



**众**兴 ZXR-400 高压电源是 X 光射线管专用电源，此系列电源提供正（负）高压输出，并集成了输出直流电压 5.5V，电流 0.3A 到 3.5A 可调的灯丝电源，高压和灯丝电流均可实现线性平稳上升。ZXR-400 电源还可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端口、短路保护、安全互锁等功能。

### 典型应用：

厚度检测、X 射线透视、粒度检测、密度测量、纸张成份检测、PCB 外观检查机、晶体检测、X-RAY 检查机、PCB 钻靶机、X 射线荧光仪、纸张、薄膜、铝箔厚度的测量，在线元素的分析、X 射线透视、粒度检测、密度测量、纸张成份检测、在线流程控制、ROHS 检测、测厚、印刷电路板的检查系统、X 射线荧光分析、放射线照相领域、X 射线成像、多层 PCB 对位、粒度检测、密度测量、流程控制、X 射线光谱学、焊接头、导线头检测对应的 X 光射线管（阴极或阳极接地的）。

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：

24V $\pm$ 10% 直流，最大电流3.0A。

AC 220V $\pm$ 10%，50/60Hz

#### 输出：

30kV、35kV、40kV、45kV、50kV、60kV、65kV，7 种最高电压输出可选，30W、40W、50W、60W、75W、100W，多种输出功率可选。

- ★ 额定电压从 30kV 到 65kV
- ★ 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

### 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。

### 灯丝电源：

0-3.5A 可调 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：

240mm x 90mm x 140mm



ZXR-400 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
65	0.8	ZXR65P50

ZXR-400 选型表 75W

75W		
kV	mA	型号
10	7.5	ZXR10P75
20	3.3	ZXR20P75
30	2.5	ZXR30P75
40	1.9	ZXR40P75
50	1.5	ZXR50P75
65	1.2	ZXR65P75

ZXR-400 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
65	0.6	ZXR65P40

注：其他功率可定制。

## ZXR-400 高压输出电缆

众兴 ZXR-700 高压电源标配带有金属快速连接器的高压电缆 1M（其他长度可定制）。

ZXR-400 显示、互锁接口（4 针）

引脚	信号	说明
1	INTLK	安全互锁
2	mA MON	电流显示
3	kV MON	电压显示
4	MON RTN	显示地

ZXR-400 DC24V 输入接口（2 针）

引脚	信号	说明
1	GND	地
2	+24V	DC24V 正端

ZXR-400 DC24V 输出接口（2 针）

引脚	信号	说明
1	LAMP	地
2	+24V	DC24V 输出

ZXR-400 灯丝输出接口（2 针）

引脚	信号	说明
1	FIL RTN	灯丝地
2	FIL	灯丝电压输出

ZXR-400 控制接口（9 针）

引脚	信号	说明
1	+10V	10V 基准
2	mA-DPLY	电流显示
3	KV-PROG-IN	电压调节输入端
4	KV-PROG-OUT	电压调节输出端
5	kV-DPLY	电压显示
6	mA-PROG-IN	电流调节输入端
7	mA-PROG-OUT	电流调节输出端
8	INTLK-EN	安全互锁
9	GND	地

ZXR-400 AC220V 输入接口（2 针）

引脚	信号	说明
1	L	火线
2	N	零线



#### 机械尺寸图 (ZXR50P50)

单位: mm

