



- 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
- 指示器
- 可提供 OEM 定制

www.spellmanhv.com/manuals/SA

SA 系列电源可提供 13 种型号, 从 1KV 到 70KV。与 SR 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, SA 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。SA 电源型号可提供并联运行选项, 以增加增加功率和电流容量, 可提供 8KW、12KW 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	无慢启动
SS(x)	非标准慢启动
SL	安装滑轨
BFP	空面板

规格

输入:

208Vac \pm 10%, 50或60Hz, 三相。

输出:

13种型号, 从1kV到70kV。每一种型号可配置正极、负极或可逆极性输出。

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% +1Vrms, 仅适用于三相型号。
0.3% +1Vrms, 仅适用于单相型号。

温度系数:

100ppm/°C。更高稳定性 (50ppm/°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)。

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:

5 1/4"H (3U) \times 19"W \times 22"D 机架安装。
(13.3cm \times 48.3cm \times 55.9cm)

法规批准:

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

SA 选型表

最大额定值 kV	额定 mA	型号
1	4000	SA1PN4
2	2000	SA2PN4
3	1330	SA3PN4
4	1000	SA4PN4
6	667	SA6PN4
10	400	SA10*4
15	267	SA15*4
20	200	SA20*4
30	133	SA30*4
40	100	SA40*4
50	80	SA50*4
60	67	SA60*4
70	57	SA70*4

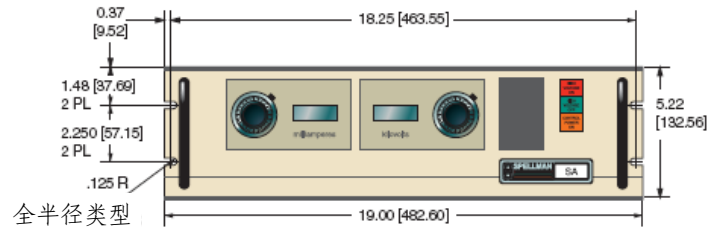
*规定“P”为正极性、“N”为负极性、“PN”为可逆极性。
高压或中压型号可按特殊定制提供。1kV至6kV型号通过改变内部接线实现极性反向,10kV至70kV型号通过更换内部电压组件实现极性反向。

SA 18 针接线盒

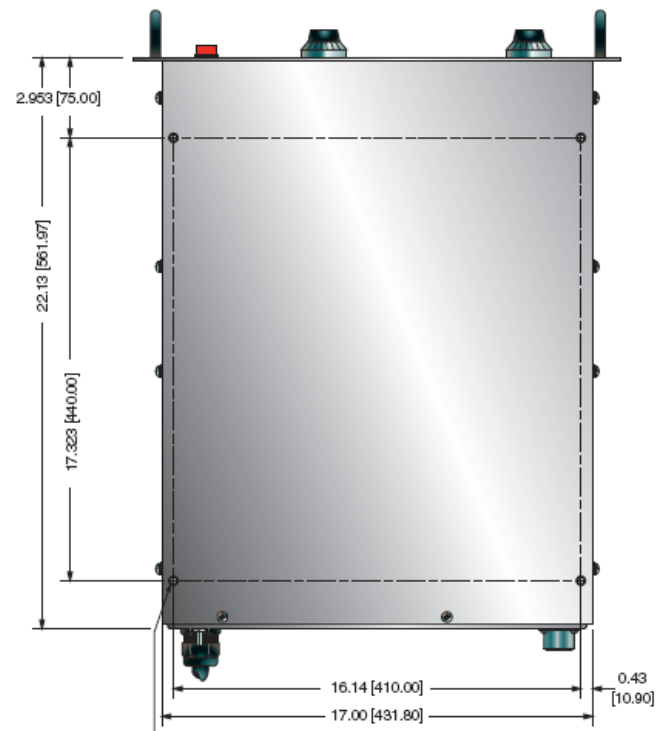
TB1	信号
1	P.S.公共端
2	禁止
3	外部联锁输入
4	外部联锁输出
5	mA 测试点输出
6	kV 测试点输出
7	+10Vdc 参考
8	mA程序输入
9	本地mA程序输出
10	kV程序输入
11	本地kV程序输出
12	远程电源接通信号输入
13	远程电源接通信号输出
14	远程高压断开
15	远程高压断开/接通公共端
16	远程高压开
17	高压断开指示器
18	高压接通指示器

尺寸规格: 英寸 [毫米]

前视图



上视图



M5 × 0.8-7mm深螺纹嵌入圈, 通常为8片

后视图

随装置一起提供的
的六英尺电缆线匹配连接器与随装置一起提供的
10英尺高压电缆。