



众兴 ZXR-200 高压电源是 X 光射线管专用电源，此系列电源提供正高压输出，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-200 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：

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。

输出：

6KV、8KV、10KV、15KV、20KV、25KV、30KV，

7种最高电压输出可选，1.5W、6W、10W

20W、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 1kV 到 30kV
- ★ 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：

(150.00mm x 115.00mm x 65.00mm)

连接器：

高压输出连接器：探入的高压电缆通过护线套从电源背部直接引出。高压电缆有效长度为1米。

输入输出连接器：DB9 包含控制和显示信号。

输出电压和电流的远程控制：

可外接电位器利用电源内部的10V电压参考对输出电压和电流进行远程控制。

远程电压和电流指示：

J4包含了0到10V的电压和电流指示信号，可外接各种数字或指针表。



ZXR选型表 - 1.5W 6W 10W

KV	1.5W		6W		10W	
	mA	型号	mA	型号	mA	型号
6	0.25	ZXR6*1.5	1.00	ZXR6*6	1.67	ZXR6*10
8	0.19	ZXR8*1.5	0.75	ZXR8*6	1.25	ZXR8*10
10	0.15	ZXR10*1.5	0.60	ZXR10*6	1.00	ZXR10*10
15	0.10	ZXR15*1.5	0.40	ZXR15*6	0.67	ZXR15*10
20	0.08	ZXR20*1.5	0.30	ZXR20*6	0.50	ZXR20*10
25	0.06	ZXR25*1.5	0.24	ZXR25*6	0.40	ZXR25*10
30	0.05	ZXR30*1.5	0.20	ZXR30*6	0.33	ZXR30*10

ZXR电源输入连接器

J4	信号	
1	+24V 输入	+24 V @ 3A, 最大
2	24V 返回(接地)	电源地
3	灯丝电压输出	+5.5V @ 3.5A, 最大
4	灯丝返回	不可接地

ZXR选型表 - 20W 30W 40W

KV	20W		30W		40W	
	mA	型号	mA	型号	mA	型号
6	3.33	ZXR6*20	5.00	ZXR6*30	6.67	ZXR6*40
8	2.50	ZXR8*20	3.75	ZXR8*30	5.00	ZXR8*40
10	2.00	ZXR10*20	3.00	ZXR10*30	4.00	ZXR10*40
15	1.33	ZXR15*20	2.00	ZXR15*30	2.67	ZXR15*40
20	1.00	ZXR20*20	1.50	ZXR20*30	2.00	ZXR20*40
25	0.80	ZXR25*20	1.20	ZXR25*30	1.60	ZXR25*40
30	0.67	ZXR30*20	1.00	ZXR30*30	1.33	ZXR30*40

DB9-模拟接口连接器

J1	信号	
1	+10V 基准	DC 10V 基准电压
2	电压显示	0-10V, 等于0到最大输出
3	高压远程控制输入	0-10V 满量程
4	高压远程控制输出	0-10V, 电位器调节
5	电流显示	0-10V 等于0到最大输出
6	电流感程控制输入	0-10V 满量程
7	电流感程控制输出	0-10V, 电位器调节
8	外部互锁	接地=高压开
9	互锁返回	地

说明:

*号是: P 代表电源输出正(阳)高压
N 代表电源输出负(阴)高压

机械尺寸图

单位: 英寸【毫米】

STANDARD:

