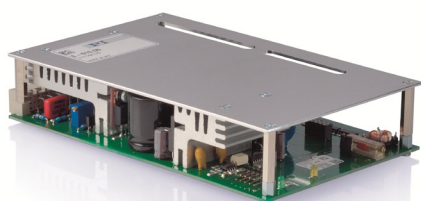


ピエゾアンプ/サーボコントローラ

位置制御オプション付き1チャンネルOEMモジュール



E-610

- コストパフォーマンスのよい1チャンネルOEMソリューション
- クローズドループ/オープンループバージョンあり
- 帯域幅の向上のためのノッチフィルタ
- SGS, LVDT, 静電容量位置センサーにより位置決め制御
- ピーク電流140mA

低電圧ピエゾアクチュエータ用OEMモジュール

E-

610アンプ/サーボコントローラモジュールは、低電圧ピエゾアクチュエータと位置決めシステムを制御するために設計されています。低電圧範囲で140mAのピーク電流を入出力できる低ノイズのピエゾアンプを内蔵しています。E-610.00（アンプのみ）とE-610.S0、E-610.L0、E-610.C0の4つのバージョンが用意されています。

E-610.S0は、歪みゲージ位置決めセンサーを備えたピエゾ機構、LVDTセンサーを搭載したシステムのE-610.L0、容量センサーを搭載したシステムのE-610.C0用に設計されています。

クローズドループ/オープンループピエゾポジショニング

E-

610モジュールは、クローズドループ制御と電圧制御の両方でピエゾアクチュエータとピエゾ位置決めシステムの精密制御を提供します。ピエゾコントローラは、位置検出および位置制御用の電子機器を有しています。制御信号はピエゾ位置をダイレクトに制御します。ピエゾメカニクス及びセンサタイプにより、ナノメートル範囲内の位置決め精度及び再現性が可能

PCによる制御

E-621型およびE-625型は、デジタルPCインターフェイスを介して制御することが可能です。また、PCからD/Aコンバータを介してアナログ制御が可能です。PI社はナショナルインスツルメンツの特定のD/Aコンバータボード用のソフトウェアで使用するためのフルドライバセットを提供しています。

仕様

	E-610.00	E-610.C0 / E-610.S0 / E-610.L0
機能	ピエゾアンプ1チャンネル OEMモジュール	ピエゾアンプ/サーボコントローラ1チャンネル OEMモジュール

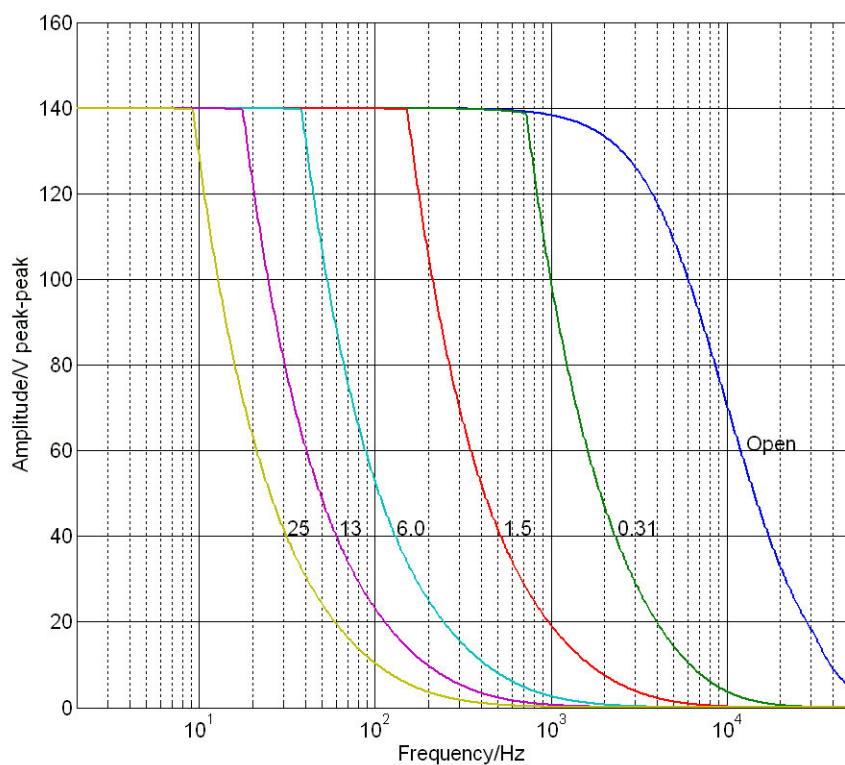
センサ	E-610.00	E-610.C0	E-610.S0	E-610.L0
コントローラタイプ	-	P-I(アナログ) ノッチフィルタ	P-I(アナログ) ノッチフィルタ	P-I(アナログ) ノッチフィルタ
センサータイプ	-	静電容量	SGS	LVDTセンサー

アンプ	E-610.00	E-610.C0 / E-610.S0 / E-610.L0
入力電圧範囲	-2 ~ 12 V	-2 ~ 12 V
出力電圧	-30 ~ 130 V	-30 ~ 130 V
ピーク電流 (<5 ms)	140 mA	140 mA
平均出力電流	60 mA	60 mA
ノイズ、0~100 kHz	1mV _{rms}	1mV _{rms}
電圧ゲイン	10 ±0.1	10 ±0.1
入力インピーダンス	100 kΩ	100 kΩ

インターフェイス & 操作	E-610.00	E-610.C0 / E-610.S0 / E-610.L0
入力/出力	32 (m) 後面 (DIN47612/D)	32 (m) 後面 (DIN47612/D)
ピエゾ接続部 (ソケット)	LEMO	LEMO
センサー接続	-	LEMO
センサーモニター出力	-	0-10V
DCオフセットセッティング	外部ポテンシオメータ (出荷範囲外) は、入力電圧に0~10Vを加えます	外部ポテンシオメータ (出荷範囲外) は、入力電圧に0~10Vを加えます

その他	E-610.00	E-610.C0 / E-610.S0 / E-610.L0
動作温度範囲	5-50 °C	5-50 °C
寸法	7 HP / 3 RU	7 HP / 3 RU
質量	0.3 kg	0.35kg
動作電圧	12-30 V DC(安定化)	12-30 V DC(安定化)
最大消費電力	2 A	2 A

図面/画像



E-610: 各々個別チャンネルの様々なピエゾ負荷による動作限界（オープンループ）、 μF 単位の容量値

注文情報

E-610.00

ピエゾアンプ 1 チャンネル OEM モジュール -30 ~ 130 V

E-610.C0

ピエゾアンプ/サーボコントローラ 1 チャンネル OEM モジュール -30 ~ 130 V 静電容量センサー

E-610.S0

ピエゾアンプ/サーボコントローラ 1 チャンネル OEM モジュール -30 ~ 130 V ひずみゲージセンサー

E-610.L0

ピエゾアンプ/サーボコントローラ 1 チャンネル OEM モジュール -30 ~ 130 V LVDT センサー