

デジタル 1 チャンネルピエゾコントローラ

動的動作の高出力電力、静電容量センサ



E-709.CHG

- 出力50 Wまで
- リニアリティエラー最大0.02 %
- 高速25 Mbit / sシリアルインターフェース
- 包括的なI/O機能
- 幅広いソフトウェアパッケージ

高速ピエゾコントローラ

1チャンネル 静電容量センサ内蔵ピエゾアクチュエータナノポジショニングシステム用
ダイナミックアプリケーション用高出力電流 デジタルコントローラ 電圧範囲-30~130 V

インターフェイス

USB RS-232 高速25Mbit / sシリアルインターフェース 更に広帯域アナログ制御入力/センサ入力
アナログ入力（外部アンプ用）

ユーザーソフトウェアおよび機能

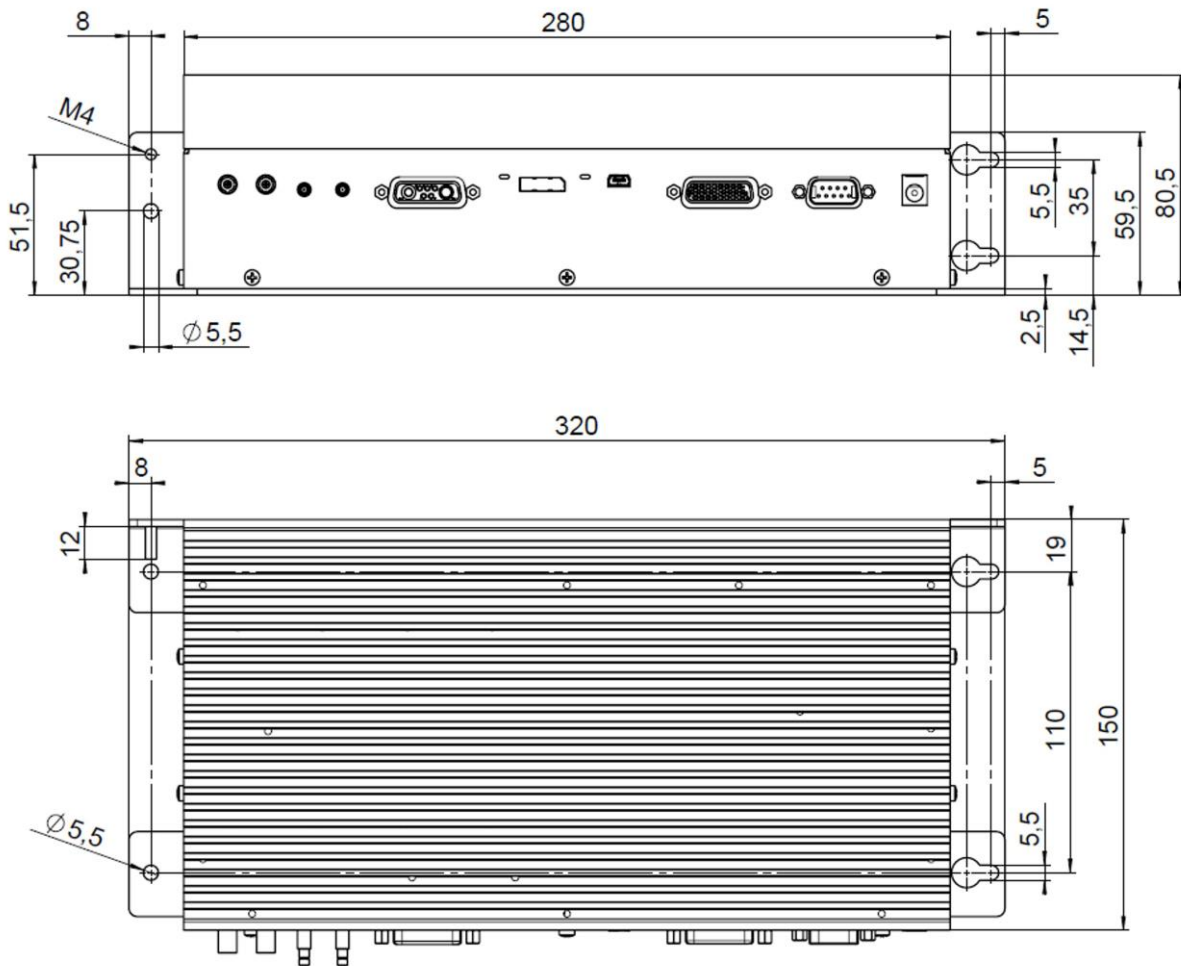
PIMikroMove, PIジェネラルコマンドセット(GCS), NI LabVIEW用ドライバ、WindowsおよびLinux用共有ライブラリ
μManager MetaMorph MATLABに対応。ウェーブジェネレーター、線形近似 データレコーダー、オートゼロ、
トリガーI/O。ソフトウェアで設定可能なパラメーターを備えています。

仕様

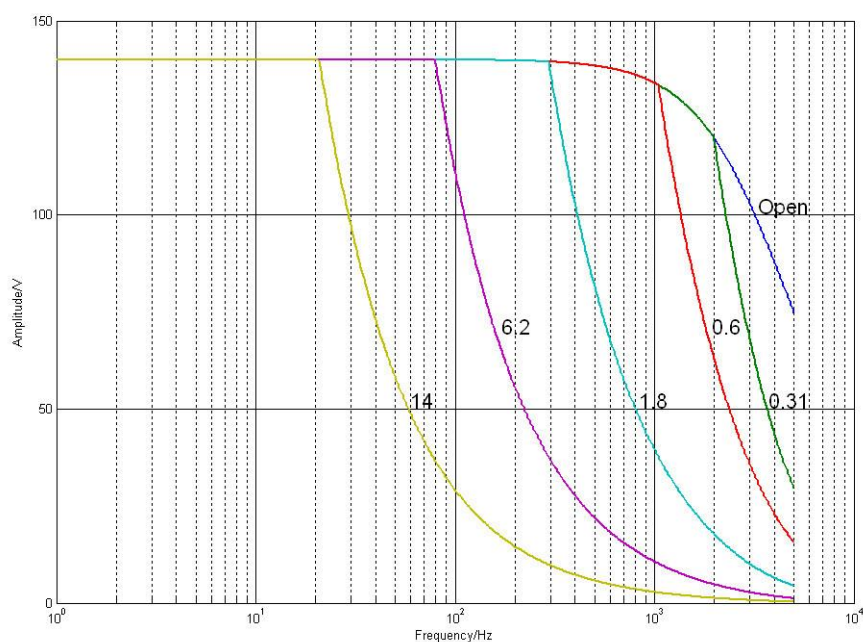
E-709.CHG	
機能	単一軸ピエゾナノポジショニングシステム用のデジタルハイダイナミクスコントローラ
軸	1
プロセッサ	DSP 32ビット浮動小数点、150 MHz
サポート機能	ウェーブジェネレーター、データレコーダー、オートゼロ、トリガーI/O
サーボコントローラとセンサ	
コントローラタイプ	PID、ノッチフィルター×2 センサー線形化
サンプリングレート、サーボ制御	10 kHz
サンプリングレート、センサー	10 kHz
センサータイプ	静電容量
線形近似	5次多項式
センサ帯域幅	5 kHz
センサー分解能	16ビット
外部同期	Yes
アンプ	
出力電圧	-30 ~ 130 V
ピーク電力 (<2ms)	50W
平均出力電力(>5 ms)	15W
ピーク電流 (<2 ms)	500mA
平均出力電流(>5 ms)	160mA
電流制限	短絡保護
分解能DAC	17ビット
インターフェイス & 操作	
通信インターフェイス	USB、RS-232、SPI
ピエゾ/センサ接続	特殊D-Sub7W2
アナログ入力ソケット	SMB
センサーモニターソケット	SMB
I/Oコネクタ	HD Sub-D 26 (f) 1 x アナログ入力 (0~10 V) (設定可能) 1 x アナログ出力 (0~10 V) (設定可能) 1xモニターピエゾ電圧-0.3~1.3 V 1 x デジタル入力 (LVTTTL、プログラム可能) 5個のデジタル出力(LVTTTL、事前定義3個、プログラム可能2個)
コマンドセット	PIジェネラルコマンドセット(GCS)
ユーザーソフトウェア	PI MikroMove
Application programming interfaces	API for C / C++ / C# / VB.NET / MATLAB/Python, drivers for NI LabVIEW MATLAB MetaMorph µManagerAndor iQによるサポート
ディスプレイとインジケータ	ステータスLED、オーバーフローLED

その他	E-709.CHG
動作温度範囲	5～50 °C
寸法	320 mmx150 mmx80 mm
質量	2.5 kg
動作電圧	24 VDC 納入品目に電源アダプター含む
最大電力消費	45 W

図面/画像



E-709.CHG寸法(mm)



E-709.CHG: さまざまなピエゾ負荷での動作限界（オープンループ）、容量値（ μF ）

注文情報

E-709.CHG

デジタルピエゾコントローラ, 1チャンネル, -30 ~ 130 V, 静電容量センサー高出力ベンチトップ装置