



⚠ 不建议用于新设计

- 1-50kV @ 15-30W
- 标准的机架式设计
- 低纹波和低噪声
- 数字计量
- 可逆输出极性

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

斯派曼 Bertan 品牌 205B 系列高压电源, 提供 1kV 至 50kV 可调的高压输出。采用低噪声、线性拓扑技术, 使得输出极低的纹波规格。15W 至 30W 电源内有极性可逆设计, 提供正极性或负极性任一输出极性。205B 系列有电弧和短路保护。具有卓越的调节规格以及杰出的稳定性能。

### 典型应用

高压绝缘试验测试  
CRT 测试  
静电  
电子束系统  
一般实验室使用

### 选项

RF 隔离 (浮地) 输出

### 规格

#### 输入电压:

115Vac,  $\pm 10\%$ , 50/60Hz @ 1A  
230Vac,  $\pm 10\%$ , 50/60Hz @ 0.5A  
输入电压通过开关选择

#### 输出电压:

见“型号选择”表

#### 输出极性:

所有电源设计为可逆极性

#### 输出电流:

见“型号选择”表

#### 电压调节:

输入: 在指定输入电压范围内,  $\leq$  额定输出电压的  
50ppm/0.001%。  
负载: 满负载变化,  $\leq$  额定输出电压的 0.005%。

#### 电流调节:

在满输出电压时, 内部设置限制为额定电流的 105%。  
在零输出电压时, 最大输出电流在其他电压设置必须成线性降至最大的 30%。

#### 纹波:

见“型号选择”表

#### 温度系数:

$\leq 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$

#### 稳定性:

在 0.5 小时预热之后,  $\leq 0.01\%/ \text{小时}$ , 每 8 小时 0.02%。

#### 精确度:

电流监测:  $\pm$ (读数的 0.5% + 最大值的 0.25%)  
远程编程:  $\pm$ (设定值的 0.1% + 最大值的 0.1%)  
电压监测:  $\pm$ (读数的 0.1% + 最大值的 0.1%)  
前面板表: 电压  $\pm$ (设定值的 0.1% + 最大值的 0.1%)  
电流  $\pm$ (设定值的 0.25% + 最大值的 0.25%)  
前面板控制:  $\pm$ (设定值的 0.25% + 最大值的 0.05%)

#### 工作温度:

$0^\circ\text{C}$  至  $+50^\circ\text{C}$

#### 存储温度:

$-40^\circ\text{C}$  至  $+85^\circ\text{C}$

#### 湿度:

20% 至 85% 相对湿度, 无冷凝。

#### 输入电源连接器:

IEC320 EMI 滤波/ 输入连接器, 提供一根可分离的电源线。

#### 接口连接器:

9 针“D”型连接器, 提供配套的连接线。

#### 输出连接器:

提供一根可分开的 10 英尺 (3 米) 长的高压电缆

#### 冷却:

对流冷却

#### 尺寸:

1-20kV: 19.0" 宽 X 3.5" 高 X 9.625" 深  
(483mm X 89mm X 244mm)  
30-50kV: 19.0" 宽 X 5.25" 高 X 16.0" 深  
(483mm X 133mm X 406mm)

#### 重量:

1kV - 20kV 电源:  $\leq 20$ 磅 (9.1 千克)  
30kV 和 50kV 电源:  $\leq 35$ 磅 (15.9 千克)

#### 合规认证:

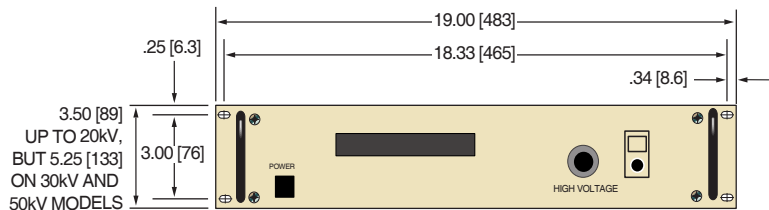
符合 EMC 2004/108/EC 指示和低压 2006/95/EC 指示。

### 型号选择表

205B 系列	电压	电流	纹波
205B-01R	0 至 1kV	0 至 30mA	10mV
205B-03R	0 至 3kV	0 至 10mA	30mV
205B-05R	0 至 5kV	0 至 5mA	50mV
205B-10R	0 至 10kV	0 至 2.5mA	100mV
205B-20R	0 至 20kV	0 至 1mA	300mV
205B-30R	0 至 30kV	0 至 0.5mA	400mV
205B-50R	0 至 50kV	0 至 0.3mA	2V

尺寸: 英寸[毫米]

### FRONT VIEW



### 接口连接器

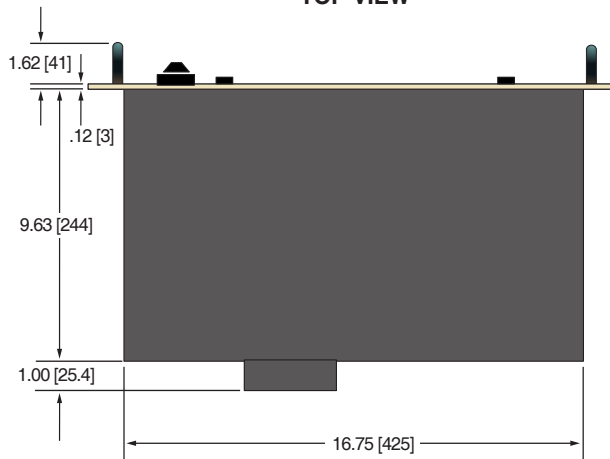
引脚	信号	参数
1	电压监测	0 至 5Vdc = 0 至 100% 额定电压, Zout = 10KΩ。
2	N/C	无连接
3	启用	TTL "0" 禁用高压, TTL "1" 或开路启用高压
4	+5Vdc 参考	+5.0Vdc @ 最大 10mA
5	电流监测	0 至 5Vdc = 0 至 100% 额定电流, Zout = 10KΩ。
6	电压编程输入	0 至 5Vdc = 0 至 100% 额定电压, Zin = 1MΩ。
7	模拟地	地
8	数字地	地 (仅能使用 200-C488, 单独出售)
9	极性指示器	集电极开路, 30V @ 25mA, 正极性 = 开

### 选项:

#### 隔离 (浮地) 输出-选项 RF

电源能提供从 0V 浮动至 ±2kV 输出能力。所有的控制、编程和监测功能都是参考地。使用相关浮地输入端子的高压输出极性是可逆的。浮地输入连接器, 斯派曼料号是 JDK。每个电源提供配套的连接器的连接器 (斯派曼料号 PDB, MHV 类型 UG-932/U)。此选项使用 "RF" 代替 "R" 后缀。

### TOP VIEW



### BACK VIEW

