



斯派曼 SMS 系列 60W 高压电源是基于一个专有谐振回扫功率转换拓扑技术, 其效率超过 80%。固定极性的模块 (在订购时指定正极性或负极性) 特点: 自动切换电压和电流调节, 使其适合敏感负载应用。SMS 系列连同电弧和短路保护的强健设计, 允许在极其苛刻的环境下工作。

#### 典型应用

静电纺丝  
高压绝缘试验测试  
探测器阵列  
电泳  
电缆测试

- 输出电压从 1kV 至 60kV
- 电弧和短路保护
- 存储能量低
- 输出电流和电压测试点
- 启用 / 禁用输出控制
- 提供 OEM 定制

[www.spellmanhv.com/manuals/SMS](http://www.spellmanhv.com/manuals/SMS)

#### 规格

##### 输入:

+24Vdc  $\pm 10\%$  @ 4.0A

##### 输出:

从 1kV 至 60kV, 10 种型号。正极性或负极性输出。

##### 效率:

80 至 85%, 典型值。

##### 电压调节:

负载: 无负载到满负载变化, 输出电压的 0.01%。  
输入:  $\pm 10\%$  输入电压变化,  $\pm 0.01\%$ 。

##### 电流调节:

负载: 从 0 至额定电压变化, 输出电流的 0.1%。  
输入: 在指定输入范围, 额定电流的 0.05%。

##### 稳定性:

每 8 小时 0.02%。

##### 温度系数:

电压和电流调节, 每摄氏度 0.01%。

##### 纹波:

最大输出电压的 0.1% p-p。

##### 环境:

###### 温度范围:

工作温度: 0°C 至 40°C

存储温度: -40°C 至 85°C

###### 湿度:

0 至 90%, 无冷凝。

##### 尺寸:

3"高 x 5"宽 x 9"深 (7.6cm x 12.7cm x 23.0cm)。

##### 重量:

5.25 磅 (2.38 千克)

##### 输入连接器:

12 针 AMP Metri-Mate (提供配套的连接器和针)

##### 输出电缆:

18"  $\pm 1$ " (45.7cm) UL® 认可高压电线

##### 前面板接地连接器:

螺纹 8-32 接地螺栓, 提供螺母。

##### 合规认证:

符合 EEC EMC 指示和 EEC 低压指示。符合 RoHS。

### SMS 选择表

最大功率		型号
kV	mA	
1	60	SMS 1*60
3	20	SMS 3*60
5	12	SMS 5*60
10	6	SMS 10*60
15	4	SMS 15*60
20	3	SMS 20*60
30	2	SMS 30*60
40	1.5	SMS 40*60
50	1.2	SMS 50*60
60	1.0	SMS 60*60

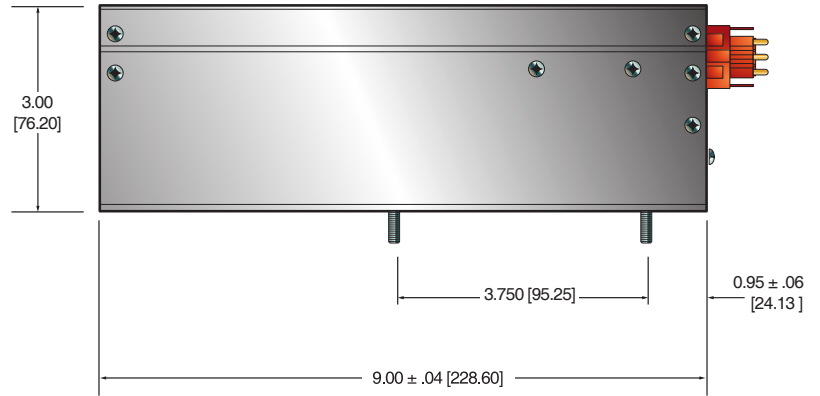
\* 指定 "P" 为正极性或 "N" 为负极性。

### 连接器 12 针脚

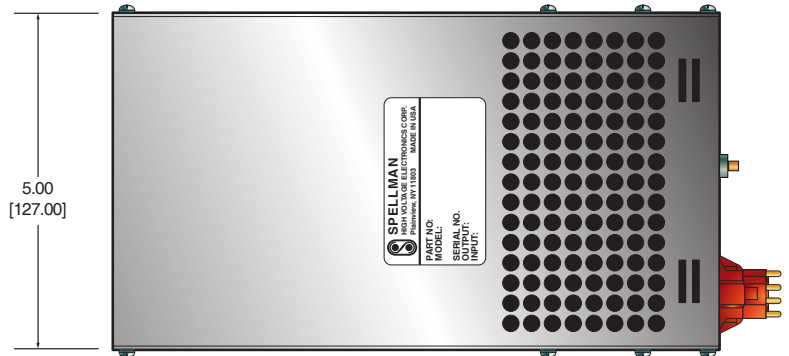
针脚	信号	参数
1	电源地	+24Vdc 返回
2	+24Vdc 输入	+24Vdc @ 最大 3.5A
3	高压启用/禁用	开路 = 高压关闭, 接地 = 高压开启.
4	电压测试点	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出
5	电流测试点	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出
6	电压编程	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出
7	电流编程	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出
8	+10Vdc 参考	+10Vdc @ 最大 1mA
9	信号地	信号地
10	备用	无连接
11	备用	无连接
12	备用	无连接

尺寸: 英寸[毫米]

SIDE VIEW



TOP VIEW



BACK VIEW

