

# ENP-150U

## ユニット型 電歪素子駆動用電源

低価格・多チャンネル化対応機種

- 【・小型・軽量・高出力・】  
直流出力で、150V 0.1A 取り出すことができます。
- 【・広帯域・】  
1KΩ抵抗負荷で、100V p-p出力時、DC~100kHz (-3dB)の帯域を持っています。  
(容量負荷3μFで100V p-p出力時、DC~500Hzの帯域になります)
- 【・高安定・】  
ACライン変動は $\pm 1 \times 10^{-4} / AC \pm 10\%$   
ヒートアップ後の経時変化は $1 \times 10^{-4} / H$ と高い安定性を持っています。
- 【・低雑音・】  
1KΩ抵抗負荷で+100V出力時、10mV p-p以下。容量負荷2μFで5mV p-p以下の低雑音です。
- 【・高速過電流保護・】  
>5μSのパルス電流にตอบสนองする高速過電流保護回路を内蔵しています。
- 【・出力電圧制限回路・】  
負荷の最大定格に合わせて、出力電圧の最大値が設定できます。



◆ 構 成 品 ◆

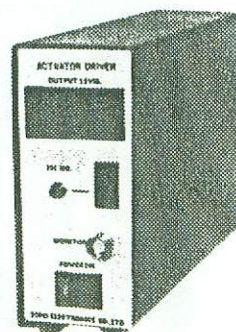
1	ENP-150U本体	1
2	ACコード	1
3	取扱説明書・試験表	1

◆ 用 途 ◆

- ◇ 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に最適です。
- ◇ 高精度位置決め用に・・・  
コンピュータ制御を考慮した設計です。
- ◇ 多チャンネル化に対応・・・  
モニタ・ユニットと組み合わせ、7チャンネルまで拡張可能です。(400mm パネル・スパンのとき)
- ◇ 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。

《モニターユニット》  
《ENP-50U型》

多チャンネル化に対応し、モニタ出力を切り替えて、出力電圧を表示しながらモニタ出力を監視できるユニットを用意してあります。



定価 78,000



株式会社 **エコー電子** 〒353-0007 埼玉県志木市柏町4-8-41  
Echo Electronics Co., Ltd. TEL (048)475-0771(代)

http://echo-denshi.co.jp  
E-mail info@echo-denshi.co.jp

FAX (048)475-1295



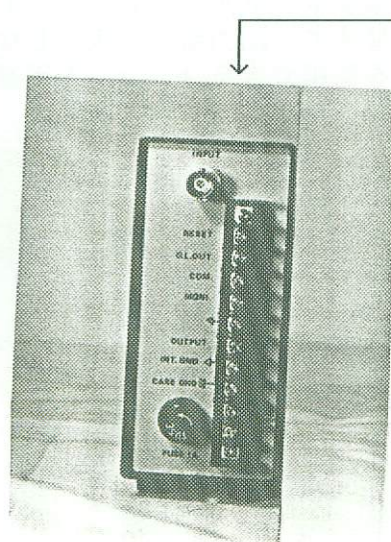
# ENP-150U

## ユニット型 電歪素子駆動用電源

《 性 能 》	
出力電圧	0 ~ +150 V
出力電流	0.1 A MAX
バイアス設定範囲	0 ~ +150 V
増幅帯域	DC ~ 100 KHz (-3 dB) (100 V p-p 出力 1KΩ 抵抗負荷時)
入力電圧	±10 V MAX (+10 V の入力で、出力 +150 V)
入力インピーダンス	100 KΩ
増幅度	25 dB (15倍)
出力安定度 (対時間変動)	1 × 10 <sup>-4</sup> / H (通電1時間後から)
出力安定度 (対AC変動)	± 1 × 10 <sup>-4</sup> / AC ± 10V
リップル雑音	5 mV p-p 以下 (バイアス電圧 +100V 容量負荷 2 μF のとき)
モニタ出力	1 / 10 (MAX 15V 10KΩ)
過電流保護開始電流	ピーク値 ±0.5 A, 平均値 0.12 A
電圧制限回路設定範囲	0 ~ 150 V
低速起動回路	付 (電源 ON および RESET 時 約4秒)
入力接栓	BNC-R型
出力端子	7.62 mm ピッチ 端子台 (背面取付)
所要電源	AC 100 V ± 10 % 50/60 Hz ~ 0.5 A
外形寸法	53 mm (W) × 124 mm (H) × 220 mm (D)
重量	約 1.5 Kg

0 ~ +150 V  
0.1 A MAX  
0 ~ +150 V  
DC ~ 100 KHz (-3 dB)  
(100 V p-p 出力 1KΩ 抵抗負荷時)  
±10 V MAX (+10 V の入力で、出力 +150 V)  
100 KΩ  
25 dB (15倍)  
1 × 10<sup>-4</sup> / H (通電1時間後から)  
± 1 × 10<sup>-4</sup> / AC ± 10V  
5 mV p-p 以下  
(バイアス電圧 +100V 容量負荷 2 μF のとき)  
1 / 10 (MAX 15V 10KΩ)  
ピーク値 ±0.5 A, 平均値 0.12 A  
0 ~ 150 V  
付 (電源 ON および RESET 時 約4秒)  
BNC-R型  
7.62 mm ピッチ 端子台 (背面取付)  
AC 100 V ± 10 % 50/60 Hz ~ 0.5 A  
53 mm (W) × 124 mm (H) × 220 mm (D)  
約 1.5 Kg

### ◆ 背面端子接続 ◆



[ INPUT ] 制御信号入力接栓

- ① : [ RESET ] リセット入力端子
- ② : [ OVER L. ] 保護回路作動表示出力端子
- ③ : [ COM. ] 上記③④のリターン端子
- ④ : [ MONI. ] モニタ出力端子
- ⑤ : INT. GND モニタ, 出力のアース端子
- ⑥ : [ OUTPUT ] 出力端子
- ⑦ : [ INT. GND ] 内部回路のアース端子
- ⑧ : [ CASE GND ] ケースのアース端子
- ⑨ : AC 100V 100 V 電源入力端子
- ⑩ : AC 100V 100 V 電源入力端子



株式会社 **エコー電子** 〒353-0007 埼玉県志木市柏町4-8-41  
Echo Electronics Co., Ltd. TEL (048)475-0771 (代)

http://echo-denshi.co.jp  
E-mail info@echo-denshi.co.jp

FAX (048)475-1295