

ENP-10021

高電圧用 電歪素子駆動用電源

低速起動・負荷短絡保護回路 装備

- 【・高電圧、高電流出力・】
1000V 200mAの高出力です。
- 【・広帯域・】
5K Ω 抵抗負荷で、200V_{p-p}出力時、DC~50KHz(-3dB)の帯域を持っています。
(容量負荷0.2 μ Fで100V_{p-p}出力時、DC~5KHzの帯域になります)
- 【・高安定・】
ACライン変動は $\pm 1 \times 10^{-4} / AC \pm 10V$ 、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・】
5K Ω 抵抗負荷で+500V出力時30mV_{p-p}以下、容量負荷0.1 μ Fで+500V出力時、10mV_{p-p}以下の低雑音です。
- 【・高速過電流保護・】
>10 μ S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。
- 【・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。

◆ 用 途 ◆

- ◇ 電歪素子駆動用電源として・・・
各種圧電アクチュエータに最適です。
- ◇ 直流安定化電源として・・・
電圧可変の定電圧安定化電源になります。
- ◇ 交流の電力増幅器として・・・
出力の直流をコンデンサー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。



ENP-10021

高電圧用 電歪素子駆動用電源

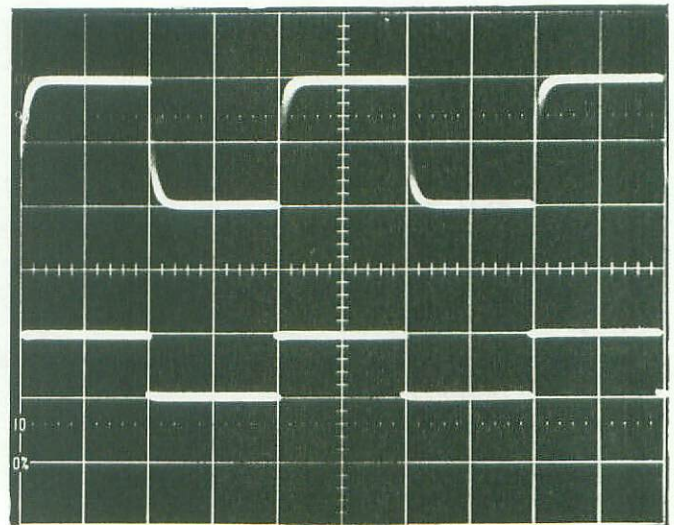
《 性 能 》

出力電圧
出力電流
バイアス設定範囲
増幅帯域
増幅度
出力安定度 (対時間変動)
出力安定度 (対AC変動)
リップル雑音
電圧表示器
過電流保護開始電流
電圧制限回路設定範囲
低速起動回路
出力接栓
モニタ端子
内部冷却
所要電源
外形寸法
重量

0 ~ +1000 V
0.2 A MAX
0 ~ +1000 V
DC ~ 50 KHz (-3 dB)
(200 V p-p 出力 5 KΩ 抵抗負荷時)
0 ~ 40 dB
1 × 10⁻⁴ / H (通電1時間後から)
± 1 × 10⁻⁴ / AC ± 10V
10 mV p-p 以下
(バイアス電圧 +500V 容量負荷 0.1 μF のとき)
1000 V 表示 DPM 使用
ピーク値 0.65 A, 平均値 0.22 A
+20 V ~ 1000 V
付
BNC-R 型
付 (BNC-R 型) (出力電圧の1/100)
120 mm φ ファン使用
AC 100 V ± 10% 50/60 Hz ~ 3 A
350 mm (W) × 140 mm (H) × 440 mm (D)
約 10 Kg

◆ 製品構成 ◆

- 1) ENP-10021 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



抵抗負荷5 KΩの矩形波応答

上側波形：出力電圧 BIAS点 +500V 100V/DIV
下側波形：入力電圧 2V P-P 5KHZ 2V/DIV
X 軸：50 μS/DIV

