



SR 系列电源可提供 18 种型号, 从 1KV 到 120KV。与 SA 电源类似, 这一系列电源将串联谐振逆变器技术与取得专利的控制电路结合在一起。因此, 该系列电源可以在常给传统高压电源带来危险的恶劣环境中运行, 且确保无损坏或供电中断。此外, 当检测到击穿条件时, SR 系列电源立即限制输出电流, 有效保护您的负载, 避免峰值电流过大。SR 电源型号可提供并联运行选项, 以增加功率和电流容量, 可提供 12KW、18KW 及更高输出功率。

典型应用

| | |
|----------|--------|
| 溅射 | 连续波激光器 |
| X 射线分析系统 | 离子注入 |
| 电子束系统 | 电容器充电 |
| 雷达调制器 | |

选项

| | |
|--------|-------------|
| 200-1P | 200Vac 单相输入 |
| 200-3P | 200Vac 三相输入 |
| 220-1P | 220Vac 单相输入 |
| AOL | 可调过载跳闸保护 |
| FG | 浮动接地 |
| CPC | 恒功率控制 |
| APT | 可调功率跳闸保护 |
| RMI | 远程模式指示器 |
| ROA | 远程过电压调节 |
| NSS | 无慢起动 |
| SS(x) | 非标准慢起动 |
| SL | 安装滑轨 |
| BFP | 空面板 |
| EFR | 外部故障继电器 |

规格

输入:

208Vac \pm 10%, 50或60Hz, 三相。

输出:

18种型号, 从1kV到120kV。每一种型号可配置正极、负极或可逆极性输出。

⚠ 不适用于新设计

- 结构紧凑, 重量轻
- 每瓦成本低
- 低电磁干扰与广播频率干扰
- 带自动交叠功能的恒压/恒流运行
- 电弧检测、灭弧与电弧计数
- 可提供 OEM 定制

www.spellmanhv.com/manuals/SR

输出控制:

电压和电流可通过带计数盘的可锁10圈电位计全程连续调节。

电压调节:

负荷: 满电压0.005% +500 mV, 适用于满负荷变化。

线路: 在指定输入范围内, 满电压 \pm 0.005% +500mV。

电流调节:

负荷: 全电流0.05% \pm 100 μ A, 适用于任何电压变化。

线路: 在指定输入范围内, 全电流 \pm 0.05%。

波纹:

0.1% p-p +1Vrms, 仅适用于三相型号。

0.1%rms +1Vrms, 仅适用于单相型号。

温度系数:

100ppm/ $^{\circ}$ C。更高稳定性 (50ppm/ $^{\circ}$ C), 可通过特殊定制提供。

稳定性:

每小时变化0.01%, 经过半个小时预热后, 每8小时变化0.02% (典型)。

工作温度:

0 $^{\circ}$ C - +40 $^{\circ}$ C

贮存温度:

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

湿度:

10% - 90% RH, 非凝结

计量:

数字式电压与电流计, 1%精度。

系统状态显示:

“正面无接线”型指示器, 可提供最多14个系统运行状态信息, 包括电压和电流调节、故障情况和控制电路。

输出电缆:

10 ft (3.05m) 屏蔽高压线, 可从背板拆卸。

尺寸:

10 1/2"(6U)H \times 19"W \times 19"D 机架安装, 1kV - 60kV。
(26.7cm \times 48.3cm \times 48.3cm)

10 1/2"(6U)H \times 19"W \times 24"D 机架安装, 70kV - 120kV。
(26.7cm \times 48.3cm \times 61.0cm)

法规批准:

符合2004/108/EC “EMC指令”与2006/95/EC “低电压指令”。

尺寸规格: 英寸 [毫米]

SA 选型表

| 最大额定值 kV | 额定 mA | 型号 |
|----------|-------|---------|
| 1 | 6000 | SR1PN6 |
| 2 | 3000 | SR2PN6 |
| 3 | 2000 | SR3PN6 |
| 6 | 1000 | SR6PN6 |
| 8 | 750 | SR8*6 |
| 10 | 600 | SR10*6 |
| 12 | 500 | SR12*6 |
| 15 | 400 | SR15*6 |
| 20 | 300 | SR20*6 |
| 30 | 200 | SR30*6 |
| 40 | 150 | SR40*6 |
| 50 | 120 | SR50*6 |
| 60 | 100 | SR60*6 |
| 70 | 85 | SR70*6 |
| 80 | 75 | SR80*6 |
| 100 | 60 | SR100*6 |
| 110 | 55 | SR110*6 |
| 120 | 50 | SR120*6 |

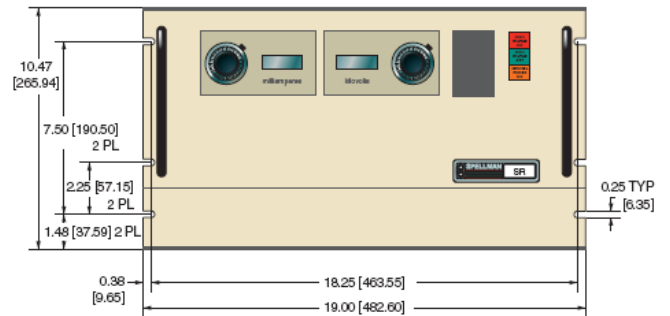
*规定“P”为正极性、“N”为负极性、“PN”为可逆极性。高压或中压型号可按特殊定制提供。1kV至6kV型号通过更换背板连接实现极性反向,8kV至120kV型号通过更换内部电压组件实现极性反向。

SA 18 针接线盒

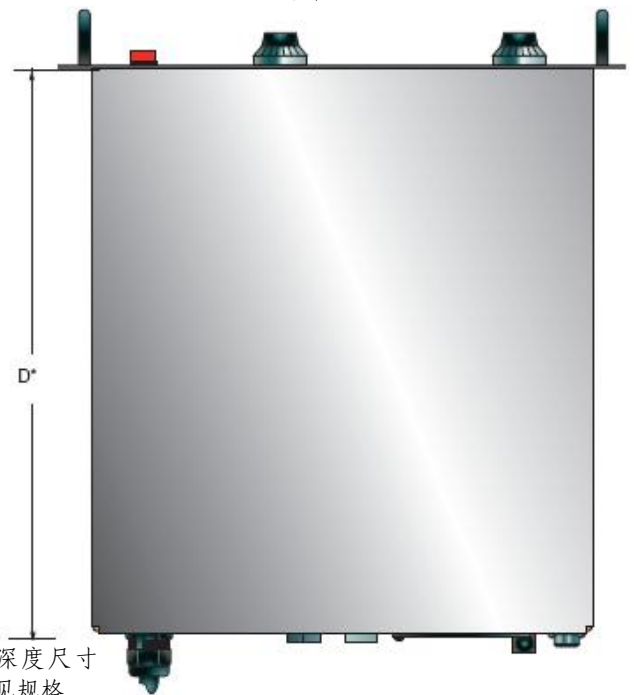
| TB1 | 信号 |
|-----|--------------|
| 1 | P.S.公共端 |
| 2 | 禁止 |
| 3 | 外部联锁输入 |
| 4 | 外部联锁输出 |
| 5 | mA测试点输出 |
| 6 | kV测试点输出 |
| 7 | +10Vdc参考 |
| 8 | mA程序输入 |
| 9 | 本地mA程序输出 |
| 10 | kV程序输入 |
| 11 | 本地kV程序输出 |
| 12 | 远程电源接通信号输入 |
| 13 | 远程电源接通信号输出 |
| 14 | 远程高压断开 |
| 15 | 远程高压断开/接通公共端 |
| 16 | 远程高压开 |
| 17 | 高压断开指示器 |
| 18 | 高压接通指示器 |

随装置一起提供的六英尺电缆线

前视图

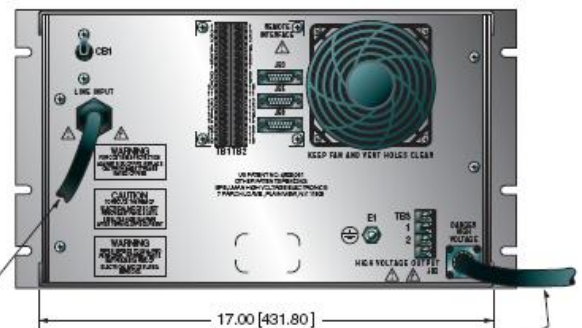


上视图



* 深度尺寸 参见规格

后视图



匹配连接器与随装置一起提供的10英尺高压电缆。