



斯派曼 XLF 系列 X 射线发生器是精密可调的高压电源, 其输出电压最大到 60kV, 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, 在以前可用的技术之上有显著的性能改进。XLF 系列提供 X 射线应用所需的电源、控制和支持功能 (包括参考阴极可调的交流灯丝电源) 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

塑料分类  
水晶检验  
钻石检验

#### 选项

APT	可调的功率跳闸
AT	电弧跳闸
SS(x)	非标准的慢启动
NSS	无慢启动
IO	立即启动
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:

##### XLF 600W:

115Vac $\pm$ 10% @ 11.4A, 50-60Hz 单相。  
220Vac $\pm$ 10% @ 5.9A, 50-60Hz 单相。

##### XLF 1200W:

220Vac $\pm$ 10% @ 11.8A, 50-60Hz 单相。

##### 电压和电流控制:

本地: 通过一个十圈电位器, 从零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:  $\pm$ 1%  
输入阻抗: 10M $\Omega$

- 输出电压到 60kV
- 集成浮地灯丝电源
- 低纹波
- “热阴极”
- 负极性
- 本地和远程编程
- 提供 OEM 定制

##### 灯丝:

12V @ 5A, 在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%  $\pm$ 100 $\mu$ A。  
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/ $^{\circ}$ 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:

风扇冷却

##### 计量:

数字的电压和电流表 (3.5 位), 精确度为 1%。

##### 电压和电流监测:

0 至 +10Vdc 与额定输出成比例

##### 高压输出:

75kV, 三芯联邦标准的 X 射线连接器。

##### I/O 连接器:

25 针 D 型 控制接口, 提供配套的连接器的。

##### 尺寸:

3.5"高 x 19"宽 x 20"深 (8.9cm x 48.3cm x 50.8cm)

##### 合规认证:

符合 EEC EMC 指示和 EEC 低压指示。

##### 电子元器件 (电源)

XLF 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。XLF 系列不打算作为一个独立的设备由终端用户操作。XLF 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。

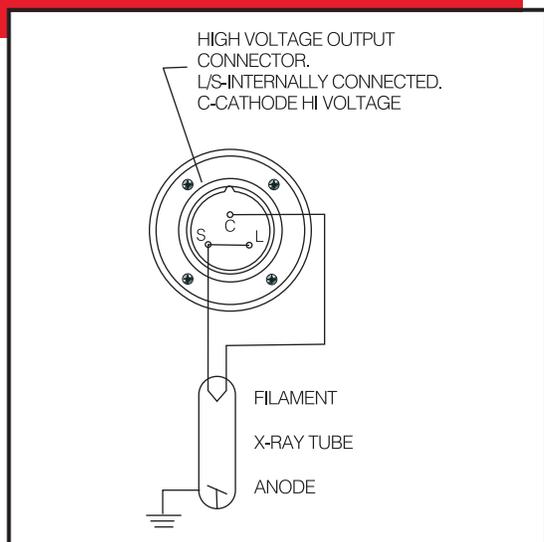
## 600W、1200W XLF 选择表

600W			1200W		
kV	mA	型号	kV	mA	型号
30	20	XLF30N600	30	40	XLF30N1200
40	15	XLF40N600	40	30	XLF40N1200
50	12	XLF50N600	50	24	XLF50N1200
60	10	XLF60N600	60	20	XLF60N1200

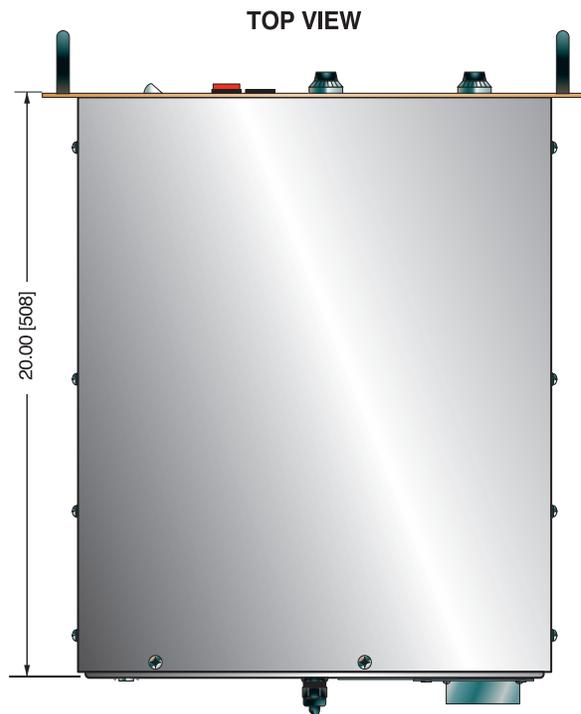
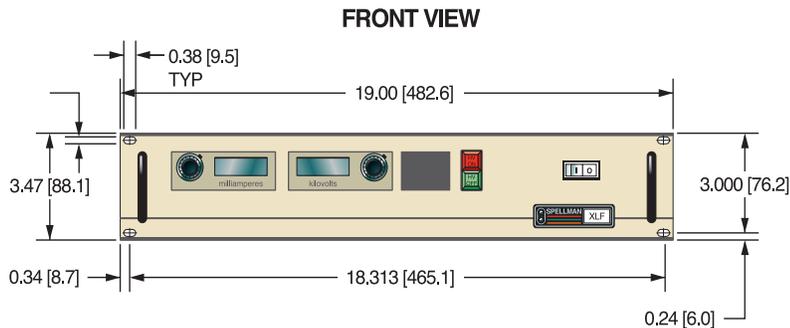
## JB1 连接器 25 针

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	+10Vdc @ 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。
15	高压关闭	连接到高压关闭为前面板操作
16	远程高压开启	+15V, 最大 10mA=高压关闭
17	远程高压关闭指示器	0=高压开启, +15V, 最大 10mA=高压关闭
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
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

## 高压连接器引脚分配



尺寸: 英寸[毫米]



## BACK VIEW

