



 不建议用于新设计

- 标准的机架式设计
- 低纹波和低噪声
- 可逆的输出极性

www.spellmanhv.cn/manuals/210

斯派曼 Bertan 品牌 210 系列, 125 至 225W 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。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。210 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

规格

输入电压:

115Vac, $\pm 10\%$, 50/60Hz @ 5A
230Vac, $\pm 10\%$, 50/60Hz @ 2.5A
输入电压通过开关选择

输出电压:

见“型号选择”表

输出极性:

1kV 至 50kV 电源是内部可逆设计

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 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减低至最大的 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, $\leq 0.01\%$ /小时, 每 8 小时 0.02%。

精确度:

电压监测: $\pm(\text{读数的 } 0.25\% + \text{最大值的 } 0.25\%)$

电流监测: $\pm(\text{读数的 } 0.5\% + \text{最大值的 } 0.25\%)$

远程编程:

1kV 至 30kV: $\pm(\text{设定值的 } 0.25\% + \text{最大值的 } 0.05\%)$

50kV: $\pm(\text{设定值的 } 0.5\% + \text{最大值的 } 0.25\%)$

前面板控制:

1kV 至 30kV: $\pm(\text{设定值的 } 0.25\% + \text{最大值的 } 0.05\%)$

50kV: $\pm(\text{设定值的 } 0.5\% + \text{最大值的 } 0.25\%)$

前面板表: 满量程的 $\pm 2\%$

工作温度:

0°C 至 $+50^\circ\text{C}$

存储温度:

-40°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:

提供一根固定的三芯电缆和 NEMA 插头

接口连接器:

7 针 Amphenol 126-198, 提供配套的连接器和针。

输出连接器:

提供一根可分离的 10 英尺 (3 米) 长的高压电缆

冷却:

内置风扇, 风冷。

尺寸:

1-5kV: 19.0" 宽 X 5.25" 高 X 11.0" 深
(483mm X 133mm X 279mm)

10-50kV: 19.0" 宽 X 5.25" 高 X 16.0" 深
(483mm X 133mm X 406mm)

重量:

1kV-30kV 电源: ≤ 40 磅 (18.1 千克)

50kV 电源: ≤ 50 磅 (22.7 千克)

合规认证:

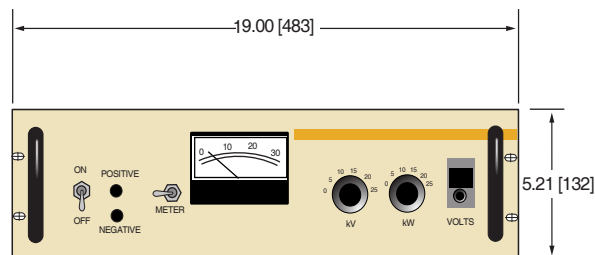
符合 EMC 2004/108/EC 指示和低压 2006/95/EC 指示。

型号选择表

210 系列	电压	电流	纹波
210-01R	0 至 1kV	0 至 225mA	50mV
210-1.5R	0 至 1.5kV	0 至 130mA	100mV
210-02R	0 至 2kV	0 至 100mA	100mV
210-03R	0 至 3kV	0 至 75mA	100mV
210-05R	0 至 5kV	0 至 40mA	200mV
210-10R	0 至 10kV	0 至 15mA	500mV
210-20R	0 至 20kV	0 至 7mA	1V
210-30R	0 至 30kV	0 至 4.5mA	1.5V
210-50R	0 至 50kV	0 至 2.5mA	5V

尺寸: 英寸[毫米]

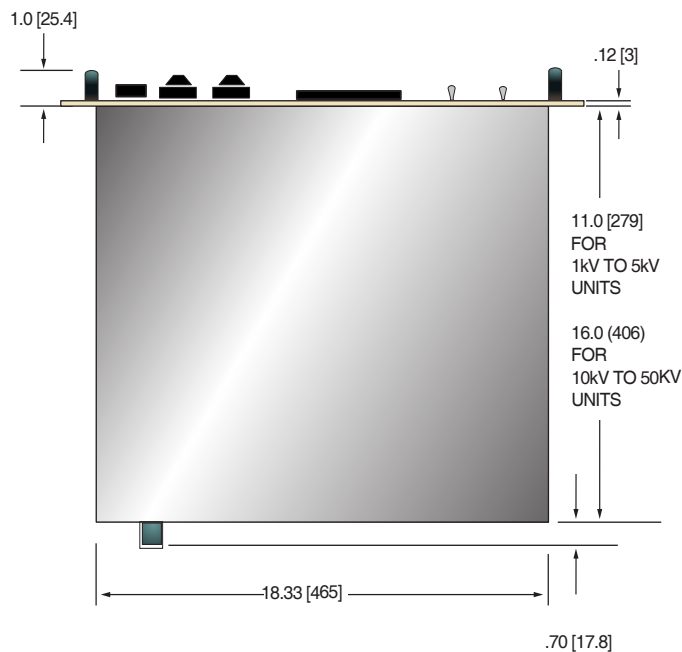
FRONT VIEW



接口连接器

引脚	信号	参数
A	-5Vdc 参考	-5.0Vdc @ 最大 5mA
B	电压编程输入	0 至 -5Vdc = 0 至 100% 额定电压, Zout = 10KΩ。
C	模拟地	地
D	电流监测	0 至 5Vdc = 0 至 100% 额定电流, Zout = 10KΩ。
E	电压监测	0 至 5Vdc = 0 至 100% 额定电压, Zout = 10KΩ。
F	极性指示器	开路集电极输出, 开启 = 正极性。
G	N/C	无连接

TOP VIEW



BACK VIEW

