

TXF1210 系列

X 射线高压电源

电镜高压电源 30kV, 6W, 集成多路输出



泰思曼 TXF1210 系列是一个集成的、多输出高压电源，专为扫描电子显微镜 (SEM) 驱动器而设计的。

加速部分是一个高稳定的 30kV 电源，并集成了悬浮灯丝光源、引出电源和抑制电源，可安装在 19 英寸机架中。所有的输出都提供超低的输出纹波、最小的微放电、优良的调节，稳定性、温度系数和精确规格适用于更高的图像质量和分辨率要求。悬浮电源是通过泰思曼专有高压隔离技术提供的。

客户对这一集成 TXF1210 电源系统的控制是通过光纤 RS-232 接口完成的。所有的安全互锁都是基于故障安全硬件设计。

- 集成四极管电源适用于场发射扫描电镜
- 极低纹波和超稳定输出
- 具有电弧和短路保护
- 最小化微放电设计
- 光隔离数字接口

典型应用：

扫描电子显微镜 (SEM)；电子束控制器。

规格说明：

输入： +24VDC，±5%，4A。浪涌电流 < 6A 适用于 1 秒。

真空联锁装置： 真空联锁是一种光学联锁，当光在光纤中存在时其工作。当没有光存在时此联锁不工作并且此电源关闭所有的输出。

前面板指示：

开启： 一个发绿色光的 LED 表示 +24V 电源存在，它将在 22.8 至 25.2V 的范围内被点亮，当超出范围时将闪烁 1 秒。

真空联锁： 黄色发光 LED 指示真空联锁关闭。真空联锁必须点亮，才能产生高压。

测试 GUI： 可以免费提供给客户一个产品 GUI 进行测试和开发工作。

保护： 所有输出都有保护，防止负载中的电弧和对地和彼此之间的连续短路。

所有低电压输入都有 ±30V 的过电压保护。电源输入有过压保护和反接保护。

如果 BeamEnergy 有超过 ‘A’ 电弧在一个标称 ‘B’ 时间 (秒) 期间，该单元将禁用所有输出和设置所有编程为零。如果有少于 ‘A’ 电弧，该单元将继续运行。默认值为 A=8, B=10。‘A’ 和 ‘B’ 都可以通过光总线命令和 GUI 来设置。

如果过温条件超过 10 秒，所有输出将被禁用。

此单元通过状态标志报告故障或跳闸条件。在一个跳闸出现 (电弧、过流、过压、过温等等) 之后，此单元可以通过软件 (光纤总线命令) 或电源循环进行复位。

环境温度：

工作时：+10°C 至 +45°C。存储时：-20°C 至 +60°C。

湿度： 0 至 80% 相对湿度，无冷凝。

机械： 此单元上设有一对可拆卸安装法兰；这些允许此单元安装在一个 19" 机架系统中。

外形尺寸：

宽 482.6mm，高 133.4mm，深 360.5mm。

重量： 约 20kg。

TXF1210 系列高压电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
10	0.6	TXF1210P10-6	TXF1210N10-6
20	0.3	TXF1210P20-6	TXF1210N20-6
30	0.2	TXF1210P30-6	TXF1210N30-6

外形尺寸：毫米

