



新規採用には推奨しません。

- ・モジュラー卓上型デザイン
- ・低リップルおよびノイズ
- ・3.5桁フロント・パネル・デジタル・メータ
- ・両極性出力

www.spellmanhv.co.jp/manuals/230

Bertanブランド230シリーズ高圧電源装置は安定した、1～30kVまでの高圧出力が得られます。低ノイズでリニア・トポロジ採用の本装置では極めて低い出力リップル仕様が得られます。これら12～15Wのユニットはその設計から本来両極性で、正負極いずれもの出力極性を備えています。本230シリーズ装置にはアークおよび短絡から完全に保護される設計になっています。優れたレギュレーション仕様が同じく優れた安定性とともに入装置の特徴です。

用途

ハイポット試験
静電気使用装置
一般ラボ用

オプション

F 絶縁(フローティング)出力

仕様

入力電圧： 115Vac、±10%、50/60Hz @ 0.5 amp
230Vac、±10%、50/60Hz @ 0.25 amps
入力電圧はスイッチ選択可能

出力電圧： “セレクション”表を御覧下さい。

出力極性： 全ユニットとも両極性設計が施されています。

出力電流： “セレクション”表を御覧下さい。

電圧変動率： 入力：入力電圧指定範囲内±0.002%の定格出力電圧
負荷：フル負荷変動で±0.005%の定格出力電圧

電流調整： 定格電流を125%以下にコントロールする様内部設定済。
リアパネル・スイッチにより、フル定格電流で25%の制限が可能。

リップル： “セレクション”表を御覧下さい。

温度係数： ≤100ppm/℃

安定度： ≤0.01% /時間、0.02% /8時間(30分のウォームアップ後)

精度：

フロントパネルコントロール
±(0.2% of setting + 0.2% of maximum)

フロントパネルメータ：
電圧 ±(0.5% of setting + 0.5% of maximum)
電流 ±(2% of setting + 0.5% of maximum)

リモートプログラミング：
±(0.1% of setting + 0.1% of maximum)

電圧モニター：±(0.1% of reading + 0.1% of maximum)

電流モニター：±(2% of reading + 1% of maximum)

フロント・パネル・メータおよび制御：

電源オン/ オフ・スイッチ
電圧電流用3.5桁計測、スイッチ選択可能
極性表示
出力電圧設定用10回転ロック可能ポテンショメータ
高圧出力コネクタ
グラウンド・スタッド

周囲温度(動作時)：

0℃～+50℃

保管時温度：

-40℃～+85℃

湿度：

20～85% RH、非結露

入力ライン・コネクタ：

IEC320 EMI フィルタ / 入力コネクタ、着脱可能
ライン・コード付属

インターフェース・コネクタ：

9ピン“D”コネクタ、メイティング・コネクタ付属

出力コネクタ：

着脱可能な全長3メートルのHVケーブル付属、
5kVまでユニットに対応：10kVから20kV：
1.5メートル；30kV：3メートル

冷却：

還流冷却

サイズ：

194(W)×128(H)×226(D)mm

重量：

4.5kg以下

230シリーズ・セレクション表

230シリーズ	電圧	電流	リップル
230-01R	0 to 1kV	0 to 15mA	10mV
230-03R	0 to 3kV	0 to 5mA	30mV
230-05R	0 to 5kV	0 to 3mA	50mV
230-10R	0 to 10kV	0 to 1.5mA	500mV
230-20R	0 to 20kV	0 to 0.5mA	2 volts
230-30R	0 to 30kV	0 to 0.4mA	5 volts

インターフェース・コネクタ

PIN	シグナル	パラメータ
1	Voltage Monitor	0 to 5Vdc = 0 to 100% rated voltage, Zout = 10KΩ
2	n/c	none
3	Enable	TTL "0" disables HV, TTL "1" or open enables HV
4	+5Vdc Reference	+5.0Vdc @ 10mA, maximum
5	Current Monitor	0 to 5Vdc = 0 to 100% rated current, Zout = 10KΩ
6	Voltage Program Input	0 to 5Vdc = 0 to 100% rated voltage, Zin = 1MΩ
7	Analog Ground	Ground
8	Digital Ground	Ground
9	Polarity Indicator	Open collector, 30V @ 25mA, positive = ON

オプション：

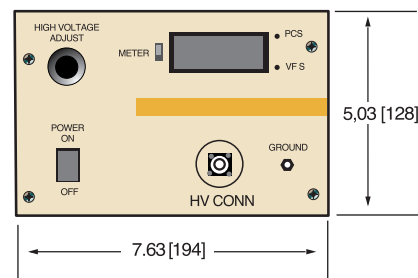
絶縁（フローティング）出力オプションF

グラウンドから±2kVまでのフローティングに対応する差動出力で5kVまで対応可能です。電圧プログラミングおよびモニタリング機能は通常グラウンドにリファレンスします。電流モニタリングおよびメータリングは除外されます。本オプション用に "R" サフィックスを "F" に置換して下さい。

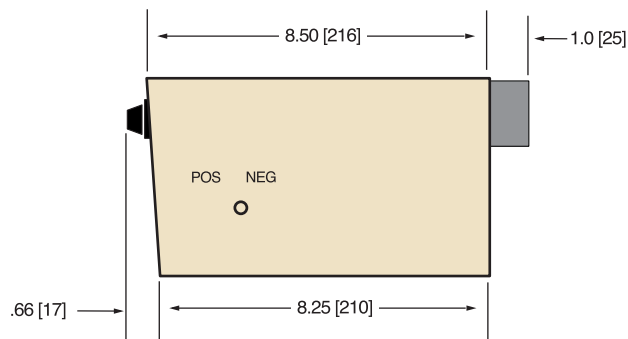
1kV、3kVモデル用に出力コネクタ（正極、負極、グラウンド）の線に3WAYのバイディングポストが、5kVモデルには Spellman P/N : JACが使用されています。メーティングコネクタ：Spellman P/N : PA(MHVタイプ 1705-14)

単位：inch[mm]

FRONT VIEW



SIDE VIEW



BACK VIEW

