



众兴 ZXR-700 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，它可安装于 19" 标准机柜，面板装有数字电压和电流表显示。可提供直流灯丝电压或交流灯丝电压。高压和灯丝电流均可实现线性平稳上升。ZXR-700 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：

Kevox, 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

可选功能：

AC 交流灯丝电源

BIAS 偏置电源

规格说明：

输入：

AC 220V \pm 10% 50/60Hz

输出：

电压从 10kV 到 120kV 多种最高电压输出可选，功率从 10W 到 1200W 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 120kV
- ★ 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
- ★ 支持远程电压和电流显示
- ★ 安全的互锁功能
- ★ 可根据用户要求订制

灯丝电源：

电流：0.3-10A 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 0.025% 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：

(387.00/451.00/523.00mm x 483.00mm x 88.00mm)

连接器：

高压输出连接器：探入的高压电缆通过直径为 16mm/20mm/28mm 金属连接器与电源连接。高压电缆有效长度为 1 米。

输入输出连接器：DB25 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：

DB25 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-700 常用选型表

电压	功率			
	50 W	100 W	150 W	300 W
1kV	50.0mA	100 mA	150 mA	300 mA
2 kV	25.0 mA	50.0 mA	75.0 mA	150 mA
3 kV	16.7 mA	33.4 mA	50.0 mA	150 mA
6 kV	8.40 mA	25.0 mA	25.0 mA	50.0 mA
8 kV	6.30 mA	12.5 mA	18.7 mA	3.75 mA
10 kV	5.00 mA	10.0 mA	15.0 mA	30.0 mA
15 kV	3.34 mA	6.70 mA	10.0 mA	20.0 mA
20 kV	2.50 mA	5.00 mA	7.50 mA	15.0 mA
30 kV	1.67 mA	3.34 mA	5.00 mA	10.0 mA
40 kV	1.25 mA	2.50 mA	3.75 mA	7.50 mA
50 kV	1.00 mA	2.00 mA	3.00 mA	6.00 mA
60 kV	0.84 mA	1.67 mA	2.50 mA	5.00 mA
80 kV	0.63 mA	1.25 mA	1.87 mA	3.75 mA
100 kV	0.50 mA	1.00 mA	1.50 mA	3.00 mA
120 kV	0.42 mA	0.84 mA	1.25 mA	2.50 mA

AC220V 电源连接器

连接器	信号	连接器	信号
1	火线	2	地线
3	零线		

★ZXR-700 高压电源输出极性为正高压或负高压。上表中只列出部分常用正高压的电压功率等参数，如果您需要其他参数的电源，或者有任何疑问，请直接联系我们。当需要订购时，请向我们的销售人员详细说明您的需求，比如电压极性、功率、尺寸等，以便我们为您服务。

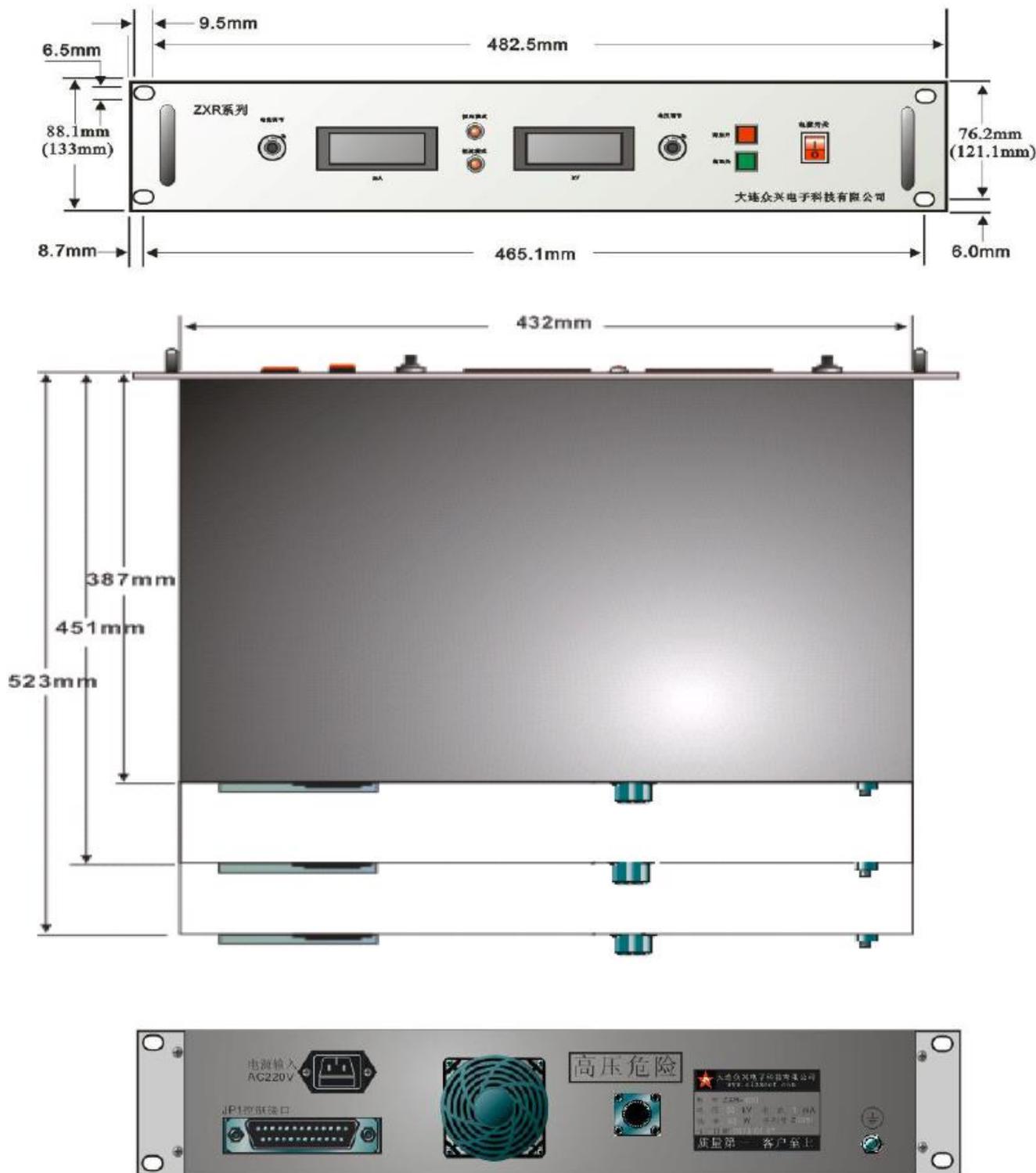
I/O 控制接口 DB25 连接器 JP1

JPI	信号	详细说明
1	远程电流调整输入	DC 0~10V Z>10MΩ
2	本地电流调整输出	面板电位器调节信号
3	DC 10V 基准	$I \leq 10\text{mA}$ $Z=1\text{k}\Omega$
4	DC 10V 基准	$I \leq 10\text{mA}$ $Z=1\text{k}\Omega$
5	备用	悬空 不可接地
6	备用	悬空 不可接地
7	地	10V 基准地
8	备用	悬空 不可接地
9	电流显示信号输出	DC 0~10V Z<500Ω
10	地	电流显示信号地
11	备用	悬空 不可接地
12	工作状态监测点 A	正常工作状态下 AB
13	工作状态监测点 B	通路，故障为断路
14	远程电压调整输入	DC 0~10V Z>10MΩ
15	本地电压调整输出	面板电位器调节信号
16	高压开	远程高压开、关控制端
17	电压显示信号输出	DC 0~10V Z<500Ω
18	地	电压显示信号地
19	地	高压开、关控制端地
20	拉弧放电检测点 A	高压短路状态下 AB
21	拉弧放电检测点 B	通路，正常为断路
22	地	12V 电源地
23	12V	DC 12V $I \leq 20\text{mA}$
24	过流过压监测点 A	过流（过压）状态下
25	过流过压监测点 B	AB 通路，正常为断路

★公司拥有出色的高压电源研发团队，完善的高压电源研发软件和测试软件。领先的超高电压绝缘技术，完善的零电流谐振技术，使众兴电子高压电源始终保持高稳定性、低纹波、低电磁干扰、体积小，损耗小，效率高，寿命长。高压电源价格在行业内有很大竞争力，是 OEM 应用的理想选择。



机械尺寸图



★上图的尺寸为众兴 ZXR-700 的标准尺寸，若您对机箱尺寸有特殊要求，请联系我们，我们可以根据您的要求，为您量身定做。

