

X 光机高压电源 105W 20KV—70KV



## ■ 主要功能

- 输出电压从 20KV 到 70KV
- 集成可调的灯丝电源
- 过压和输出短路保护
- 电压和电流调节功能
- 可遥控调节发射电流
- 安全的互锁功能
- 可根据用户要求订制

## ■ 应用

MXR4010 系列高压电源是 X 光机专用电源，它集成了输出直流电压 5V 电流 0A 到 3.5A 可调的灯丝电源。这种电源不仅提供高压输出，还提供完整的控制信号和多种辅助功能，从而满足 X 光机实际应用的需要，主要用于荧光分析、RoHs 仪、测厚仪等。

常用型号	输出电压 (KV)	输出电流 (MA)	灯丝供给
MXR4010-20-50-##	0—20	1	灯丝电流 0—3.5A 可调 灯丝电压 5V
MXR4010-30-50-##	0—30	1	
MXR4010-50-50-##	0—50	1	
MXR4010-70-105-##	0—70	1.5	

## ■ 规格说明

<b>输入</b>	J2 连接器 DC24V ±10%，最大电流 5.5A。
<b>电压控制</b>	电源内部：电源自带的多圈电位器可将输出电压设置在 0V 到最高电压之间。 外部遥控：外部 0 到 10V 控制信号可将输出从 0V 调到最高输出电压。
<b>发射电流控制</b>	电源内部：电源自带的多圈电位器可将电子束电流设置在 0A 到最高电流。 外部遥控：外部 0 到 10V 控制信号可将电子束电流设置在 0A 到最高电流。
<b>电压 / 电流调整率</b>	相对负载：±0.01% 相对输入：±0.01%
<b>灯丝电源</b>	J3-1、2 脚灯丝电源输出 0~3.5A 可调，电压为 5V。
<b>纹波电压</b>	峰峰值为最高输出电压的 0.25%。
<b>温度系数</b>	0.01%/ °C
<b>稳定度</b>	开机半小时后每 8 小时小于 0.02%。
<b>电压电流指示</b>	0~10V=0~最大，额定输出条件下精度为 1%。
<b>环境温度</b>	0~50°C。

**I/O 控制接口** 通过面板上的 J4-2 和 J4-3 实现 X 光管电压和发射电流的远程检测功能。通过 JP5 端口可实现远程控制及检测，其主要引脚功能见以下图表：

1	2	3	4	5	6	7	8	9
基准	输出	电压	电压	输出	电流	电流	高压	GN D
10V	电压	调节	调节	电流	调节	调节	启动	
输出	检测	输入	输出	检测	输入	输出		

**外部连锁** J4-4、1 外接一个开关可实现电源高压输出（安全连锁控制）。

## ■ 可选项

- AC 交流灯丝电源
- NX 非标准缓启动
- ATS 可变测量比
- ELOC 加长的高压输出电缆（单位：米）

## ■ 机箱尺寸 (mm)

245 x 100 x 160

秦皇岛雷曼电子科技有限公司