



- 输出电压到 130kV
- 集成对地参考灯丝电源
- 低纹波
- “热阳极”
- 正极性
- 本地和远程编程
- 提供 OEM 定制

斯派曼 XLG 系列 X 射线发生器是精密可调的高压电源, 其输出电压到 130kV, 并通过使用先进的谐振转换技术实现非常低的纹波。非常稳定的电压和发射电流输出, 其显著的性能改进超过以前可用的技术。XLG 系列提供 X 射线应用所需的所有的电源、控制和支持功能 (包括可调的直流灯丝电源) 电源包括: 本地和远程编程、监测、安全互锁、短路和过载保护。

典型应用

- 镀层测量
- 矿物质分析
- X 射线荧光

选项

APT	可调功率跳闸
AT	电弧跳闸
SS(x)	非标准的满启动
NSS	无慢启动
IO	立即启动
LL(x)	特殊长度的高压电缆
SL	滑轨

前面板状态指示器:

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

规格

输入电压:

115Vac±10%, 50-60Hz 单相或
220Vac±10%, 50-60Hz 单相。
输入电流见第二页的表。

电压和电流控制:

本地: 通过一个带锁定计数刻度盘的十圈电位器, 从 0 至最大额定值连续可调。
远程: 0 至 +10Vdc 成正比例从 0 至满输出。
精确度: ±1%。输入阻抗: 10MΩ。

灯丝:

订购时指定:
FH: 9A, 3V。
FL: 3A, 3V。
待机状态下预热等级为 0.45A

电压调节:

负载: 无负载到满负载, 满输出电压的 0.005%。
输入: 输入电压范围变化, 0.005%。

电流调节:

负载: 从 0 至满电压, 满电流的 0.05%。
输入: 指定输入范围, 额定电流的 0.05%。

纹波:

0.03% 均方根值 (1kHz 以下)
0.75% 均方根值 (1kHz 以上)

温度系数:

100ppm/°C

稳定性:

在 0.5 小时预热之后, 每 8 小时 0.01%。
每 8 小时 0.02% (典型值)

冷却:

空气对流

计量:

数字的电压和电流表 (3.5 位), 精确度为 1%。

高压输出电缆:

10' (3.05 米) 屏蔽高压电缆, 可以从后面板拆下。

I/O 连接器:

25 针 D 型 控制接口, 提供配套的连接器的。

尺寸:

30 至 60kV:
3.5"高 x 19"宽 x 19"深 (8.9cm x 48.3cm x 48.3cm)
80 至 130kV:
3.5"高 x 19"宽 x 24"深 (8.9cm x 48.3cm x 61.0cm)

合规认证:

符合 EEC EMC 指示和 EEC 低压指示。符合 RoHS。

电子元器件 (电源)

XLG 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。XLG 系列不打算作为一个独立的设备由终端用户操作。XLG 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。

XLG 输入电流

MODEL	115Vac	220Vac
3W-30W	0.6A	0.3125A
40W-60W	1.2A	0.625A
70W-150W	3.0A	1.56A
160W-260W	5.25A	2.71A

XLG 选择表 0.1mA、0.2mA、0.5mA

kV	0.1mA	0.2mA	0.5mA
30	XLG30P3*	XLG30P6*	XLG30P15*
35	XLG35P3.5*	XLG35P7*	XLG35P17.5*
40	XLG40P4*	XLG40P8*	XLG40P20*
50	XLG50P5*	XLG50P10*	XLG50P25*
60	XLG60P6*	XLG60P12*	XLG60P30*
80	XLG80P8*	XLG80P16*	XLG80P40*
100	XLG100P10*	XLG100P20*	XLG100P50*
120	XLG120P12*	XLG120P24*	XLG120P60*
130	XLG130P13*	XLG130P26*	XLG130P65*

* 指定 FH 为高功率 (27W) 灯丝, FL 为低功率 (9W) 灯丝。

XLG 选择表 1.0mA、2.0mA、3.0mA

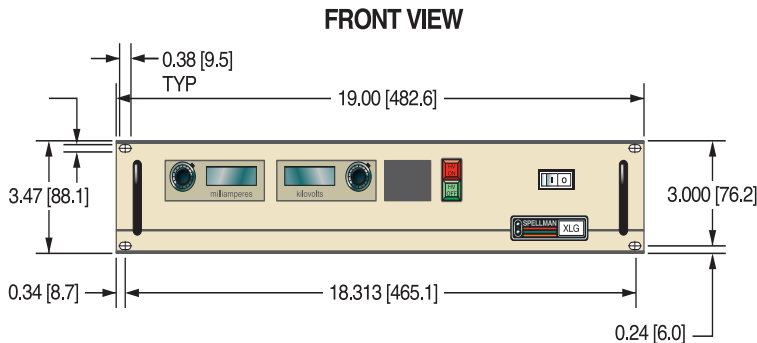
kV	1.0mA	2.0mA	3.0mA
30	XLG30P30*	XLG30P60*	XLG30P90*
35	XLG35P35*	XLG35P70*	XLG35P105*
40	XLG40P40*	XLG40P80*	XLG40P120*
50	XLG50P50*	XLG50P100*	XLG50P150*
60	XLG60P60*	XLG60P120*	XLG60P180*
80	XLG80P80*	XLG80P160*	---
100	XLG100P100*	XLG100P200*	---
120	XLG120P120*	XLG120P240*	---
130	XLG130P130*	XLG130P260*	---

* 指定 FH 为高功率 (27W) 灯丝, FL 为低功率 (9W) 灯丝。

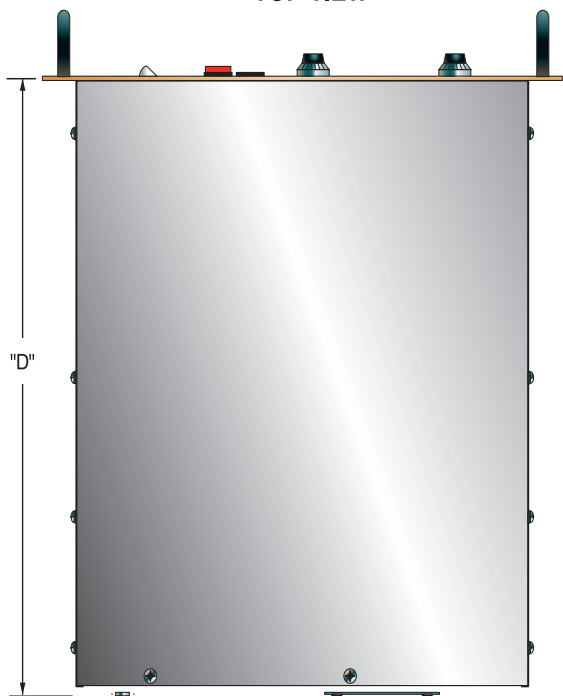
XLG 连接器 25 针

针脚	信号	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	开路为 +15V, 闭合 <15mA
4	外部安全互锁返回	安全互锁返回
5	电流监测	0 至 10V=0 至 100% 额定输出
6	kV 测试点	0 至 10V=0 至 100% 额定输出
7	+10V 参考	+10V, 最大 1mA.
8	远程电流编程输入	0 至 10V=0 至 100% 额定输出
9	本地电流编程输出	前面板编程电压
10	远程电压编程输入	0 至 10V=0 至 100% 额定输出
11	本地电压编程输出	前面板编程电压
12	功率监测	0 至 10V=0 至 100% 额定输出
13	远程功率编程输入	(可选)
14	本地高压关闭输出	开路为 +15V, 闭合 <25mA. 连接到高压关闭为前面板操作
15	高压关闭	+15V, 最大 10mA=高压关闭
16	远程高压开启	0=高压开启, +15V, 最大 10mA=高压关闭
17	远程高压关闭指示器	0=高压关闭, +15V, 最大 10mA=高压开启
18	远程高压开启指示器	0=高压关闭, +15V, 最大 10mA=高压开启
19	远程电压模式	集电极开路 最大 50V, 最大 10mA 开=有效
20	远程电流模式	
21	远程功率模式	
22	远程电源故障	0=故障, +15V, 最大 0.1mA=无故障
23	+15V 输出	+15V, 最大 100mA.
24	电源公共端	信号地
25	保护返回	保护返回

尺寸: 英寸[毫米]



TOP VIEW



BACK VIEW

