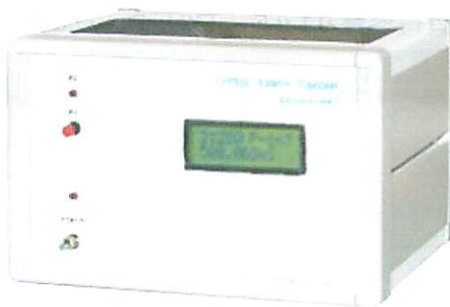


信号源内蔵型,高速スイッチ **ピエゾ電源**

- ◆ **本体内部でパルス波形を作り、ピエゾ素子を駆動します。◇◇……**
内部で生成したパルス波形の立ち上がりを使って設定電圧まで充電し、充電パルス消滅後もピエゾ素子に蓄えた高電圧を保持、パルス波形の立ち下がりによって放電することで0Vまで高速放電させるスイッチ型のピエゾ素子駆動用電源です。
- ◆ **イーサネットによるリモート操作と設定ができます。◇◇……**
10/100BASEイーサネット経由で外部のコンピュータから設定制御ができます。設定はパルスON時間、パルスOFF時間、繰り返し回数、出力ON/OFFです。
- ◆ **パルス幅に対応した駆動電圧が供給されます。◇◇……**
立ち上がり時間(Tr)および、立ち下がり時間(Tf)はピエゾ素子の容量で決まります。5 μ Fの場合0~100Vの設定電圧で \approx 10 μ Sと高速で大きなピーク電流に耐える電源です。
- ◆ **0~150Vの大振幅駆動が可能です。◇◇……**
2段の切替スイッチと、半固定可変抵抗器で、30~150Vの電圧設定ができ、急峻な立ち上がり、立ち下りを持った大振幅の駆動が可能です。
- ◆ **パルス波の繰り返し周波数と、充放電のピーク電流で平均電流が決定し平均電流で100mAまで流すことができます。◇◇……**
ピーク電流はピエゾ素子の静電容量と設定電圧で決まります。大容量の素子では、最大電流40Aまで流せます。平均電流は繰り返しの割合に比例して増大します。
- ◆ **過電流保護回路を内蔵しています。◇◇……**
平均電流に対して過電流保護回路が作動します。出力を遮断しランプが点灯して動作を表示します。

**製品構成**

1	ENP-015SE本体	1
2	端子台接続用つめラグ	1
3	電源コード(つめラグ付)	1
4	取扱説明書	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)

FAX (048)475-1295

ENP-015SE

信号源内蔵型,高速スイッチ ピエゾ電源

Echo
Technical
Review

性能

出力電圧 * 30V~100V, 100V~150V
2段階切替設定

出力電流 * 平均電流 100mA max

内部生成信号 * ON : 1~999mS

OFF : 1~999mS

繰り返し : 1~998回

(各設定値はイーサネットにて設定、繰り返しを999に設定すると連続)

パルスON/OFF * イーサネットにて制御

(リモート動作以外の動作はENP-015Sと同等です)

モニタ出力 * 出力の1/100 (R=10KΩ)

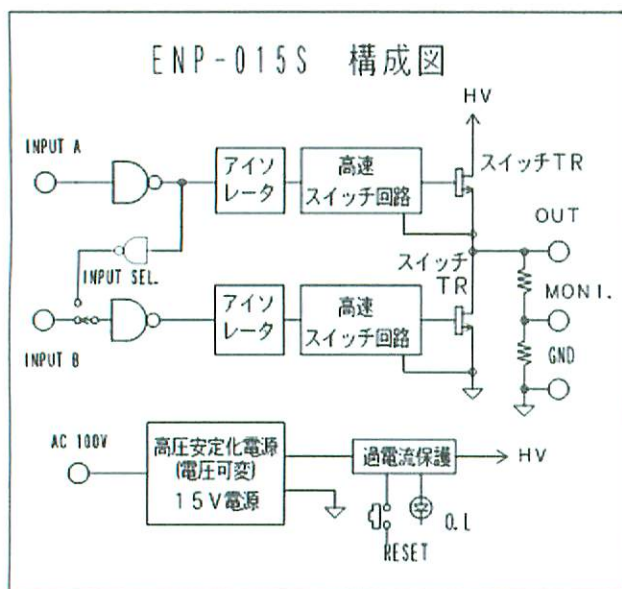
保護回路 * 平均電流110mA以上で
作動

外部入力信号 * 背面スイッチで切り替え
0~+5V TTLレベル信号
充放電2系統入力可

所要電源 * AC 100V 50/60Hz

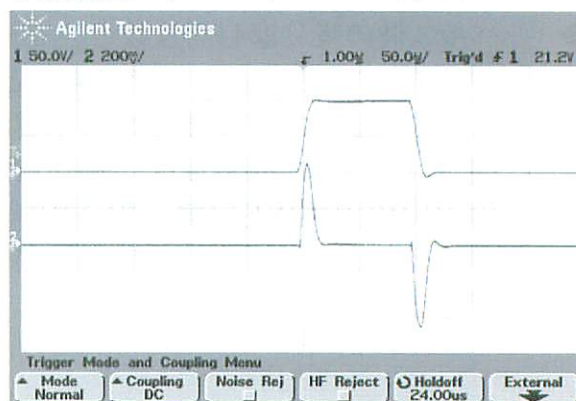
外形寸法 * 130(H)X160(W)X230(D)

基本回路構成



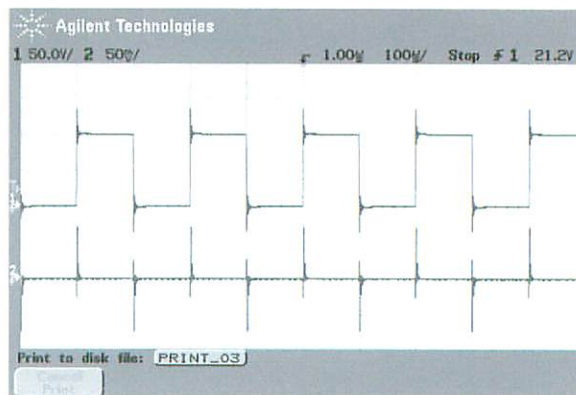
出力波形例 1

(負荷容量 5μF Tr, Tf 40A 以上)



出力波形例 2

(負荷容量 0.1μF 5KHz Duty 50% 100V)



入力信号の動作

INPUT A のパルス幅内で充電動作をし、INPUT B で放電動作をします。INPUT SEL.スイッチが A では INPUT A パルスの立ち上がりで充電を開始し、後縁から放電を開始します。



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)
FAX (048)475-1295