



斯派曼 SL150KV 机架式高压电源是专为需要 150kV、1200W, 紧凑型电缆连接的标准尺寸的科学和工业的 OEM 应用而设计。型号有正极性、负极性或可逆极性可选。SL150KV 是全系有电弧和短路保护。提供卓越的调节规格和杰出的稳定性能。真空封装的高压输出部分消除了由于环境因素而导致的问题, 确保可靠的无电晕操作。

典型应用

静电应用
高压绝缘试验测试
半导体加工
电容充电

选项

200	200Vac 输入电压
AOL	可调过载跳闸
APT	可调功率跳闸
AT	电弧跳闸
BFP	黑色前面板
CPC	恒功率控制
DPM4	4.5 位数字式面板表
EFR	外部故障继电器
LL(X)	非标准高压电缆长度 (标准为 10 英尺)
NAD	无电弧探测
NSS	无慢启动
RFR	远程故障重置
SS(X)	非标准慢启动 (标准为 6 秒)

- 电缆连接的 150kV、1200W 电源
- 仅需要 8.75" (5U) 面板高度
- 丰富的模拟接口
- 电弧灭弧 / 电弧计数 / 电弧跳闸
- 综合的数字故障诊断

规格

前面板控制:

电源开启/关闭开关、高压开启开关、带有预置功能的高压关闭开关、用于输出电压和输出电流的显示的 3.5 位背光数字表、用于调节输出电压和输出电流的 10 圈可锁定带计数刻度盘的电位器。

前面板指示器:

高压开启	高压禁用
高压关闭	过流
电压控制模式	过压
电流控制模式	电弧
安全互锁开	调节出错
安全互锁闭合	过温

输入:

220Vac $\pm 10\%$ @ 12A, 50/60Hz.
200Vac $\pm 10\%$ @ 13.2A, 50/60Hz.

输出电压:

0 至 150kV

输出极性:

订购时指定正极性, 负极性或可逆极性。

输出电流:

8mA

输出功率:

1200W

电压调节:

负载: 满负载变化, 额定电压的 $\pm 0.01\%$ 。
输入: 在指定的输入电压范围, 额定电压的 $\pm 0.01\%$ 。

电流调节:

负载: 满电压变化, 额定电流的 $0.01\% \pm 100\mu A$ 。
输入: 在指定的输入电压范围, 额定电流的 $\pm 0.01\%$ 。

纹波:

最大输出的 0.1% 峰峰值

温度系数:

100ppm/ $^{\circ}C$

稳定性:

在 2 小时预热之后, 100ppm/小时。

工作温度:

0 至 $40^{\circ}C$

存储温度:

-40 至 $+85^{\circ}C$

湿度:
20% 至 85%, 无冷凝。

输入电源连接器:
三芯 12 AWG 6 英尺 (1.83 米) 电源线, 永久连接。

输出连接器:
提供一根可分开的 10 英尺 (3.05 米) 屏蔽高压电缆

冷却:
强制通风

尺寸:
8.75" 高 x 19" 宽 x 22" 深 机架式
(22.23cm x 48.26cm x 55.88cm)

重量:
89 磅 (40.4 千克)

合规认证:
设计满足 EEC EMC 指示和 EEC 低压指示。符合 RoHS。

电子元器件 (电源)

SL150kV 系列适用于作为系统组件使用。

它的设计符合 CE 标准, 验收条件通常是: 客户提供安全围栏安装、EMC 滤波、适当的保护和隔离设备。SL150kV 系列不打算作为一个独立的设备由终端用户操作。SL150kV 系列电源只有安装在系统内并作为系统的组成部分时才能进行充分评估。

SL150 模拟接口— JB4 25 针 公的 D 型连接器

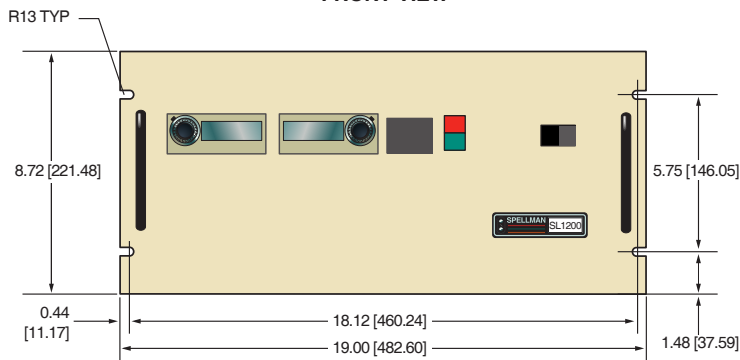
针脚	信号	参数
1	电源公共端	信号地
2	外部禁用	接地 = 禁用, 开路 = 高压开启
3	外部安全互锁	+15Vdc @ 开路, ≤ 5mA @ 闭合
4	外部安全互锁	连接到 3 脚启用电源
5	电流监测	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定电压, Zout = 10kΩ。
6	电压监测	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定电压, Zout = 10kΩ。
7	+10Vdc 参考	+10Vdc @ 最大 1mA
8	远程电流编程输入	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定电压, Zout = 10kΩ。
9	本地电流编程输出	通过多圈前面板电位器提供本地控制能力
10	远程电压编程输入	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定电压, Zout = 10kΩ。
11	本地电压编程输出	通过多圈前面板电位器提供本地控制能力
12	EFR (公共端)	外部故障继电器 (可选)
13	EFR (常开)	外部故障继电器 (可选)
14	本地高压关闭输出	+15Vdc @ 开路, <25mA @ 闭合, 连接到高压关闭为前面板操作。
15	高压关闭	连接到高压关闭输出为前面板操作
16	远程高压开启	+15Vdc @ 最大 10mA = 高压关闭
17	远程高压关闭指示器	0 = 高压开启, +15Vdc @ 最大 10mA = 高压关闭
18	远程高压开启指示器	0 = 高压关闭, +15Vdc @ 最大 10mA = 高压开启
19	远程电压模式	集电极开路 50Vdc @ 最大 10mA, 开 = 有效。
20	远程电流模式	集电极开路 50Vdc @ 最大 10mA, 开 = 有效。
21	远程功率模式	集电极开路 50Vdc @ 最大 10mA, 开 = 有效。
22	电源故障	集电极开路, 50Vdc @ 最大 10mA。
23	+15Vdc 输出	+15Vdc @ 最大 100mA
24	电源地	信号地
25	保护返回	机壳地

指定 "P" 为正极性或 "N" 为负极性, PN = 可逆极性。

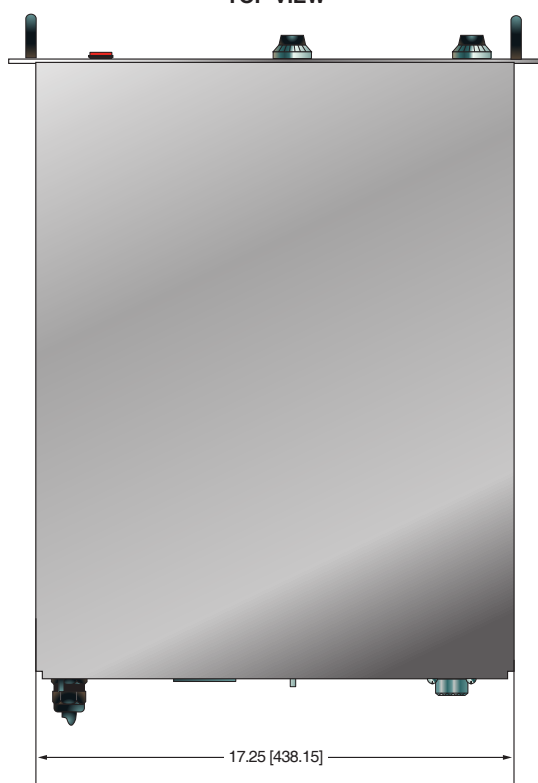
样本型号: SL150P1200/BFP/LL(20)

SL = 电源系列, 150 = 最大输出电压 (kV), P = 正输出极性,
1200 = 最大输出功率 (W), BFP = 黑色前面板, LL(20) = 20 英尺高压电缆。

尺寸: 英寸[毫米]
FRONT VIEW



TOP VIEW



BACK VIEW

