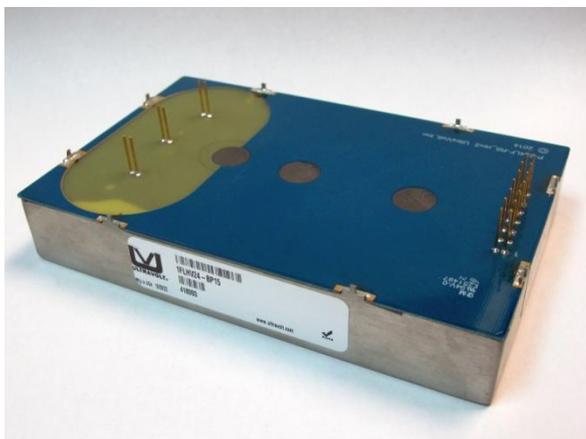


FLHV シリーズは、

高精度でフローティングされた、バイポーラ出力の高電圧モジュール電源です。

UltraVolt[®]の新しい高電圧電源 FLHV シリーズの先進的な制御・高い安定性と信頼性は、顧客の全てのシステムの性能を向上し、このシリーズと競合する他社製品と差別化されます。この高い安定性をもったユニットは、入カグラウンドリファレンスを基準に高電圧バイアス電源の上に+5kV または-5kV までフローティングすることができる出力を提供します。



特徴

- ✓ 入出力間の高い絶縁性により高電圧のフローティング可
- ✓ 無負荷からフル負荷まで高い出力安定性: $< \pm 0.5\%$
- ✓ 正確なモニタリング: $\pm 2.0\%$ (フローティングバイアス電源の出力電圧/電流)
- ✓ ユニット間で、優れた再現性
- ✓ プリローディング不要: 出力は公称値の $< 101\%$ (公称入力条件時)
- ✓ 無負荷時は静止状態で入力電流が低く、フル負荷時は高効率
- ✓ 標準で完全なインターフェイスを装備
- ✓ 全範囲でプログラマブル出力操作が可
- ✓ 標準でイネーブル/ディスエーブル制御ピンを装備

用途

- 静電チャック (ESC)
- チャンネル電子増倍管 (CEM)
- フォトマル (PMT)
- 高電圧バイアス
 - 電子ビーム、
 - イオンビーム、
 - エネルギーアナライザ
- ゲート電源
- パルスジェネレータ
- アンプ
- 他フローティング高電圧



仕様

入力仕様

入力電圧	24Vdc±5%
入力電流	ディスプレイ時：<250mA、無負荷時：<350mA、フル負荷時<1A
保護機能	入力リバース両極性保護および、入力の中の内部のダイオードです。(HVPSへのソースパワーは、ヒューズしなければなりません。2A以下の遅延ヒューズ)

出力仕様

フルスケール	1, 2, 4, 6 kV, 15 W
電力	0~15 W, 定格電流の100%から出力電圧の0%まで
電圧制御範囲	10~100%
絶縁	入力グラウンド~出力センタータップ間: ±5kV indefinitely, 絶縁: 150 MΩ, 600 pF, 200 MΩ (6 kV モデル)
負荷レギュレーション	±出力端子間で≤0.1%
電圧フルスケール精度	< (“BP” ユニットの±出力端子間)
電流フルスケール精度	<±2%、標準リアリティ:<±1%+10 mV(全出力電圧範囲)
無負荷	正常な入力条件下では、電圧はノミナル101%を超えません
リップル	< ±0.05% pp, either +/- to CT, <±0.05% pp, +/- 間
ノイズ	DC~20MHz 帯で上記リップル値と同じ
安定度 (経時ドリフト)	±0.5% /8 時間 (30 分のウォームアップ後)
温度係数 (周囲温度対出力変動)	最大±50ppm/°C (オプション “-25 ppm” is <±25 ppm per °C)

環境仕様

動作温度範囲	-45~65°C (-49°F ~149°F)、-25PPM オプション: +10°C to +45°C (50 to 113°F)
保存/輸送温度範囲	-55°C~+105°C (-67°F ~221°F)
湿度	0°C~+95%の相対湿度、結露しないこと
RoHS	電気・電子機器の特定の危険物質の使用制限 (RoHS) に関する EU 指令 2011/65/EU の要求に適合

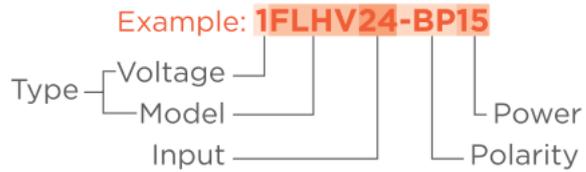
境制御とモニタ仕様

電圧制御プログラミング	+1~+10VDC = 10~100% ±1% 出力電圧フルスケール
制御リファレンス	+10VDC ±0.05%, <±5 PPM °C, ソース最小1mA
制御 Enable /Disable	MTBF >50,000 時間
Eout モニタ	バッファされた 0~+10 VDC = to 0~100%±1% フルスケール精度 (フローティングの+/- HV 出力端子間で測定)
電流制限	0~+10VDC = 0~100% ±2% 出力電流フルスケール
Iout モニタ	バッファされた 0~+10 VDC = to 0~100%±2% フルスケール精度
モードインジケータ	CV/CC モードインジケータ線は、モジュールの出力レギュレーションを反映します。これらのオープンコレクタ線は LED のようなインジケータから電流をシンクすることができるか、プルアップ抵抗でシステムモニタのために TTL ビットを確立することができます。
その他機能	安全に off するには、外部に追加で静電容量または抵抗なしで、2 秒後の<42V であることを HV に要求します。

メカニカル仕様

サイズ	240×216×56mm (詳細は5頁の外観図参照)
重量	825.5g
ケース構造	スズめっきの鉄製封印型ケース
出力ピン	金メッキ 0.64 cm ² (0.025 in ²)
マウント方法	1.5 mm (0.060") × 2.5 mm (0.100") × 1.2 mm (0.040")厚、4 0.138-32 UNC-2B×0.23 full threads min (7 thds)

型式指定



インターフェイス接続

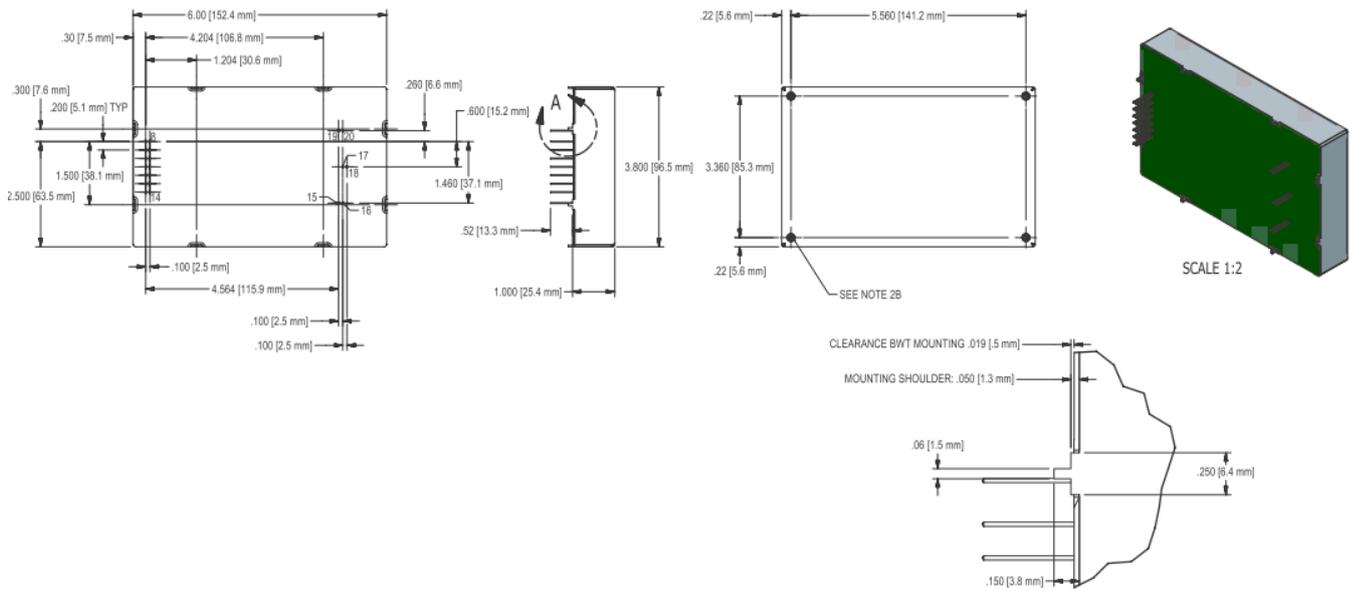
コネクタは20ピンコネクタ

ピン	機能	ピン	機能
1	パワーグラウンド	9	入力
2	入力	10	バッファされた Eout 電流モニタ (最大 5mA)
3	バッファされた Eout 電流モニタ	11	電流モードインジケータ (赤または緑)
4	Enable (ON/OFF)	12	電圧モードインジケータ
5	シグナルグラウンド	13	電流プログラミング (BP ユニット上の電流リミット)
6	電圧プログラミング	14	バッファされた電圧モニタ (最大 5mA)
7	+10Vリファレンス (最大5mA)	15/16	-HV出力
8	パワーグラウンド	17/18	HVフローティンググラウンドリターン(ユニットの CT)
		19/20	+HV 出力



外形図

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



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

第1版2016/4/19