



# ULTRAVOLT® HIGH-POWER RS SERIES

バイポーラ 高電圧電源モジュール ±2.5kV



日本販売代理店  
ゼネラル物産株式会社

RS シリーズは、低コストながら額面通りの性能を発揮する出力 10W のバイポーラ DC/DC 高電圧電源で、アンプやパルサ回路を始めとするアプリケーションに適しています。

UltraVolt<sup>®</sup> の RS シリーズは PC 基板やシャーシに取り付け可能で 12 のモデルがあります。±50 から ±700 の範囲で出力電圧固定や 50~100% の範囲で入力に比例した出力或いはプログラム可能なアナログ制御で出力を可変できます。RS シリーズを使って ±2.5kV までアイソレーションされた出力センター・タップで、迅速かつ容易にバイアス電圧を最適化できます。

最高水準の電力変換技術、製造プロセスと封入技術で高い製品信頼性を届けます。

## 特徴

- ✓ バイポーラ出力: 0~±50V、0~±700V
- ✓ ユニポーラ出力: 0~100V、0~1,400V
- ✓ 出力電圧の形態: 比例、プログラマブル、固定
- ✓ 出力電力: 0~10W(負荷の最小値なし)
- ✓ 精度: ≤±1%
- ✓ 負荷レギュレーション: <0.5%
- ✓ 出力リップル: ≤±0.5%Vpp
- ✓ アイソレーション: 2,500V(入力~出力間)
- ✓ ヒートシンクや出力のディレーティング不要
- ✓ PXS シリーズ 1.5W/3W
- ✓ MTBF: >840,000 時間/ Belcor TR332

## 用途

- ◆ 駆動用途
  - ・パルスジェネレータ
  - ・ piezoアクチュエータ
  - ・ MEMS デバイス
  - ・ レーザ、EO 偏光
  - ・ 電気泳動
- ◆ 増幅用途
  - ・ 質量分析や電子顕微鏡の電子ビーム



## 仕様

入力仕様	条件	
電圧範囲(VDC)	全出力	24VDC
電流(mA)	ディレーティング出力	< 10
電流(mA)	Standby/Disable	< 120 (標準で30~100、モデルによる)
電流(mA)	無負荷時@最大 Eout	< 650 (標準で500~640、モデルによる)

### 出力仕様 (バイポーラ)

固定電圧(VDC)	定格入力	50	75	100	150	200	250
比例電圧範囲(VDC)	50~100%	25~50	37.5~75	50~100	75~150	100~200	125~250
電力(W)	最大 Eout@標準入力	10	10	10	10	10	10
電流(mA)	Iout@全出力電圧範囲	100	66	50	33	25	20

### 出力仕様 (バイポーラ)

固定電圧(VDC)	定格入力	300	350	400	500	600	700
比例電圧範囲(VDC)	50~105% 特定モデル	150~300	175~350	200~400	250~500	300~600	350~700
電力(W)	最大 Eout@標準入力	10	10	10	10	10	10
電流(mA)	Iout@全出力電圧範囲	16	14	12.5	10	8.3	7.1

### 出力仕様

アイソレーション (VDC)	入力~出力間	±2,500 (最少 100MΩ)
リップル	全負荷時@最大 Eout	≤±0.5%
リップル (+FM オプション付)	全負荷時@最大 Eout 300uF バイパスコンデンサ 25~50%低減	TBD
動的負荷レギュレーション (VDC)	最大 Eout@50%~フル負荷	< ±0.5%
ラインレギュレーション	定格入力, 最大 Eout, 全出力	非安定: 出力は入力に正比例、優れた追従性は TN-XX を参照
静的負荷レギュレーション (VDC)	最大 Eout@0~フル負荷	< ±0.5%
安定度 (VDC)	30 分のウォームアップ後、 8 時間/1 日	< ±2%

### プログラミングと制御

Enable /Disable	Enable : TTL 0 またはグラウンド接続時、Disable : TTL 1、+32 V までの電圧、フローティング時	
調整ロジック	0~+10VDC = 50~100% ±1% フルスケール精度 (比例出力)	
リファレンス	+10 VDC @1mA、±1.0% < ±50ppm°C	

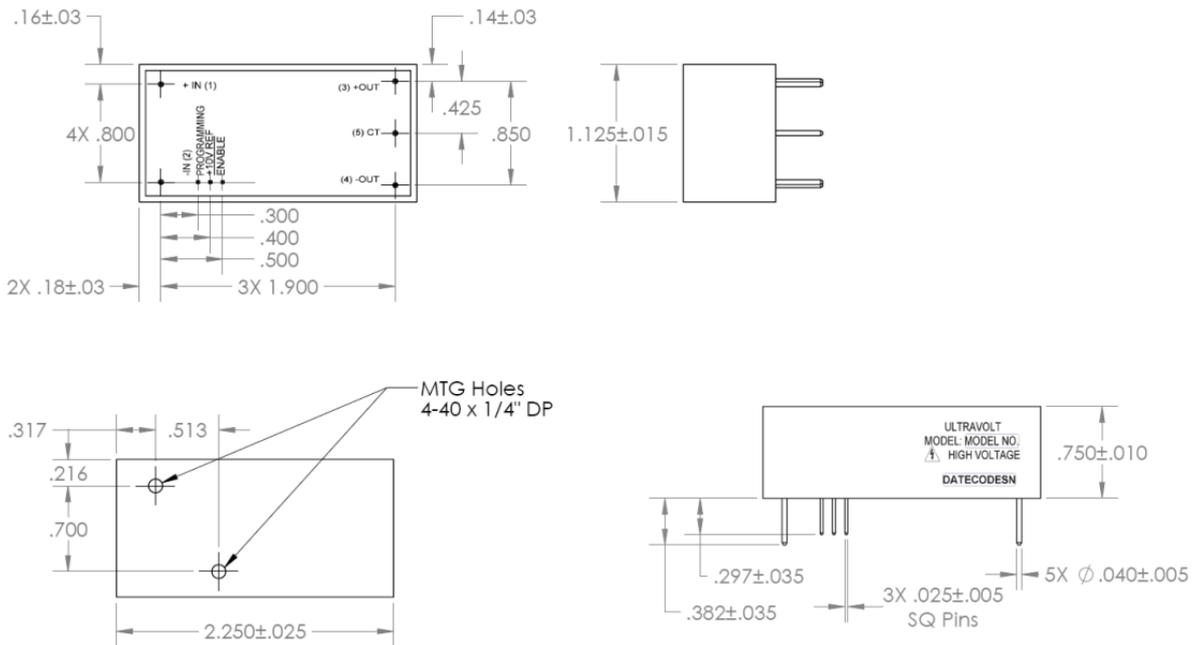
### 環境仕様

動作温度範囲(°C)	全負荷、最大 Eout、ケース温度	-45~65
保存温度範囲(°C)	非動作時、ケース温度	-55~+105
温度 (ppm/°C)	指定温度範囲	< 150
湿度	標準パッケージ	0~+95%の相対湿度、結露しないこと
ショック (G's)	Mil-Std-810 Method503-4, Proc.II	20
振動	Mil-Std-810 Method514.5, Fig.514.5C-3	10



## 外形図

図中のサイズはインチ表示です。  
設計変更により予告無く仕様の変更になることがあります。



## 機械仕様

筐体構造	エポキシ封入のRED DAPボックス、ASTM-D-5948認証
サイズ (L×W×H)	57.15mm×28.58mm×19mm (2.25"×1.125"×0.75")
体積	31cc (1.90 in <sup>3</sup> )
重量	55.2g (1.95 oz)
<b>偏差</b>	
全寸法	指定が無い限り寸法は全て±0.25 mm (±0.010")の偏差
<b>ピン</b>	
スルーホール	ニッケル板の上に銅、スズ、0.51 mm (0.020") ラウンド

インターフェイス接続	
ピン	機能
1	(+) 入力
2	(-) 入力
3	(+) 出力
4	(-) 出力
5	センタータップ
6	プログラミング
7	+10VDCリファレンス出力
8	Enable/Disable

型式指定		
標準モデル	50V 出力	0.05RS
	75V 出力	0.075RS
	100V 出力	0.1RS
	150V 出力	0.15RS
	200V 出力	0.2RS
	250V 出力	0.25RS
	300V 出力	0.3RS
	350V 出力	0.35RS
	400V 出力	0.4RS
	500V 出力	0.5RS
	600V 出力	0.6RS
	700V 出力	0.7RS
	入力	24VDC
極性	バイポーラ出力	-BP
出力電力	10W 出力	-10
オプション	フライングリード出力	フライングリード高電圧出力
	-W	-W
	シールド フライングリード出力	シールドフライングリード高電圧出力

備考：入力と出力間は2.5kVでアイソレーションされています。

備考：プリセットされた固定出力等、ご要望がありましたらAE社にお問い合わせください。

**RoHS COMPLIANT** Non-RoHS compliant units are available. Please contact the factory for more information.





UltraVolt, Inc.  
1800 Ocean Avenue  
Ronkonkoma, NY 11779  
U.S.A.

日本販売代理店

ゼネラル物産株式会社

Phone: 03-3383-1711

info@general-bussan.co.jp <http://www.general-bussan.co.jp>

164-0001 東京都中野区中野2-18-2