

ドライバボックス / TITAN-A II / TITAN-D II F 最大32軸制御可能

Driver Box / TITAN-A II / TITAN-D II F



TITAN-AII/TITAN-DII Fはマイクロステップ5相ステッピングモータードライバを内蔵した、2軸ドライバボックスです。TITAN-AIIはAC電源入力ドライバを、TITAN-DII FはDC+24V電源入力ドライバを内蔵しています。(TITAN-DII FはDCドライバ内蔵のため、最高速度で駆動できないステージがあります。詳細はお問い合わせ下さい。)

TITAN-AII/TITAN-DII F is a 2 axes driver box with built-in micro step 5-phase stepper motor driver. TITAN-AII has the built-in AC power supply driver, and TITAN-DII F has built-in DC + 24 V power supply driver. (Because TITAN-DII F controller has DC power supply drivers, some stages may not reach the maximum speed. Please contact us the details.)

特長

Features

●最大250分割のマイクロステップ駆動 Micro step drive with 250 divisions at maximum

TITAN-AIIは分割数を、16種類(最大250分割)からロータリスイッチで二つの分割数(M1,M2)を選択しておき、ARIES (LYNX)からの分割選択信号(D.S)で切り替えることが可能です。

TITAN-DII Fは分割数を、30種類(最大250分割)から内蔵スイッチで選択することが可能です。

TITAN-AII can choose 2 types of divisions by rotary switches(M1,M2) setting from 16 types of division (maximum 250 divisions) and change the 2 type by a division selection signal(D.S).

TITAN-DII F can choose 30 types of divisions by the switches setting.

●モーター駆動電流の切替が可能 Switchable motor drive current

TITAN-AIIは0.35A/相~1.48A/相間の16種類の切替を内蔵ドライバのロータリスイッチによって行います。同様に停止電流の切替をロータリスイッチによって行います。

TITAN-DII Fは0.35A/相、0.75A/相、1.4A/相の切替を内蔵ドライバのディップスイッチによって行います。同様に停止電流の切替をディップスイッチによって行います。

For TITAN-AII, the built-in driver rotary switch setting can be switched 16 types between 0.35A/phase and 1.48A/phase. A stop current is changed by the rotary switch equally.

For TITAN-DII F, the built-in driver dipswitch setting can be switched 0.35A/phase, 0.75/phase and 1.4A/phase. A stop current is changed by the dipswitch equally.

●ARIES/LYNXと簡単接続 Simple connection with ARIES/LYNX

弊社マルチ軸システムコントローラARIESまたは、LYNXと制御ケーブル(CPS***)で接続することで、簡単に5相ステッピングモーターステージのシステムを構成することができます。また、弊社モンブランシリーズとの接続用モーターケーブルは別売でご提供しています。

By connecting the multi-axis controller ARIES or LYNX with the standard cable, the system of 5-phase stepper motor stage can be configured easily. Also, a connection cable for the MontBlanc series motor stage is sold separately.

システム構成例

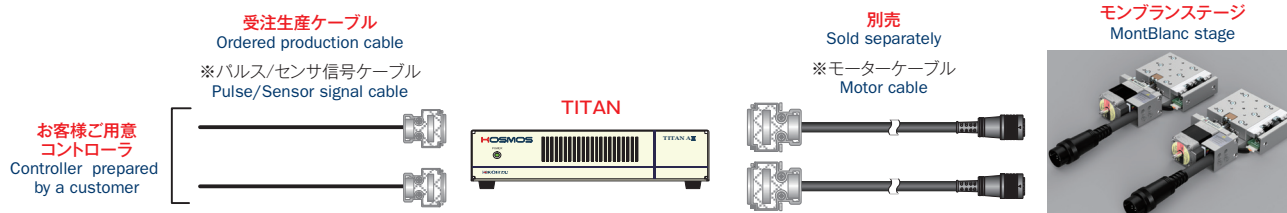
System Configuration

システム構成例(6軸) 参照(N-010)

System Configuration(6-Axis) reference(N-010)

お客様ご用意コントローラとの接続

Connection with a controller prepared by a customer



一般仕様 General	型式 Model Number	TITAN-AII	TITAN-DIIF	
	製品 Product Type	5相ステッピングモータードライバボックス (AC電源ドライバ内蔵) 5-phase stepper motor driver box (Built-in AC power supply driver)	5相ステッピングモータードライバボックス (DC電源ドライバ内蔵) 5-phase stepper motor driver box (Built-in DC power supply driver)	
	駆動軸数 Number of Drive axes	2		
	入力電源 Supply Voltage	AC100~230V	AC100~240V	
	出力電源 Output Voltage	AC100~240V、50/60Hz MAX 1A		
	消費電力 Consumption Power	430VA MAX (AC100V供給時) 430VA MAX (At AC100V supply)	160VA MAX (AC100V供給時) 160VA MAX (At AC100V supply)	
	動作環境 Operating Enviroment	動作温度:0~40℃、動作湿度:30~85% (結露なきこと) Operating temperature: 0~40°C, Operating humidity: 30~85% (should be no condensation)		
	質量 mass	4.1kg	2.2kg	
	外形寸法 Dimension	W213.4mmxH61mmxD420mm	W213.4mmxH61mmxD290mm	
機能仕様 Function	コントローラ側入出力信号 Input/Output Signal to Controller	<ul style="list-style-type: none"> ・ 駆動パルス信号、ホールドOFF、分割選択 ・ センサ信号 (CWリミット、CCWリミット、NORG「原点近傍」、ORG「原点」) ・ Drive pulse signal, Hold OFF, Division Selection ・ Sensor signal (CW limit, CCW limit, NORG "Origin proximity", ORG "Origin") 		
	ステージ側入出力信号 Input/Output Signal to Stage	<ul style="list-style-type: none"> ・ モーター励磁信号 ・ センサ信号 (CWリミット、CCWリミット、NORG「原点近傍」、ORG「原点」) ・ Motor excitation signal ・ Sensor signal (CW limit, CCW limit, NORG "Origin proximity", ORG "Origin") 		
	最大入力パルス周波数 Maximum Frequency	500kpps		
	付属品 Accessories	AC電源入力ケーブル (2m)、AC電源出力ケーブル (0.5m) AC power input cable (2m), AC power output cable (0.5m)		
内蔵モータードライバ仕様 Driver Specification	ドライバ型式 Model	MD-551F (2台) MD-551F 2pieces	MD-255F	
	駆動モーター Driving Motor	5相ステッピングモーター 5-phase stepper motor		
	駆動方式 Driving Method	バイポーラ定電流新ペンタゴン方式 Bipolar constant current New Pentagon		
	駆動電流 (A) Driving Current (A)	16種類、ロータリスイッチ設定 16 types, Rotary switch settings 0.35,0.42,0.50,0.58,0.66,0.75,0.81,0.88, 0.96,1.03,1.11,1.18,1.26,1.33,1.40,1.48	ディップスイッチ切替 Dip selector switch 0.35A/相、0.75A/相、1.4A/相 0.35A/phase,0.75A/phase,1.4A/phase	
	停止電流 (%) Stop Current (%)	設定駆動電流に対する割合 (%) 16種類、ロータリスイッチ設定 Proportion(%) for the set driving current 16 types, Rotary switch settings 12,19,23,30,37,44,48,55,57,64,68,75,81,87,92,98	ディップスイッチ切替 設定駆動電流の25%、50%、75% Dip selector switch 25%, 50% and 75% of set driving current	
	マイクロステップ分割数 Micro-Step Division	16種類、ロータリスイッチ設定 (M1,M2の2種類有) 16 types, Rotary switch settings (2 types in M1 and M2) 1,2,4,5,8,10,16,20,25,40,50,80,100,125,200,250	16種類、ロータリスイッチ設定 機能切替スイッチ2,3シリーズ切替 16 types, Rotary switch settings. Switch the function selector switch 2 and 3 series 2series:1,2,4,5,8,10,16,20,25,40,50,80,100,125,200,250 3series:1,2,3,6,12,18,24,32,36,48,60,72,120,160,180,240	
	その他機能 Other Functions	励磁OFF Excitation OFF		