

C

X射线管高压电源



- 输出电压10kV到70kV
- 宽电压输入86Vac~256Vac
- 功率因数校正
- 可选 RS-232、RS-422 控制
- 集成可调灯丝电源
- 过压、输出短路和拉弧保护
- 本地或远程遥控发射控制
- 安全互锁功能
- 可根据用户要求定制

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，前端具有功率因数校正电路，具有0.99的功率因数校正能力。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到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-422接口可选，该系列模块式高压电源是 OEM的理想选择。

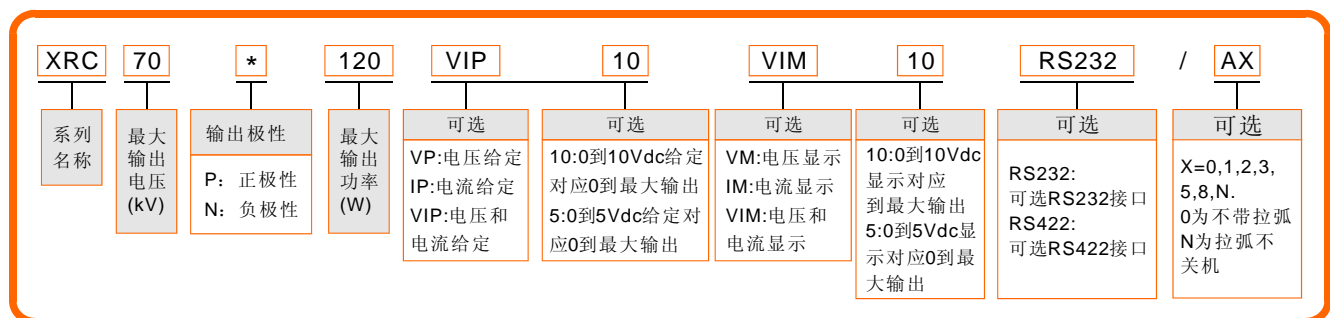
典型应用

KeveX, Oxford, RTW, Superior, Varian and Trufocus等全球品牌的X射线管。

XRC选型表

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号
10	12	120	XRC10*120	60	2	120	XRC60*120
15	8	120	XRC15*120	70	1.7	120	XRC70*120
20	6	120	XRC20*120				
30	4	120	XRC30*120				
40	3	120	XRC40*120				
50	2.4	120	XRC50*120				

XRC选型示例





特性说明

参数	说明
输入	输入电压 86Vac~256Vac, 47HZ~63HZ。
输出	1kV, 3kV, 5kV, 10kV, 15kV, 20kV, 30kV, 40kV, 50kV, 60kV, 70kV 多种最高电压输出可选, 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	0 到10Vdc对应0 到最大输出, Zout=4.99kΩ, 精度: ±1%。
电源电压内部控制	内部电位器将电压设置为 0 到最大输出电压之间。
电源电压外部遥控	外部 0 到10Vdc控制信号可将电压设置在 0 到最大输出电压之间, Zin=10MΩ。
电源电流内部控制	内部电位器将电流设置为 0 到最大输出电流之间。
电源电流外部遥控	外部 0 到10Vdc控制信号可将电流设置在 0 到最大输出电流之间, 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 到 +50°C。
储存温度	-40°C 到 +85°C。
湿度	20% 到 85% RH, 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)。 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。

XRC 模拟电源模拟端口

I/O	端口信息	I/O	端口信息
1	信号地	14	灯丝限值设置显示
2	高电平启动	15	灯丝预热设置显示
3	空闲	16	灯丝电流显示
4	电压显示	17	空闲
5	信号地	18	信号地
6	电压远程控制输入	19	外部互锁
7	空闲	20	信号地
8	信号地	21	空闲
9	互锁控制	22	空闲
10	电流显示	23	+10Vdc参考电压
11	空闲	24	+10Vdc参考电压
12	+10Vdc参考电压	25	+10Vdc参考电压
13	电流远程控制输入		

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数字电源模拟端口^①

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	+10Vdc参考电压
3	高电平启动	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	电压控制信号输出		

RS-232/RS-422数字端口^②

端口信息		端口信息	
1	空闲	6	RA+/RA+ 接收
2	TXD/发送数据	7	RB-/RB- 接收
3	RXD/接收数据	8	TB-/TB- 发送
4	空闲	9	TA+/TA+ 发送
5	地		

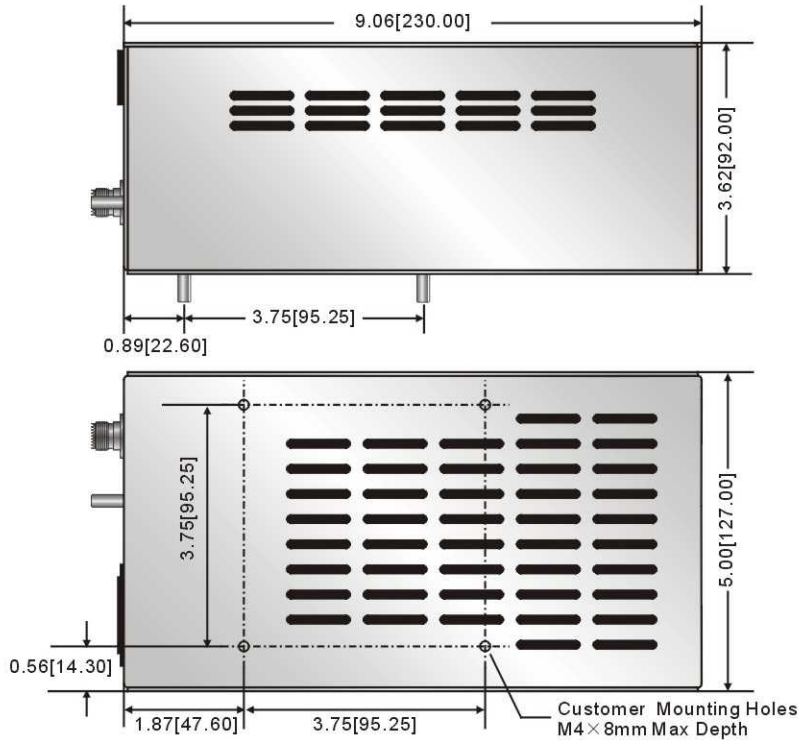
XRC机械尺寸

C

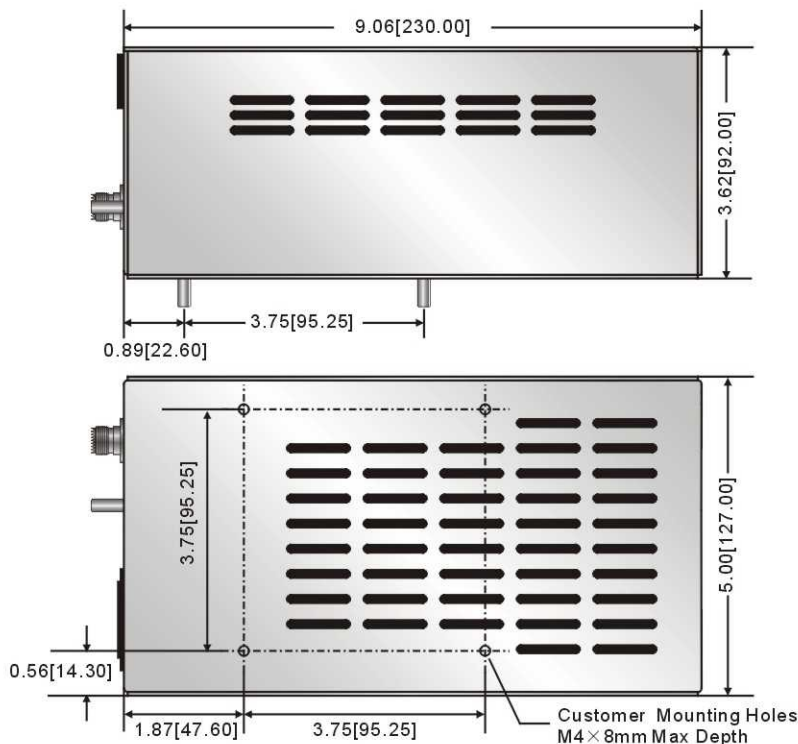
X射线管高压电源

单位：英寸[毫米]

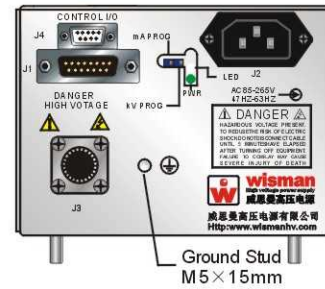
10kV~50kV(RS232/RS422):



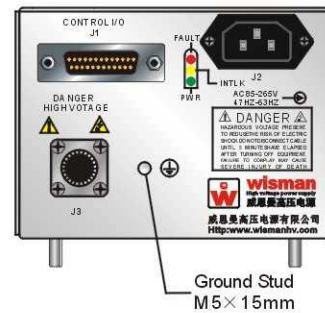
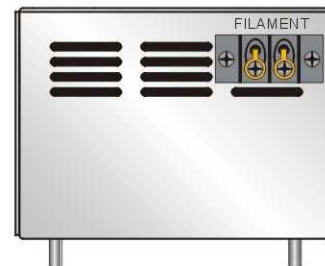
10kV~50kV:



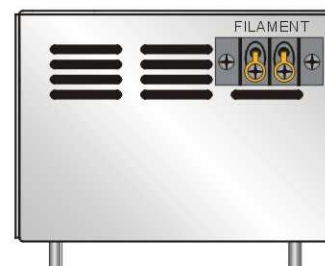
D



LED: RED-FAULT
YELLOW-INTLK

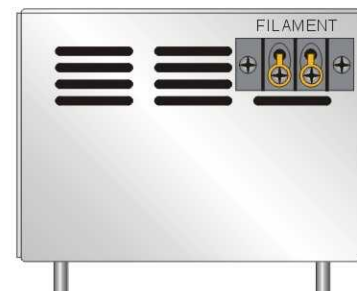
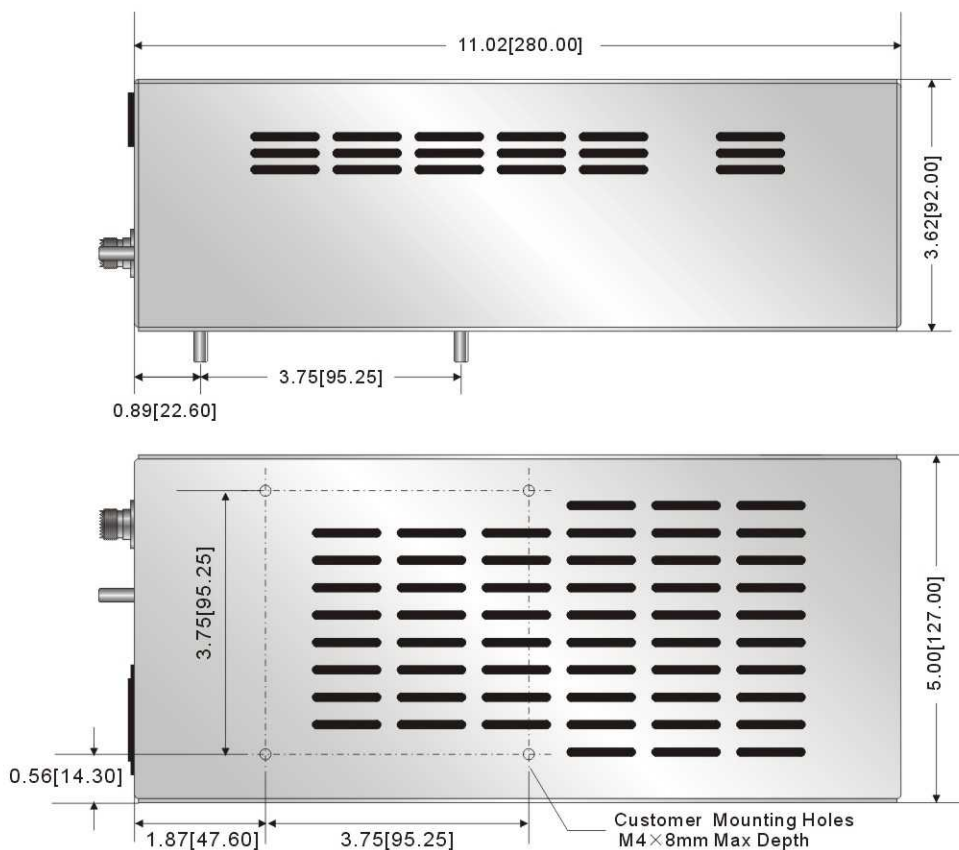


Ground Stud
M5 × 15mm





60kV~70kV(选件RS232/RS422):



C

X射线管高压电源