



- 输出电压10kV~70kV
- 宽电压输入86Vac~256Vac
- 功率因数校正
- 可选网口、RS-232、RS-485 控制
- 集成可调灯丝电源
- 过压、输出短路和拉弧保护
- 本地或远程遥控控制
- 安全互锁功能
- 可根据用户要求定制



D

X射线管高压电源

## 简介

威思曼XRC系列是交流宽电压输入86Vac~256Vac的120W高压电源模块，具有功率因数校正功能。此系列高压电源是X光射线管专用电源，它集成了输出直流电压 5.5V、电流0.3A~3A可调的灯丝电源。高压和灯丝电流可实现线性平稳上升。XRC系列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、高压输出端过压和短路保护、安全互锁等功能，提供RS-232、RS-485接口可选，该系列模块式高压电源是 OEM的理想选择。

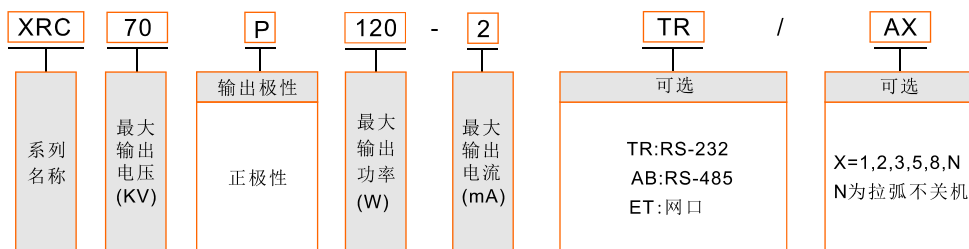
## 典型应用

全球各品牌X射线管，测厚仪，X射线荧光仪，X射线衍射仪、X射线成像，测硫仪，无损探测，便携式X光机，在线元素分析，X射线透视，粒度检测，密度测量，纸张成份检测，ROHS检测仪，贵金属检测仪，塑料排序，晶体检测，电镀测量，矿物质分析，波长色散光谱仪，生命科学，医疗化工，科学实验，工业应用。

## XRC选型表

kV	mA	P(W)	型号
10	12	120	XRC10P120
15	8	120	XRC15P120
20	6	120	XRC20P120
30	4	120	XRC30P120
40	3	120	XRC40P120
50	2.4	120	XRC50P120
60	2	120	XRC60P120
70	1.7	120	XRC70P120

## XRC选型示例



## 特性说明

D

X射线管高压电源

参数	说明
输入	输入电压交流 85Vac~265Vac, 47Hz~63Hz。
输出	10kV, 15kV, 20kV, 30kV, 40kV, 50kV, 60kV, 70kV最高电压输出可选, 最大输出功率为120W。
稳定度	开机2小时后, 每小时小于 25ppm。
温度系数	≤25ppm/°C。
纹波电压	≤1% rms (>20kHz), 0.1% rms (≤20kHz)。
电压电流显示	0V~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zout=4.99KΩ, 精度: ±1%。
输出电压内部控制	内部电位器将电压设置为 0~100%额定输出。
输出电压外部控制	外部 0~+10Vdc控制信号可将电压设置在 0~100%额定输出, Zin=10MΩ。
输出电流内部控制	内部电位器将电流设置为 0~100%额定输出。
输出电流外部控制	外部 0~+10Vdc控制信号可将电流设置在 0~100%额定输出, Zin=10MΩ。
电压相对负载调整率	0.01% (空载到额定负载)。
电压相对输入调整率	±0.01% (输入电压变化±10%)。
电流相对负载调整率	0.01% (空载到额定负载)。
电流相对输入调整率	±0.01% (输入电压变化30% - 100%)。
直流灯丝电源	输出电流0.3-3.5A可调, 电压0-5.5V可调, 有灯丝预热功能。
工作温度	0°C~+50°C。
储存温度	-40°C~+85°C。
湿度	20%~85% 相对湿度, 无冷凝。
外形尺寸10kV~50kV	9.06" H x 5.00" W x 3.62" D(230.00mm x 127.00mm x 92.00mm)。
外形尺寸 60kV~70kV	11.02" H x 5.00" W x 3.62" D(280.00mm x 127.00mm x 92.00mm)。
重量	10kV~50kV: 3.5kg。 60kV~70kV: 4.5kg。

### XRC15针接口连接器 (标准)

I/O	端口信息	I/O	端口信息
1	电流远程控制输入	9	错误报警
2	电压远程控制输入	10	+10V参考电压
3	低电平启动	11	地
4	电流显示	12	灯丝限值设置显示
5	外部互锁	13	灯丝预热设置显示
6	互锁控制	14	灯丝电流显示
7	电压显示	15	电流本地控制输出
8	电压本地控制输出		

注: 3脚低电平启动, ON=GND, OFF=OPEN。

### XRC灯丝输出连接器

端口	端口信息	端口	端口信息
1	灯丝输出	2	地

### XRC网口数字接口<sup>D</sup>

端口信息		端口信息		端口信息	
1	RX+ 接收数据+	4	空闲	7	空闲
2	RX- 接收数据-	5	空闲	8	空闲
3	TX+ 发送数据+	6	TX- 发送数据-		

### RS-232/RS-485数字端口<sup>D</sup>

端口信息		端口信息		端口信息	
1	空闲	4	空闲	7	RS-485B
2	TXD/发送数据	5	数字地	8	空闲
3	RXD/接收数据	6	空闲	9	RS-485A

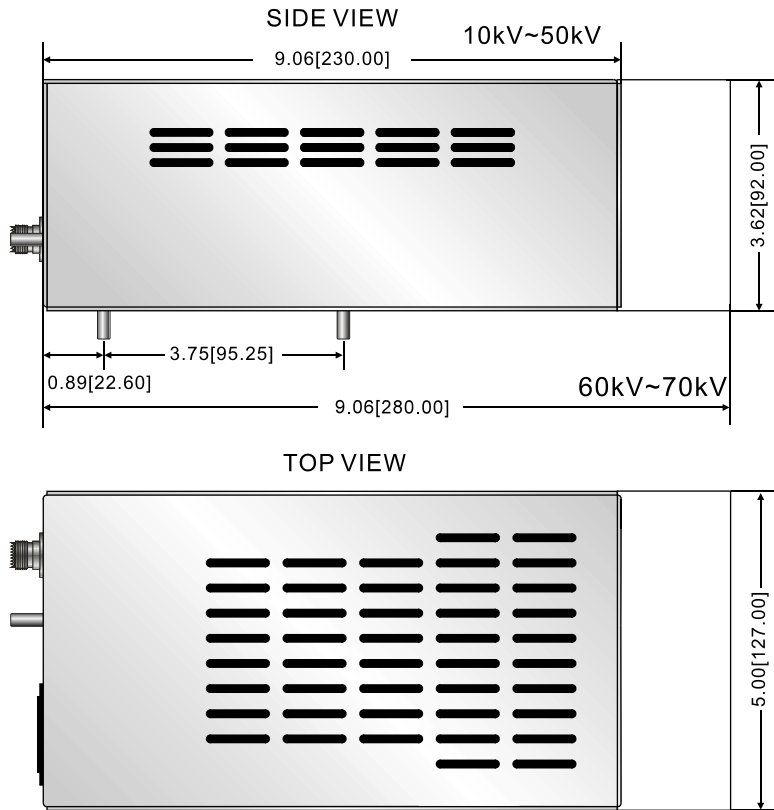


ISO9001:2015

第 3 页 共 3 页

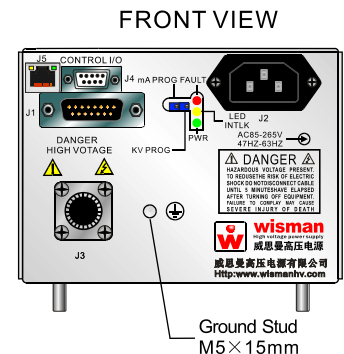
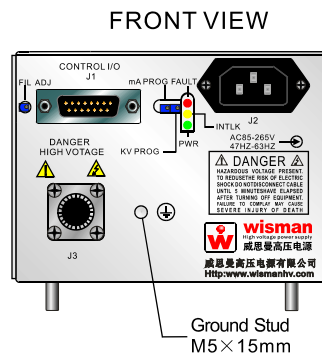
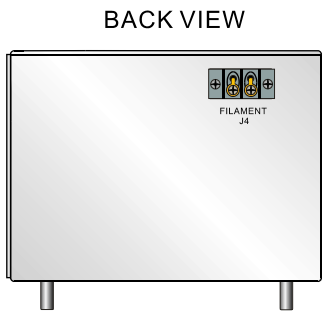
## XRC机械尺寸

单位：英寸[毫米]



D

X射线管高压电源



网口接口/RS232/RS485可选