



众兴 ZXR-500 高压电源是 X 光射线管专用电源，这种电源提供正高压或负高压。它集成了输出直流电压 5.5V，电流 0.3A 到 3.5A 可调的带有预热功能的灯丝电源。高压和灯丝电流可实现线性平稳上升。ZXR-500 电源还可以外接电位器实现输出电压和电流的远程控制，并且具有外接电压和电流显示、高压输出端过压和拉弧、短路保护、安全互锁等功能。可完美替代岛津 50KV50W 射线管电源

典型应用：

KeveX, Oxford, RTW, Superior, Varian and Trufocus

等全球各个厂家生产的阴极接地的 X 光射线管

规格说明：

输入：

50 瓦产品，24Vdc \pm 10%，最大电流 5A。

输出：

30KV、35KV、40KV、45KV、50KV，5 种最高电压输出可选，
30W、40W、50W、70W、100W 多种输出功率可选。

电压控制：

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。

发射控制：

电源内部：电位器将射束电流设置为 0 到满额输出电流之间。

外部遥控：外部 0 到 10V 控制信号可将输出从 0 调到最高输出电流。

- ★ 额定电压从 10kV 到 50kV
- ★ 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

灯丝电源：

电流：0-3.5A 可调

电压：0-5.5V 可调

电压调整率：

相对负载：0.01%（空载到额定负载）

相对输入： \pm 0.01%（输入电压变化 \pm 10%）

电流调整率：

相对负载：0.01%（空载到额定负载）

相对输入： \pm 0.01%（输入电压变化 \pm 10%）

纹波电压：

最大额定输出电压的 0.25% p-p（更小纹波可定制）

环境：

工作温度：0 $^{\circ}$ C 到 +50 $^{\circ}$ C

温度系数：

每摄氏度 0.01%，电压和电流

稳定度：

开机半小时后每 8 小时小于 0.05%。

电压电流指示：

0V 到 +10Vdc，与 0 到额定输出成正比。精度： \pm 1%

外形尺寸：

长 250mm 宽 85mm 高 100mm



ZXR-500 选型表 50W

50W		
kV	mA	型号
10	5.0	ZXR10P50
20	2.5	ZXR20P50
30	1.7	ZXR30P50
40	1.3	ZXR40P50
50	1.0	ZXR50P50

ZXR-500 选型表 40W

40W		
kV	mA	型号
10	4.0	ZXR10P40
20	2.0	ZXR20P40
30	1.3	ZXR30P40
40	1.0	ZXR40P40
50	0.8	ZXR50P40

ZXR-500 选型表 30W

30W		
kV	mA	型号
10	3.0	ZXR10P30
20	1.5	ZXR20P30
30	1.0	ZXR30P3
40	0.8	ZXR40P30
50	0.6	ZXR5030

注：其他功率可定制。

ZXR-500 高压输出电缆

ZXR-500 采用电缆直接引出式，标准长度为 1M。
(其他长度可定制)

ZXR-500 控制接口 (9 针)

引脚	信号	说明
1	+10V	10V 基准
2	N C	空闲
3	KV-PROG-IN	电压调节输入端
4	KV-PROG-OUT	电压调节输出端
5	N C	空闲
6	mA-PROG-IN	电流调节输入端
7	mA-PROG-OUT	电流调节输出端
8	N C	空闲
9	GND	地

ZXR-500 显示、互锁接口 (4 针)

引脚	信号	说明
1	GND	地
2	KV-DPLY	电压显示
3	MA-DPLY	电流显示
4	INTLK-EN	互锁端口

ZXR-500 灯丝输出接口 (3 针)

引脚	信号	说明
1	FIL	灯丝电压输出
2	GND	灯丝地
3	N C	空闲

ZXR-500 电源输入接口 (2 针)

引脚	信号	说明
1	+24V	DC24V 正端
2	GND	地



机械尺寸图 (ZXR50P50)

单位: mm

