



**!** 新規採用には推奨しません。

- 1~50kV @ 15~30W
- 標準ラック・マウント式设计
- 低リップルおよびノイズ
- デジタル・メータ
- 両極性出力

[www.spellmanhv.co.jp/manuals/205B](http://www.spellmanhv.co.jp/manuals/205B)

Bertanブランド205Bシリーズ高圧電源装置は安定した、1~50kVまでの高圧出力が得られます。低ノイズでリア・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15~30Wのユニットはその設計からもともと両極性対応で、正負いずれもの出力極性を備えています。205B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本装置の特徴となっています。

## 用途

ハイポット試験  
CRT試験  
静電気使用装置  
電子ビーム装置  
一般ラボ用

## オプション

RF 絶縁(フローティング)出力

## 仕様

入力電圧： 115Vac、±10%、50/60 Hz @ 1 amp  
230Vac、±10%、50/60 Hz @ 0.5 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≤50ppm/0.001%  
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

### 電流レギュレーション：

フル出力電圧での105%の定格電流でコントロールする様内部的に設定済。

最高出力電流で、他の電圧設定が0出力電圧の際、最高30%の下降リニアリティとなります。

リップル： “セレクション”表を御覧下さい。

温度係数： ≤50ppm/°C

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：

電流モニター：±(0.5% of reading + 0.25% 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)

フロントパネルメータ：

電圧：±(0.1% of setting + 0.1% of maximum)

電流：±(0.25% of setting + 0.25% of maximum)

フロントパネルコントロール：

±(0.25% of setting + 0.05% of maximum)

周囲温度(動作時)：0°C~+50°C

保管時温度： -40°C~+85°C

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

冷却： 還流冷却

サイズ： 483(W)×89(H)×244(D)mm  
483(W)×133(H)×406(D)mm

重量： 20kVまで≤9.1kg  
30kVおよび50kVは≤15.9kg

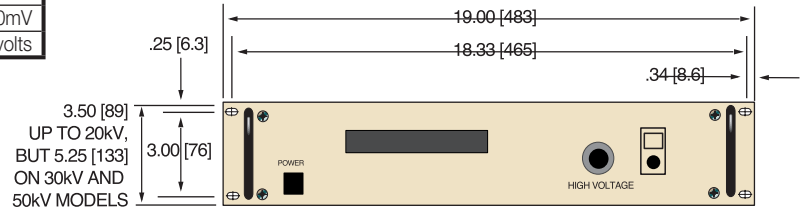
規制認可： EEC EMC指令 伝導ノイズ、巡視停電、落雷

### 205Bシリーズ・セレクション表

205Bシリーズ	電圧	電流	リップル
205B-01R	0 to 1kV	0 to 30mA	10mV
205B-03R	0 to 3kV	0 to 10mA	30mV
205B-05R	0 to 5kV	0 to 5mA	50mV
205B-10R	0 to 10kV	0 to 2.5mA	100mV
205B-20R	0 to 20kV	0 to 1mA	300mV
205B-30R	0 to 30kV	0 to 0.5mA	400mV
205B-50R	0 to 50kV	0 to 0.3mA	2 volts

単位 : inch [mm]

#### FRONT VIEW



### 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 (for use only with 200-C488, sold separately)
9	Polarity Indicator	Open collector, 30V @ 25mA, positive = ON

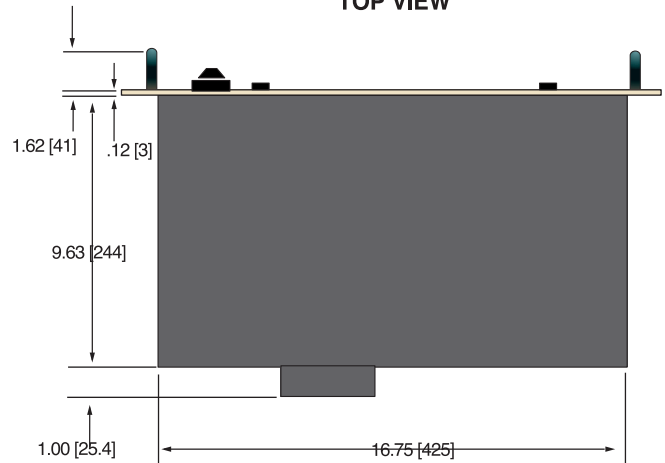
オプション :

絶縁(フローティング)出力オプションRF

グラウンドから最大±2kVでフローティング出力が可能です。制御、プログラミング、モニタリング機能は通常、グラウンドが基準です。フローティング入力端子に対する高圧出力の極性はリバーシブルです。

フローティング入力コネクタのSpellman P/N : JDK、オスコネクタ付 (Spellman P/N : PDB, MHVタイプ UG-932/U) オプション注文時は、型式の末尾のRをRFにご変更下さい。

#### TOP VIEW



#### BACK VIEW

