

ピエゾアンプモジュール

エネルギーリカバリーによる高出力、E-500ピエゾコントローラシステム



E-504

- ピーク電力280W
- 100Wの高い消費電力
- 出力電圧範囲-30~130V
- E-500ピエゾコントローララック用モジュール
- 位置制御（オプション）
- インターフェース/ディスプレイモジュール（オプション）

低電圧ピエゾアクチュエータ用パワーアンプ

2000mAまでのピーク電流。280 Wピーク電力、平均出力電力は最大100 Wです。

エネルギー回復

エネルギーリカバリーのコンデンサを備えたクラスDスイッチアンプ。放熱低減によるアプリケーションの影響の低減

E-504シリーズの作動原理は、高ダイナミクススキャンとスイッチングアプリケーションに特に適しています。

E-505は、サブナノメートル範囲で静的な位置安定性を必要とするアプリケーションに推奨されます。

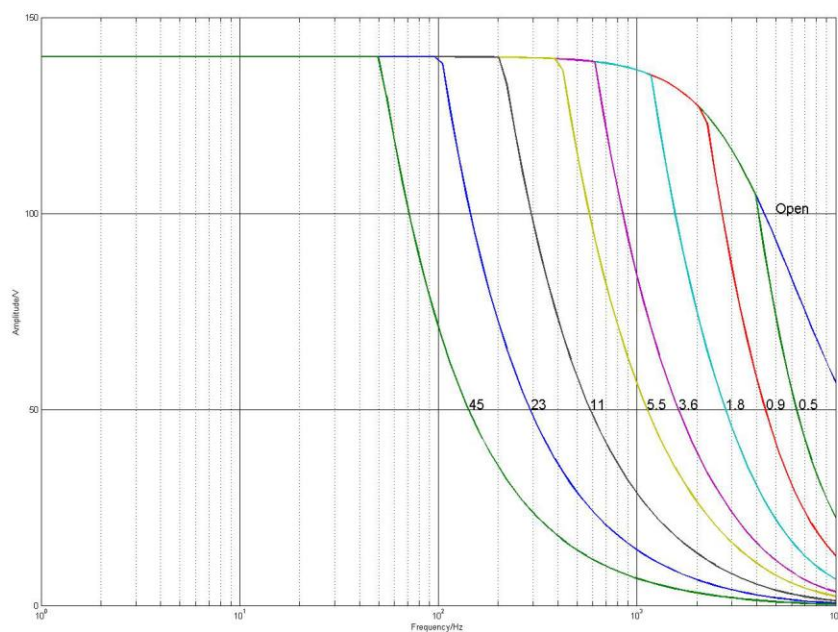
応用分野

産業 オートメーションハイダイナミクススキャンあるいはスイッチングアプリケーション

仕様

	E-504.00F	E-504.00S
機能	エネルギー回復機能つきパワーアンプ	チップ/チルトプラットフォーム用オフセット電源
チャンネル	1	1
アンプ	E-504.00F	E-504.00S
入力電圧範囲	-2 ~ 12 V	-
出力電圧	-30 ~ 130 V	100V
ピーク出力電力(<5 ms)	280W	280W
平均出力	最大電圧範囲 : 100W	最大電圧範囲 : 100W
ピーク電流 (<5 ms)	2000mA	2000mA
平均出力電流	1000mA	1000mA
電流制限	短絡保護	短絡保護
電圧ゲイン	10 ±0.1	-
アンプバンド幅	4 kHz	4 kHz
リップルノイズ	5 mV _{rms} / <10 kHz, 20mV _{pp} / <10 kHz, <30 mV _{rms} / <100 kHz <100 mV _{pp} /100 kHz <150 mV _{pp} /20 MHz	<30 mV _{rms} / <100 kHz <100 mV _{pp} /100 kHz <150 mV _{pp} /20 MHz
容量ベース負荷 (内部)	1.5 μF	1.5 μF
推奨ピエゾ荷重	1μF -100μF	1μF -100μF
アンプ分解能	10 mV	-
アンプ分類	クラスDスイッチ 100KHz	クラスDスイッチ 100KHz
出カインピーダンス	0.5 Ω/1mH/1.5μF	0.5 Ω/1mH/1.5μF
入カインピーダンス	100 kΩ	-
インターフェイス & 操作	E-504.00F	E-504.00S
ピエゾ接続部 (ボルト/ソケット)	LEMO ERA.00.250.CTL	LEMO ERA.00.250.CTL
アナログインプット	SMB	-
DCオフセットセッティング	10回転ポテンションメータ, 0-10 入力電圧	-
ディスプレイとインジケータ	LED電力	LED電力
その他	E-504.00F	E-504.00S
動作温度範囲	5 ~ 50 °C	5 ~ 50 °C
寸法	14 HP / 3 RU	14 HP / 3 RU
質量	0.9kg	0.9kg
動作電圧	E-500システム	E-500システム

図面/画像



E-504: 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-504.00F

ハイパワーピエゾアンプモジュール1チャンネル280Wピーク電力 100W消費電力 -30 ~ 130 Vエネルギー回復

E-504.00S

チップ/チルトプラットフォーム用オフセット電源1チャンネル280Wピーク電力 100W消費電力 エネルギー回復