

TXLF1260 系列

X 射线高压电源 | -60kV, 1200W, 高精度, 低纹波



- 最高输出电压-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
- 可根据用户要求定制

产品介绍：

泰思曼 TXLF1260 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。TXLF1260 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、安全联锁、短路和过载保护。

典型应用：

塑料分类；水晶检验；钻石检验。

可选功能：

ENC	2mA 电流
EXT	延长接线端子
i	数字通信
F0	取消灯丝功能

规格说明：

输入电压	600W: 115VAC±10%, 11.4A, 50-60Hz 单相。 220VAC±10%, 5.9A, 50-60Hz 单相。 1200W: 220VAC±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	±1%。
输入阻抗	10MΩ。
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%±100μA。 输入：指定输入范围，额定电流的 0.05%。
纹波	额定输出条件下，优于 1%rms(0. 1%rms 可选)。
温度系数	电压和电流优于 100ppm/°C。
稳定度	开机 0.5 小时后，每 8 小时小于 0.1%。
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。
外形尺寸	宽 482mm, 高 88mm, 深 320mm。
合规认证	符合 EEC/EMC 指示和 EEC 低压指令。

有关型号代码的说明

型号代码代表了电源的性能和参数, 这些参数有:

最大输出电压, 单位是 kV (千伏) ;

最大输出功率, 单位是 W (瓦特) ;

输出极性, N 表示负输出;

TXLF1260 N 60 - 1200

型 号	极 性	最 大 电 压	最 大 功 率
--------	--------	------------------	------------------

TXLF1260 系列高压电源型号选择表:

输出额定值		电源型号
kV	mA	负极性
-30	40	TXLF1260N30-1200
-40	30	TXLF1260N40-1200
-50	24	TXLF1260N50-1200
-60	20	TXLF1260N60-1200
-30	40	TXLF1260N30-1200

J2:模拟接口 DB25 连接器信号定义:

针脚	信号	说明
1	远程指示	开集电极, 导通即远程控制
2	恒压指示	开集电极, 导通即恒压输出
3	高压关指示	开集电极, 导通即高压输出关
4	高压开信号	上升沿即开(17 脚为 +15V)
5	远程使能	高电平(+15V)即有效
6	安全锁使能	高电平(+15V)即有效
7	+15V	+15V, 100mA(最大)
8	电流设定	0 至 10V=0 至 100% 额定输出
9	电压设定	0 至 10V=0 至 100% 额定输出
10	+15V	+15V, 100mA(最大)
11	+10V	+10V, 1mA(最大)
12	电压显示	0 至 10V=0 至 100% 额定输出
13	电流显示	0 至 10V=0 至 100% 额定输出
14	故障指示	开集电极, 导通即电源有故障
15	恒流指示	开集电极, 导通即恒流输出
16	高压开指示	开集电极, 导通即高压输出开

17	高压关信号	下降沿即高压关
18	故障复位	高电平(+15V)即复位
19	地	信号地线
20	地	信号地线
21	地	信号地线
22	地	信号地线
23	地	信号地线
24	地	信号地线
25	地	信号地线
屏蔽	地	信号地线

外形尺寸：毫米

