

NPC3/NPC3SG 3チャンネルピエゾ増幅器

3-channel Piezo Amplifier



- コンパクトな3チャンネルピエゾ増幅器
- 手動制御、アナログ制御、およびコンピュータ制御
- RS232とUSBインターフェース
- 低ノイズの電圧出力 (0.3mV rms@500Hz)
- QVGAカラーディスプレイ



3チャンネルピエゾ増幅器NPC3とNPC3SGは、Newport社のナノ位置決め製品と他社の低電圧PZTを精密に制御します。これらの低ノイズピエゾ増幅器は非常に使いやすく、多目的に使用できるため、-20VDC ~ 130VDCの電圧範囲においてチャンネル毎に40mAの永久電流を供給できます。

ピエゾ増幅器は2種類のモデルを取り揃えています。

- モデルNPC3SGは、歪みゲージからの位置フィードバック情報を読み取るナノ位置決め製品向けです (モデル番号の末尾がSG)。このモデルはオープンループ (電圧) 制御とクローズドループ (位置) 制御に対応します。いずれの場合も、モニタ出力が実際の位置に比例する電圧信号を発生します (0 ~ 10V)。圧電素子によるオープンループ応答はクローズドループ応答よりも早いため、モニタ出力で位置を監視しながらオープンループ制御を使用する特定用途に適しています。
- モデルNPC3はオープンループのみで操作可能で、歪みゲージからのフィードバック情報を読み取りません。末尾がSGではないすべてのナノ位置決め製品には、このモデルを使用します。

仕様

	NPC3 NPC3SG
チャンネル数	3
出力電圧	-20V - 130V DC
出力電圧ノイズ	0.3mV RMS@500 Hz
DCオフセット電圧	30ステップのエンコーダノブを使用
連続出力電流	3×40 mA
入力インピーダンス	10 kΩ
位置フィードバック ¹⁾	歪みゲージ、プリアンプ、-5V - +5V
非線形クローズドループ (代表値) ¹⁾	0.1 %
アナログ入力	0V - 10V
モニタ出力	0V - 10V
内部抵抗モニタ出力	<100 Ω
ディスプレイ	QVGAカラーディスプレイ
コンピュータインターフェース	RS232、USB
デジタルインターフェース分解能	16ビット
寸法 (幅×奥行×高さ)	210×240×88 mm
自重	2.1 kg
主電源の電圧	24VDC/2.5A (各種の電源90 - 264VACを含む)

¹⁾ モデルNPC3SGのみに適用します。

発注のご案内

モデル	内容
NPC3	3チャンネルピエゾスタック増幅器、オープンループ制御
NPC3SG	3チャンネルピエゾ増幅器、歪みゲージ位置制御