

X 射线用直流高压电源

MXR 系列高压电源 1W~200W 、 5KV~120KV 范围参数可选

■ 主要功能

- 输出电压从 5KV 至 120KV 最大工作电压可选
- 集成可调的 DC 恒流灯丝电源，管流闭环控制
- 拉弧放电、短路等保护功能
- 可远程\本地控制、检测电压电流，开关机等
- 低温漂、稳定度高，



■ 应用

MXR4010 系列直流高压电源主要用于 X 射线发生器并有高的功率和电压范围可选，提供完整的控制和检测信号从而满足实际应用的需要。它可以输出稳定的小纹波电压和电流，其中主要应用 X 射线的荧光分析、测厚、成像检查等

■ 常用参数表

输出电压 (KV)	1W~10W		50W~100W		100W~200W		灯丝电源参数
	输出电 流 (mA)	型号	输出电流 (mA)	型号	输出电流 (mA)	型号	
0~6			0~2	MXR6P12W			灯丝电流 0~3.5A 可调 灯丝电压 5V
0~12			0~2	MXR12P24W			
0~30			0~2	MXR30P60W			
0~50			0~1	MXR50P50W	0~2	MXR50P100W	
0~65			0~0.77	MXR65P50W	0~2	MXR65P130W	
0~70			0~1	MXR70P70W	0~2	MXR70P140W	
0~80		MXR90P10W	0~0.7	MXR80P56W	0~2	MXR80P160W	
0~90	0~1	MXR90P8W					
0~100	0~1	MXR100P8W					
0~120	0~1	MXR120P10W					

注：用户在订购时请在型号中标明正负高压，例如 50KV 正高压电源型号 MXR50P50W 其代 P 表正高压，N 则代表负高压，,50W 代表最大功率 50W。

■ 规格说明

- 输入电压控制** J2 连接器 DC24V/DC48V ±10%，最大电流 8A。
 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。
- 发射电流控制** 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。
- 电压 / 电流调整率** 相对负载：±0.01%
 相对输入：±0.01%
- 灯丝电源** J3-1、2 脚灯丝电源输出 0~3.5A 可调，电压为 5V。
- 纹波电压** 峰峰值为最高输出电压的 0.25%。

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		

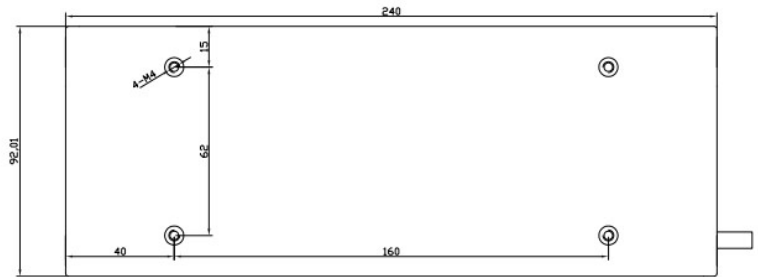
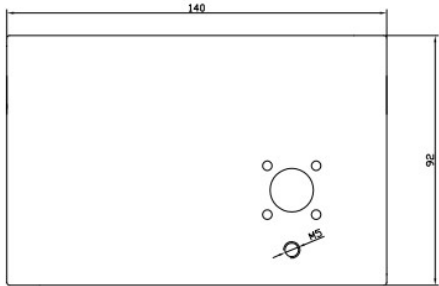
外部连锁 J4-4、1 外接一个开关可实现电源高压输出（安全连锁控制）。

温度系数	0.01%/ °C
稳定度	开机半小时后每 8 小时小于 0.02%。
电压电流指示	0~10V=0~最大, 额定输出条件下精度为 1%。
环境温度	0~40°C。

■ 可选项

NX	非标准缓启动
ATS	可变测量比
ELOC	加长的高压输出电缆默认 1 米 (单位: 米)
CM	外加 RS485 远程控制通讯模块

■ 安装尺寸 mm



安装尺寸图
单位: mm

