

ENP-4014B

4チャンネル電歪素子駆動用電源

■【・4チャンネル出力・】

4チャンネル独立に操作ができ、最大負荷を同時に掛けることができます。

■【・バイポーラ出力・】

正負両極性で $-200V \sim +200V$ の出力が得られ、BIAS設定および外部電圧による制御が可能です。

■【・高出力・】

直流で、最大 $\pm 200V$ 0.1Aを各チャンネルから取り出すことができます。

■【・広帯域・】

抵抗負荷 ($2K\Omega$) で、 $100V_{p-p}$ 出力時、 $DC \sim 100KHz$ ($-3dB$)、容量負荷 ($0.2\mu F$) で、 $100V_{p-p}$ 出力時、 $DC \sim 5KHz$ の帯域になります。

■【・高安定・】

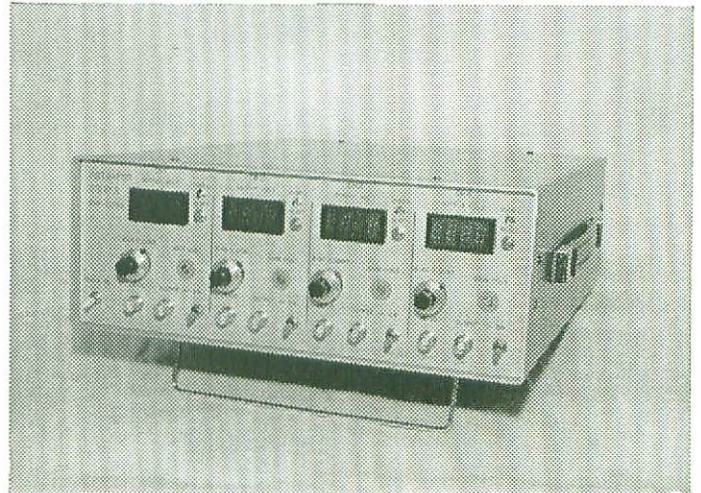
ACライン変動は $\pm 1 \times 10^{-4} / AC \pm 10V$ 、ヒートアップ後の経時変化は $1 \times 10^{-4} / H$ と高い安定性を持っています。

■【・低雑音・】

$2K\Omega$ 抵抗負荷で、 $+100V$ 出力時、 $20mV_{p-p}$ 以下、容量負荷 $0.2\mu F$ で $+100V$ 出力時、 $5mV_{p-p}$ 以下の低雑音です。

■【・高速過電流保護・】

各チャンネル個別に $> 10\mu S$ 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。



◆ 用 途 ◆

- ◇ 4系統同時動作の電歪素子
駆動用電源として・・・ 4チャンネル制御の各種電歪素子に最適です。
- ◇ 直流安定化電源として・・・ 電圧可変の4チャンネル定電圧電源になります。
- ◇ 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出来る電圧源になります。



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-4014B

4チャンネル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

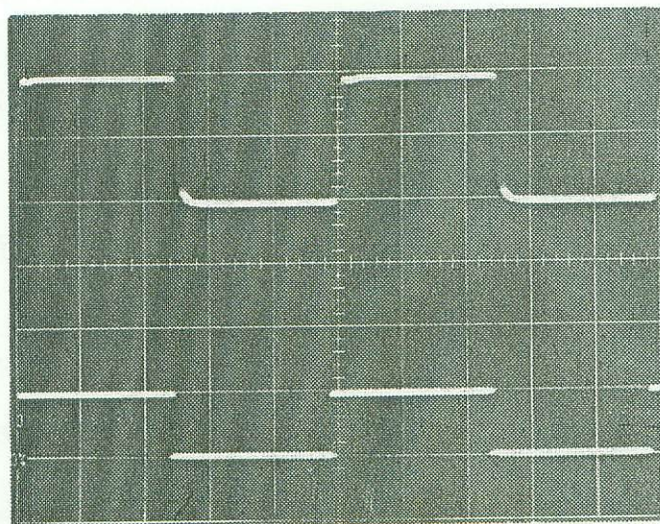
電圧表示器
過電流保護開始電流
出力接栓
内部冷却
所要電源
外形寸法
重量

0 ~ ± 200 V 4 CHANNEL 個別可変
0.1 A MAX 各 CHANNEL共
0 ~ ± 200 V
DC ~ 100 KHz (-3 dB)
(100 V p-p 出力 2K Ω 抵抗負荷時)
0 ~ 26 dB
1 × 10⁻⁴ / H (通電1時間後から)
± 1 × 10⁻⁴ / AC ± 10V
5 mV p-p 以下 (容量負荷 0.2 μF のとき)
20 mV p-p 以下 (抵抗負荷 2K Ω のとき)
(バイアス電圧 +100V)

199.9 V 表示 DPM 使用
ピーク値 0.6 A, 平均値 0.12 A
BNC-R型
120 mm φ ファン使用
AC 100 V ± 10 % 50/60 Hz ~ 5 A
350 mm (W) × 140 mm (H) × 440 mm (D)
約 13 Kg

◆ 製品構成 ◆

- 1) ENP-4014B 本体・・・1
- 2) AC電源コード・・・・・・1
- 3) 入力ケーブル・・・・・・4
- 4) 出力ケーブル・・・・・・4
- 5) 取扱説明書、試験成績書・・・1



抵抗負荷 2 KΩ の矩形波応答

上側波形 : 出力電圧 BIAS点 +100 V 50V/DIV
下側波形 : 入力電圧 5 V P-P 10 KHZ 5V/DIV
X 軸 : 20 μ S / DIV



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