

ENP-015A-

パルス対応増幅型ピエゾドライバ多チャンネルシリーズ

Echo
Technical
Review

■ 増幅型で入力波形を高電圧にしてピエゾ素子を駆動します。

各チャンネル共、直流出力0~+150Vで、0.1A取り出すことができます。

■ 大容量負荷のパルス駆動に対応するためにピーク電流を大きくした設計です。

立ち上がり時間 (Tr)、立下り時間 (Tf) はピエゾ素子の容量で決まります。

5 μ F の場合0~100Vの駆動時で \approx 20 μ Sと高速で大きなピーク電流に耐える電源となっています。

■ パルス波は繰り返し周波数と充放電のピーク電流で平均電流が決定し100mAまで流すことができます。

ピーク電流は負荷の容量と出力電圧で決まります。大容量の素子では20Aまで流すことができます。平均電流はパルス駆動時の周波数で決まります。

■ 【低雑音】

+100V出力時、3K Ω 抵抗負荷で10mVp-p以下、容量負荷1 μ Fで5mVp-p以下の低雑音です。

■ 【増幅度】

増幅度最大15倍で0V~+150Vの大振幅駆動が可能です。

半固定により \sim 15倍で任意に設定することができます。

直流0V入力で出力0V、+10Vで+150Vの出力となります。

正弦波にも対応しています。

■ 【高速過電流保護回路】

パルス電流に応答する高速過電流保護回路を内蔵しています。

平均電流に対しても過電流保護回路が動作します。

出力を遮断してランプが点灯して動作を表示します。

■ 【選べるチャンネル数】

1~5チャンネルが選べます。

◆ 製品構成 ◆

- 1) ENP-015- 本体 . . . 1
- 2) AC電源コード . . . 1
- 3) 入力ケーブル . . . チャンネル数
- 4) 出力ケーブル . . . チャンネル数
- 5) 取扱説明書、試験成績書 . . . 1



株式会社 **エコー電子**

Echo Electronics Co., Ltd

<http://echo-denshi.co.jp>

E-mail info@echo-denshi.co.jp

〒353-0007 埼玉県志木市柏町 4-8-41

TEL (048)475 0771 (代表)

FAX (048)475 1295

ENP-015A-

パルス対応増幅型ピエゾドライバ多チャンネルシリーズ

《性能》

出力電圧	: 0~+150V
出力電流	
実行電流	: 0.1A max
ピーク電流	: ±20A max
バイアス電圧設定範囲	: 0~+150V
増幅帯域	: DC~50KHz (正弦波 100Vp-p 駆動)
出力安定度(対時間変動)	: $1 \times 10^{-4}/H$ (通常1h後から)
出力安定度(対AC変動)	: $\pm 1 \times 10^{-4}/(AC \pm 10\%)$
増幅度	: 0~15倍 (半固定)
リップル雑音	: 5mVp-p 以下 (2 μ F 容量負荷時)
電圧制御範囲	: 0~+150V
保護開始電流	: 平均値 0.1A ピーク値 ±20A
入力電圧	: ±10V MAX (+10V 入力で+150V)
チャンネル数	: 1~5 チャンネル
低速起動	: 4~6 秒
所用電源	: AC100V 50/60Hz
外形寸法	: 1~3チャンネル 300(W) × 150(H) × 350(D)mm : 4~5チャンネル 320(W) × 150(H) × 440(D)mm

《出力波形例》

◇電歪素子駆動用電源として・・・

積層低電圧型圧電アクチュエーターに最適です。

◇交流の電力増幅器として・・・

出力の直流をコンデンサで阻止することにより、広帯域交流増幅器になります。

◇外部電圧で制御可能な実験用電源として・・・

変調電圧や掃引電圧を加算合成できる電圧源になります。



株式会社 **エコー電子**

Echo Electronics Co., Ltd

<http://echo-denshi.co.jp>

E-mail info@echo-denshi.co.jp

〒353-0007 埼玉県志木市柏町 4-8-41

TEL (048)475 0771 (代表)

FAX (048)475 1295