factory 1-pulse input)	パルス幅5μsec以上立上がり立下がり時間2μsec以下 フォトカプラの電流がONからOFFで動作 Pulse duration of 5μsec. or more; rise/fall time of 2μsec. or less Operation starts when photo-coupler current is switched from ON to OFF.		
出力信号 Output signal	CKOUT (CKO) 電流設定端子 (IS) Current-setting terminal (IS)	入力パルス確認用ランド TTL出力 Land for input pulse checking TTL output	出力電流確認用端子 0.23 (V) = 1 (A/相) Terminal for output current checking 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 (ex factory operation setting)	作動時 In operation ディップスイッチ Dip switch	1 ON OFF	入力パルスの立上りから約1sec後、出力電流が約50%にダウンします。 Output current decreases to about 50% normal rate about 1 sec. after first transition of input pulse. 非作動時 Not In operation ディップスイッチ Dip switch
周囲温湿度 Ambient temp./humidity	動作時 In operation 保存時 In storage	0~40°C 90%RH以下 (結露なきこと) or lower (non condensing) -10~70°C 90%RH以下 (結露なきこと) or lower (non condensing)	
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 XHP-6 (JST) 1 piece, XHP-8 (JST) 1 piece; contact BXH-001T-P0.6 (JST) 14 pieces		

2相ステップドライバ仕様

■ 接続図 Connection diagram



■ 外形図 Outline

