



- 结构紧凑、重量轻
- 型号从 1kV-160kV; 功率分 300W、600W 和 1200W。
- 通用输入, 功率因数校正。
- 低成本模块设计
- 标准的数字接口: **USB**、以太网和 **RS-232**
- 符合 **CE**, **UL** 认证。

斯派曼 SLM 系列高压模块是专为 OEM 应用而设计, 电压高达 70kV, 功率最大为 1200W。通用输入、小尺寸和三种标准数字接口选择, 使得 SLM 能更简单集成到您的系统中。模块可选正极性或负极性任一极性。SLM 是全系电弧和短路保护。提供卓越的调节规格和杰出的稳定性能。

典型应用

电容器充电
高压绝缘试验测试
CRT 测试
静电应用
电子束系统
CW 激光

固件配置:

以标准的为基础的特性

AOL 可调节的过载跳闸
AT 电弧跳闸
NAD 无电弧探测
NSS 无慢启动
PSS 可编程的慢启动
RFR 远程故障重置
RMI 远程模式指示
ROV 远程过压调节

规格

输入电压:

输入功率因数校正, ≥ 0.98
100-240Vac $\pm 10\%$ (90-264Vac):
300W 电源, 47-63Hz @ 4.6A。
200-240Vac $\pm 10\%$ (180-264Vac):
600W 电源, 47-63Hz @ 4.3A。
1200W 电源, 47-63Hz @ 8.2A。

输出电压:

从 1kV 至 160kV, 12 种型号。

输出极性:

订购时指定负极性或正极性

本地指示器:

电弧、高压开启、温度报错、过功率、电流模式、电源开启、过流、调节报错

功率:

提供 3 种功率可选—300W、600W 和 1200W。
通过特殊订单可提供其他功率等级。

电压调节:

在指定的输入电压范围内, \leq 额定输出电压的 0.01%。
满负载变化时, \leq 额定输出电压的 0.01%。

电流调节:

在指定的输入电压范围内, \leq 额定输出电流的 0.01%。
全电压变化, \leq 额定输出电流的 0.01% $\pm 100\mu A$ 。

纹波:

用一根 10 英尺长的高压电缆测量, \leq 最大额定电压的 0.2% 均方根值。

稳定性:

2 小时预热之后, $\leq 50\text{ppm/小时}$ 。

温度系数:

每摄氏度 $\leq 100\text{ppm}$

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:
20% 至 85% 相对湿度, 无冷凝。

控制接口:

本地接口:

提供电位器来调节电压和电流。

远程接口:

USB、以太网和 RS-232 都是标准的, 12 位的分辨率。
所有的数字监测有一个 2% 精确度规格。

控制软件:

提供 Windows 图形用户界面示例。

高压控制启用/安全互锁:

基于硬件的干触点安全互锁用于远程模式。在本地模式下, 此 I/O 为启用。

监测信号:

电压监测和电流监测信号比例为: 0-10Vdc 等于 0-100% 满量程, 精度为 1%。

冷却:

强制通风

尺寸:

300/600W:
4.75" 高 X 6" 宽 X 12" 深 (120.65mm x 152.4mm x 304.8mm)
1200W:
4.75" 高 X 12" 宽 X 12" 深 (120.65mm x 304.8mm x 304.8mm)
160kV:
10.5" 高 X 19" 宽 X 21.5" 深 (266.7mm x 482.6mm x 546.1mm)

重量:

300/600W: 14 磅 (6.35 千克)
1200W: 26 磅 (11.8 千克)
160kV: 142 磅 (64.4 千克)

输入电源连接器:

带完整的 EMI 滤波器的 IEC320 组件

输出电缆:

提供一根可分开的 10' (3.3 米) 长的屏蔽高压电缆

合规认证:

符合 EEC EMC 指示和 EEC 低压指示。
UL/CUL 认证, 文件 227588。符合 RoHS。

SLM 选择表- 300W

300W		
kV	mA	型号
1	300	SLM1*300
3	100	SLM3*300
5	60	SLM5*300
10	30	SLM10*300
15	20	SLM15*300
20	15	SLM20*300
30	10	SLM30*300
40	7.5	SLM40*300
50	6	SLM50*300
60	5	SLM60*300
70	4.28	SLM70*300

* 指定 "P" 为正极性或 "N" 为负极性

SLM 选择表- 600W

600W		
kV	mA	型号
1	600	SLM1*600
3	200	SLM3*600
5	120	SLM5*600
10	60	SLM10*600
15	40	SLM15*600
20	30	SLM20*600
30	20	SLM30*600
40	15	SLM40*600
50	12	SLM50*600
60	10	SLM60*600
70	8.56	SLM70*600

* 指定 "P" 为正极性或 "N" 为负极性

SLM 选择表- 1200W

1200W		
kV	mA	型号
1	1200	SLM1*1200
3	400	SLM3*1200
5	240	SLM5*1200
10	120	SLM10*1200
15	80	SLM15*1200
20	60	SLM20*1200
30	40	SLM30*1200
40	30	SLM40*1200
50	24	SLM50*1200
60	20	SLM60*1200
70	17.14	SLM70*1200
160	7.5	SLM160*1200

* 指定 "P" 为正极性或 "N" 为负极性

**SLM 模拟接口—
J2 15 针 公头 D 型连接器**

针脚	信号	信号参数
1	电源故障	集电极开路, 35V @ 最大 10mA
2	电流编程输入	0 至 10V=0 至 100% 额定输出, Z _{in} =10MΩ
3	电压编程输入	0 至 10V=0 至 100% 额定输出, Z _{in} =10MΩ
4	NC	无连接
5	本地电源编程	多圈前面板电位器
6	NC	无连接
7	本地电流编程	多圈前面板电位器
8	电压监测	0 至 10V=0 至 100% 额定输出, Z _{out} =4.99k, 1%
9	信号地	地
10	电流监测	0 至 10V=0 至 100% 额定输出, Z _{out} =4.99k, 1%
11	高压启用输入	连接到 12 脚来高压启用
12	高压启用输出	+15V @ 开路, ≤15mA @ 闭合。
13	NC	无连接
14	高压开启输出信号	集电极开路, 35V @ 最大 10mA
15	备用	无连接

**RS-232 数字接口—
J3 9 针 母头 D 型连接器**

针脚	信号	信号参数
1	NC	无连接
2	TX out	发送数据
3	RX in	接收数据
4	NC	无连接
5	SGND	地
6	NC	无连接
7	NC	无连接
8	NC	无连接
9	NC	无连接

**USB 数字接口—
J4 4 针 USB "B" 型连接器**

针脚	信号	信号参数
1	VBUS	+5 Vdc
2	D-	数据 -
3	D+	数据 +
4	GND	地

**以太网数字接口—
J5 8 针 RJ45 连接器**

针脚	信号	信号参数
1	TX+	发送数据 +
2	TX-	发送数据 -
3	RX+	接收数据 +
4	NC	无连接
5	NC	无连接
6	RX-	接收数据 -
7	NC	无连接
8	NC	无连接

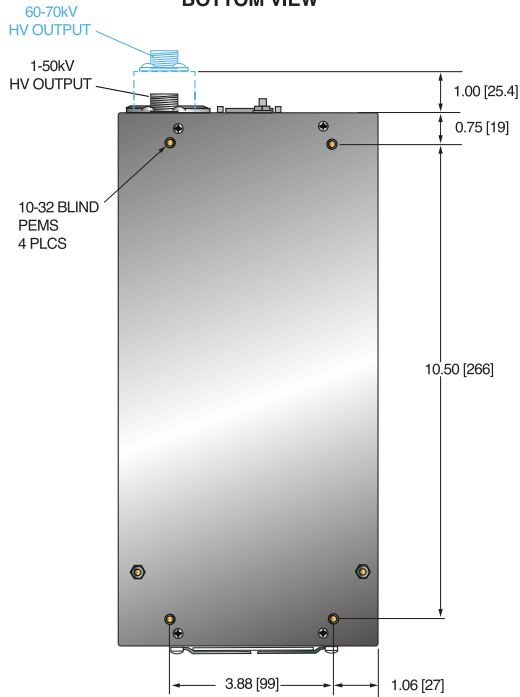
**R24 高压连接器引脚分配
J6 高压输出 (160kV)**

针脚	输出连接
C (公共端)	高压输出
S (小的)	高压输出
L (大的)	灯丝输出

尺寸: 英寸[毫米]

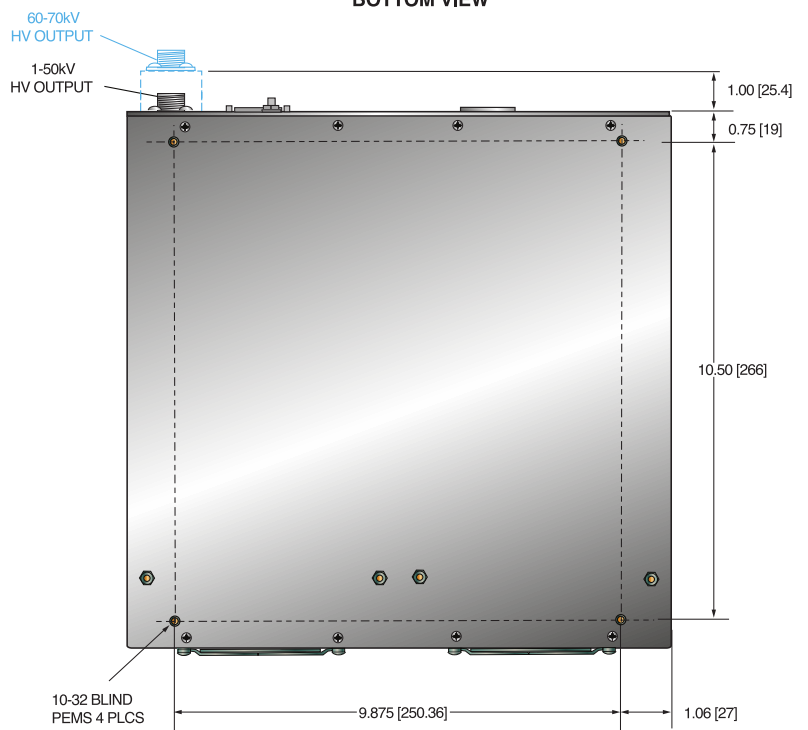
300/600W

BOTTOM VIEW

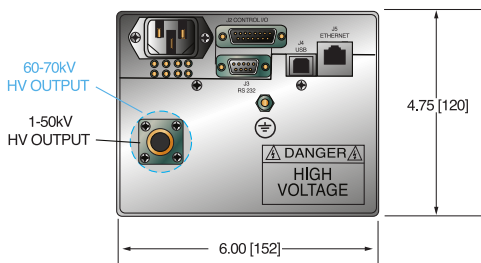


1200W

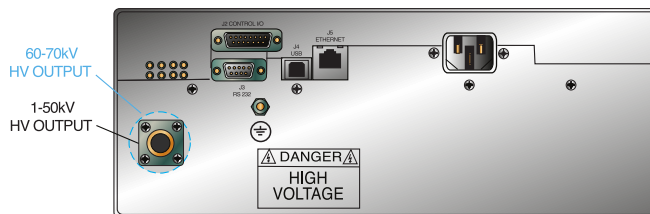
BOTTOM VIEW



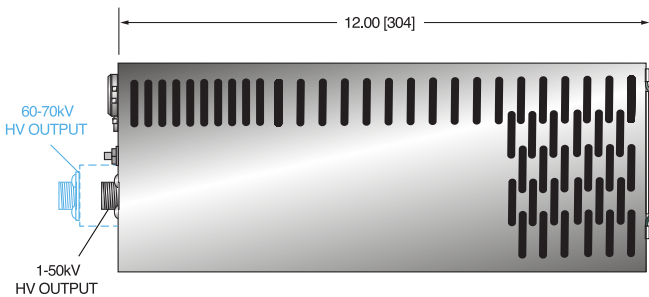
FRONT VIEW



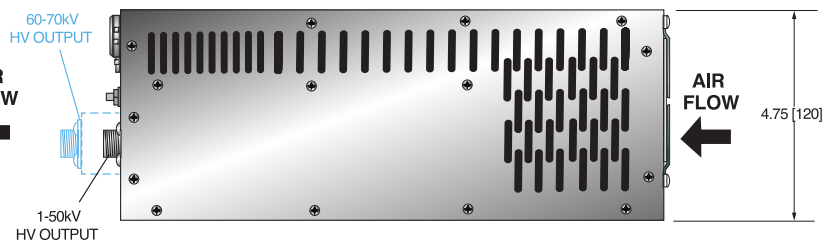
FRONT VIEW



SIDE VIEW



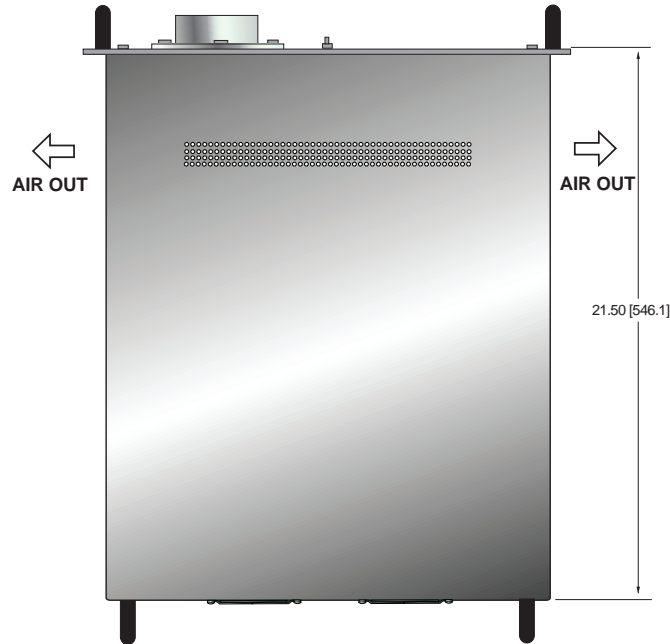
SIDE VIEW



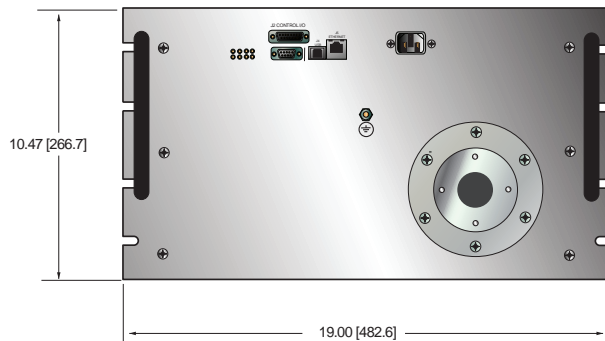
尺寸: 英寸[毫米]

160kV

TOP VIEW



FRONT VIEW



SIDE VIEW

