

パルス対応 高速スイッチ型 ピエゾ電源

◆ 2入力のパルス波で高速に Piezo 素子を駆動します。◇◇……

TTLレベルの入力波形の+エッジで設定電圧まで充電し、充電パルス消滅後も Piezo 素子に蓄えた高電圧を保持、放電パルスの印加で 0Vまで高速放電させるスイッチ型の Piezo 素子駆動用電源です。

◆ 1入力のパルス波では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 (T_r) および、たち下がり時間 (T_f) は Piezo 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。

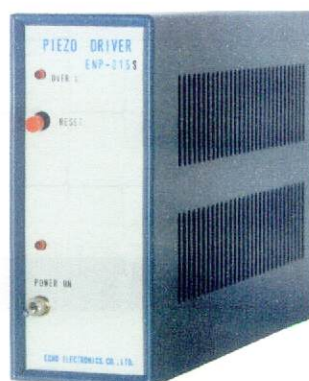
◆ パルス波の繰り返し周波数と、充放電のピーク電流で平均電流が決定し

平均電流で 100mA まで流すことができます。◇◇……

ピーク電流は Piezo 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。平均電流のは繰り返し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-015C 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



パルス対応 高速スイッチ型 ピエゾ電源

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

入力信号 * 0~+5V TTLレベル信号

充放電2系統入力可

入力インピーダンス * 100K Ω

モニタ出力 * 出力の1/100

インピーダンス 10K Ω

パルス応答 * 10 μ S以内(負荷容量5 μ F

出力0~100Vの範囲で)

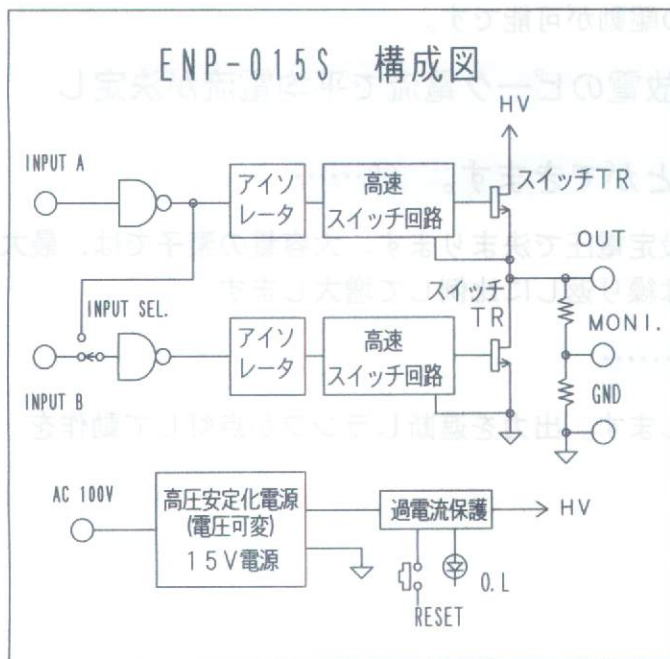
保護回路 * 平均電流110mA以上で

作動

所要電源 * AC 100V 50/60Hz

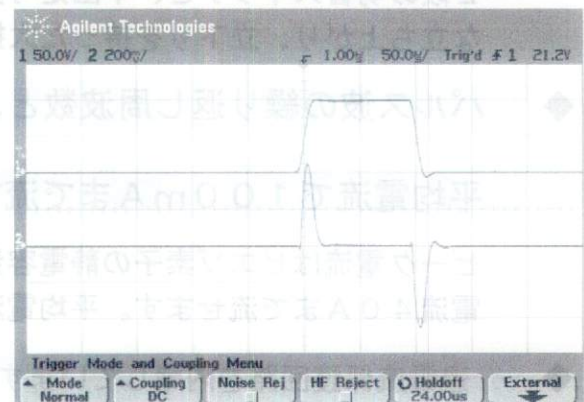
外形寸法 * 120(H)X50(W)X210(D)

基本回路構成



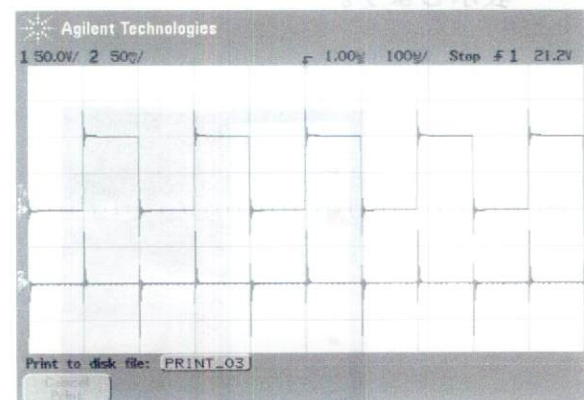
出力波形例 1

(負荷容量 5 μ F Tr, Tf 40A以上)



出力波形例 2

(負荷容量 0.1 μ F 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