



TANGO PCI-E

PCI-Eスロットカード型 高分解能ステッピングモーター コントローラー

製品特徴

TANGO PCI-EはPCのPCI-Expressバスへ設置ができる高分解能なステッピングモーター用のコントローラーです。1台のコントローラで最大4つのステッピングモーターを制御できます。カスケード接続すれば最大16軸を制御できます。プログラミングか手動操作デバイスで位置決めします。準備されているデジタルおよびアナログの入力/出力は、多数の追加機能を可能にします。

- ・PCと統合
PC内部のPCI-Expressバスに設置するため省スペース
- ・サブ μm 範囲内の位置決め
819,200マイクロステップ/回転の位置分解能
- ・高速時も最大トルク
48Vモータ電圧、最大4,200回転/分、最大2.5Aの相電流
- ・エネルギー効率の高いエコロジーデザイン
低消費電力で発熱量の低下を実現
ファンレスで使用可能
- ・センシティブな手動操作
ジョイスティックまたはエルゴドライブ、トラックボール
- ・「Microsoft Authenticode認定ドライバ」
Windows 10(32/64ビット)を含むすべての
Windowsオペレーティングシステム上で動作
- ・直感的な操作面とDLLのサポート
システムへの簡単な統合とコマンド入力が可能
- ・コントローラの変更が容易
TANGO PCI-SおよびTANGO Desktopと互換性のあるソフトウェア

製品ラインナップ

TANGO 1 PCI-E
TANGO 2 PCI-E
TANGO 3 PCI-E
TANGO 4 PCI-E

Accessories

1軸用 ジョイスティック
2軸用 ジョイスティック
3軸用 ジョイスティック
3軸用 ジョイスティック(マルチファンクション)
4軸用 ジョイスティック

2軸用 エルゴドライブ
3軸用 エルゴドライブ

モーターケーブル Z軸用
モーターケーブル XY軸用
モーターケーブル XYZ軸用
モーターケーブル 第4軸用



モーター出力ステージ	
総軸数	1軸～4軸
サポートモータータイプ	2相 or 4相ステッピングモーター モーターのステップ角度個々に対応
ステップ分解能	4,096 マイクロステップ / マクロステップ 819,200 マイクロステップ / 回転(200ステップモーター使用時)
最大相電流	1～3軸: 1.25 A or 2.5 A 4軸: 1.0 A
モーター電流設定	モーター電流は0.03 A～最大値まで設定可能 ソフトウェアによるモーター位相補正、出力短絡保護回路
停止時のモーター電流低減	モーター電流設定で0～100 %
電源供給	100...240 V AC オプション: 外部 24 V or 48 V 電源供給
位置決め	
位置決めモード	距離と方向のポジショニング、トラッキング機能、 速度と軸を設定することによる位置決め、ひとつの軸と方向を同時位置決め、 手動位置決め、オーバーライド位置決め、無限ローテーション
速度範囲	0.000001～70 rps (各軸独立)
加速度	0.0001～20 m/s ² リニア or sin ² (各軸独立)
移動範囲	距離: 最大 ± 2.6 m 回転: 無限
プログラミング	ASCIIコマンド言語 (> 160 コマンド)
処理速度	250 vectors/sまで (PC仕様とソフトウェアに依存)
プロセッサシステム	DSP, 396 MHz, 16 MByte SDRAM, 8 MBit Flash Memory, 256 KBit EPROM
インターフェースと機能	
測定システム	高精度に位置決めするためのクローズドループ制御モードや、 高精度に測長するための測定システムとしてMR測定システムを用意。 オプションのエンコーダインターフェースが必要
エンコーダインターフェース(オプション)	1Vpp, MR/analog 5Vpp, TTL (RS-422) 51,400 (14 Bit) までのアナログエンコーダ信号の補間 最大30 MHzの周波数入力TTL
操作デバイス	ジョイスティック、エルゴドライブ、トラックボール
入力/出力 (オプション:AUX I/O)	アナログ入力 0-5 V、アナログ出力 0-10 V、TTL I/O、TTLリミットスイッチ入力
入力/出力機能	座標保存、緊急停止、ステージの安全シャットダウン、位置同期トリガー出力、 アナログ電圧出力、リミットスイッチ評価、クローズドループ位置決め
その他	ボードの温度測定、位置補正(測定システムあり、もしくは無し)、 電子型ラベル(ETS)の読み出し/書き込み、 位置決め機構への設定、顧客関連データまたはパラメータの設定
使用環境	
温度&湿度	+ 5 ° C～ + 45 ° C(結露なきこと)
冷却	外気の対流による冷却のためファンレス
寸法 (L × W)	167.64 × 106.68 mm (スロットブランケット/プラグ含まず)
重量	約 0.2 kg (スロットブランケット/プラグ含まず))