

電歪素子駆動用電源

■ 【高出力、大電流】

直流出力で150V、2A取り出すことができます。

■ 【広帯域】

100Ω抵抗負荷で、100Vp-p出力時DC~70kHz（-3dB）の帯域をもっています。

（容量負荷3μFで100Vp-p出力時DC~4kHzの帯域になります。）

■ 【高安定】

ACラインの変動は $\pm 1 \times 10^{-4} / AC \pm 10\%$

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】

+100V出力時、100Ω抵抗負荷で10mVp-p以下、
容量負荷2μFで5mVp-p以下の低雑音です。

■ 【増幅度】

増幅度最大15倍で0~150Vの大振幅駆動が可能です。

半固定により~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】

>5μsの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。

■ 【出力電圧制限回路】

負荷の最大規格に合わせて、出力電圧の最大値が設定できます。

◆ 製品構成 ◆

- | | | | |
|----------------|---|---|---|
| 1) ENP-152本体 | ・ | ・ | 1 |
| 2) AC電源コード | ・ | ・ | 1 |
| 3) 入力ケーブル | ・ | ・ | 1 |
| 4) 出力ケーブル | ・ | ・ | 1 |
| 5) 取扱説明書、試験成績書 | ・ | ・ | 1 |



電歪素子駆動用電源

《性 能》

出力電圧	: 0~+150V
出力電流	
実行電流	: 2A max
ピーク電流	: ±20A max
バイアス電圧設定範囲	: 0~150V
出力波形	: DC~70KHz(抵抗負荷 100Ω 100Vp-p)
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	: 0~24dB(半固定)
リップル雑音	: 5mVp-p 以下(2μF 容量負荷時)
電圧制御範囲	: 0~150V
保護開始電流	: 平均値 2.2A ピーク値 ±22A
入力電圧	: ±10V MAX(+10V 入力で+150V)
入力インピーダンス	: 100KΩ
波形モニター	: 1/10 出力電圧波形(MAX 15V 10KΩ)
低速起動	: 4~6 秒
所用電源	: AC100V 50/60Hz
外形寸法	: 320(W) × 150(H) × 350(D)mm

《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。

