



Brandenburg

リモート極性切替高压電源 2540-301

特徴

- 広入力レンジ (20V ~ 30VDC)
- リモート極性反転
- リモート電圧制御 (0 ~ +10V)
- フラッシュオーバ・短絡保護
- 電圧・電流モニター出力
- 出力エネイブル
- 金属ケース構造

この汎用高压電源は高い漏れ電流の多重回路用に使われています。

出力極性を-8kVから+8kVの間で反転することができ、逆極性まで100mSで到達し、多重試験用途に最適です。

この電源は最適な切替ネットワークによるtime lag focusingを含んだ、ほとんどの四極子法やTime of Flight法でのReflectronやバイアス検出に使うことも出来ます。

使用環境

温度	動作 : 0 ~ +45 保管 : -10 ~ +75
湿度 (RH)	<31 最大80% >30 40 時50%まで直線的に減少 (結露なし)
汚染度	II

適合規格

UL61010-1

Brandenburg日本総代理店



関西電子株式会社

URL: <http://www.kansaidenshi.co.jp/>

本社: 東京都新宿区西新宿3-18-20 横田ビル6階

TEL: 03-5333-5681 FAX: 03-5333-5680

大阪営業所: 大阪府豊中市岡上の町4-4-5 田中ビル2階

TEL: 06-6857-3515 FAX: 06-6857-3519



出力容量	3.2Watts
入力電圧	24VDC 標準
出力数	1

質量分析装置に最適

電気的仕様

入力電圧範囲	+20V~+30VDC
入力電流	(全負荷時) <1A(静的負荷) (全負荷時) <1.7A(極性反転)
出力電圧範囲	0 ~ 8kV (動作範囲)
出力極性	正極性または負極性、選択可
出力電流	0 ~ 400uA、電源として
保護	電流制限: 560uA ± 15uA固定 定電流 フラッシュ: シャーシにフラッシュオーバ時、断続的に出力停止
出力制御	0 ~ +10VDCアナログ入力で0 ~ 8kV出力制御
制御入力	グラウンドされたまたはコモンモードのフローティング ± 10Vのピン間の差による
スケールファクタ	V _{hv} =V control x 800 ± 5% 制御可能範囲typical値 +V _e と-V _e に外部マニュアル制御用ポテンシオメータ使用
出力範囲	± 500V ~ ± 8kVで全仕様可能
出力エネイブル	エネイブル: Logic1 (>4.5V) インヒビット: Logic0 (<3.4V or o/c, 100k pull down to 0V)
極性制御	-V _e : Logic0, <0.8V +V _e : Logic1, >2.4V(or o/c, internal 47k pull-up to 15V, V range=0 ~ +24V)
極性反転時間	<100mS(typ <70mS) ± 8kVの間、全負荷かつ1nFの静電負荷容量の設定電圧 ± 0.1%
入力変動	<100ppm(5%の入力変動に対して)
負荷変動	<100ppm(0 ~ 全負荷に対して)
温度係数	<50ppm / 1 typ.
ドリフト(3時間のウォームアップ後)	1時間: <100ppm 8時間: <150ppm
出力リップル	<0.8V pk-pk 全負荷1nFに対して (b/w 10Hz ~ 100kHz)
出力モニター	電圧: 0 ~ 10V ± 0.05V for 0 ~ 8kV (極性は出力による、Z=10kΩ) 電流: 0 ~ 10V ± 0.1V for 0 ~ 500uA(極性は出力による、Z=10kΩ)
リファレンス	固定: +10V ± 0.05%, 最大3mA、温度係数50ppm/ 可変: 0 ~ 10V (10回転ポテンシオメータ付)

注文情報

入力電圧	出力電圧	出力電流	注文コード
24VDC 標準	±8kV	400uA	2540-301

接続

高压出力	フライングリード(URM76)
高压リターン	出力ケーブルのシールドとケース
入力と信号	20極IDC (Thomas & Betts type 636-2027)
ピン 1,3,5,7,9	+24VDC入力
11,13,14 15,17,19	0V,駆動&信号リターン
2	固定リファレンス出力
12	可変リファレンス出力
4	電圧モニター出力
6	電流モニター出力
8	+Ve制御入力
10	-Ve制御入力
18	極性ロジック入力
20	インヒビットロジック入力
16	Not connected

機械的仕様

外形寸法	216 x 165 x 52mm (8.5" x 6.1" x 2")
重量	約1600g(56 oz.)
取付中心	196 x 145mm, 4 off M4 clearance. (7.717" x 5.709")

図面

