



- 输出电压从 -30kV ~ -60kV
- 集成可调的灯丝电源
- 过压, 过流, 拉弧, 过温和输出短路保护
- 标准网口、RS232、可选RS485控制
- 电压和电流调节功能
- 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 XRF 系列高压电源是 X 射线管专用的高稳性机箱式高压电源。XRF 系列具有完善的保护系统，可遥控或本地控制，前面板有电压和电流显示，且具有高压输出过压、过流、短路保护、拉弧、过温保护和安全互锁等功能。宽范围调整和灵活的多项可选功能。

XRF 系列 X 射线管高压电源可以内、外、计算机精密测控，标配 RS232、网口通讯接口，可选 RS485 通讯接口。

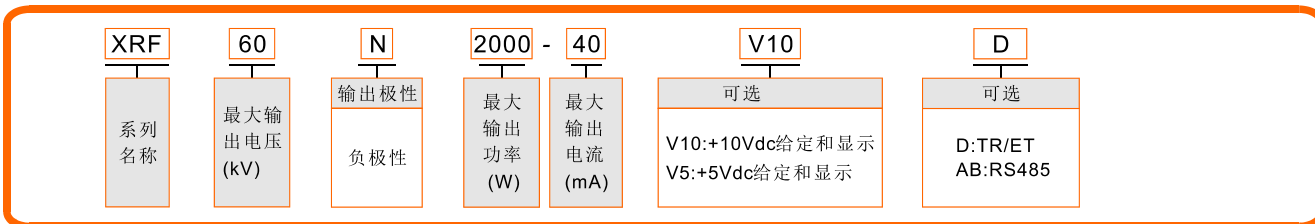
典型应用

X 射线管，X 射线衍射分析，X 射线荧光光谱分析，工业应用，科学研究等。

XRF 选型表

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号
30	20	600	XRF30N600	50	12	600	XRF50N600
	40	1200	XRF30N1200		24	1200	XRF50N1200
	50	1500	XRF30N1500		32	1600	XRF50N1600
	60	1800	XRF30N1800		40	2000	XRF50N2000
40	15	600	XRF40N600	60	10	600	XRF60N600
	30	1200	XRF40N1200		20	1200	XRF60N1200
	40	1600	XRF40N1600		30	1800	XRF60N1800
	50	2000	XRF40N2000		40	2000	XRF60N2000

XRF 选型示例



特性说明

D

X射线管高压电源

参数	说明
输入	220Vac±10%。
输出	-30kV~-60kV最高电压输出可选。最大输出功率2000W。
稳定度	开机半小时后，每小时小于100ppm。
温度系数	≤25ppm/°C。
纹波电压	0.1% p-p。
电压电流显示	0~+10Vdc对应0~100%额定输出，Zout=4.99kΩ，精度：±1%。
输出电压内部控制	前面板电位器将输出电压设置为0~100%额定输出。
输出电压外部控制	外部0~+10Vdc控制信号可将输出电压设置在0~100%额定输出，Zin=10MΩ。
输出电流内部控制	前面板电位器将输出电流设置为0~100%额定输出。
输出电流外部控制	外部0~+10Vdc控制信号可将输出电流设置在0~100%额定输出，Zin=10MΩ。
电压相对负载调整率	0.005%+500mV(空载到额定负载)。
电压相对输入调整率	±0.005%+500mV(输入电压变化±10%)。
电流相对负载调整率	0.01%±100uA(空载到额定负载)。
电流相对输入调整率	±0.005%(输入电压变化±10%)。
灯丝电源	交流灯丝，最大输出电流5A。
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	3.46" H x 19.00" W x 19.00" D(88mm x 482.5mm x 482.5mm)。
重量	14kg。

模拟接口 (25针公头)

J2	信号	
1	信号地	信号地
2	空闲	空闲
3	外部互锁	+15Vdc时闭合，小于15mA时断开
4	外部互锁地	外部互锁地
5	电流显示	0~+10Vdc对应0~100%额定输出，Zout=4.99kΩ
6	电压显示	0~+10Vdc对应0~100%额定输出，Zout=4.99kΩ
7	+10Vdc	+10Vdc参考输出，最大电流1mA
8	电流远程控制输入	0~+10Vdc对应0~100%额定输出，Zin=10MΩ
9	电流本地控制输出	前面板电流输出
10	电压远程控制输入	0~+10Vdc对应0~100%额定输出，Zin=10MΩ
11	电压本地控制输出	前面板电压输出
12	空闲	空闲
13	空闲	空闲
14	远程高压关	断开时为+15Vdc，点动接地高压“关”
15	高压关指示	低电平高压“关”，高电平高压“开”
16	远程高压开	断开时为+15Vdc，点动接地高压“开”
17	高压开指示	低电平高压“开”，高电平高压“关”
18	复位信号	低电平复位
19	电压模式	电压模式下为低电平
20	电流模式	电流模式下为低电平
21	空闲	空闲
22	远程报警	低电平报警，+15Vdc，电流0.1mA不报警
23	+15Vdc I/O	+15Vdc，最大电流100mA
24	灯丝显示	0~+10Vdc对应0~10A，Zout=10kΩ
25	地	机壳地

RS-232/RS-485数字接口 (9针母头)

J3	端口信息			
1	空闲	6	空闲	
2	TXD/发送数据	7	RS485B(可选)	
3	RXD/接收数据	8	空闲	
4	空闲	9	RS485A(可选)	
5	数字地			

网口数字接口

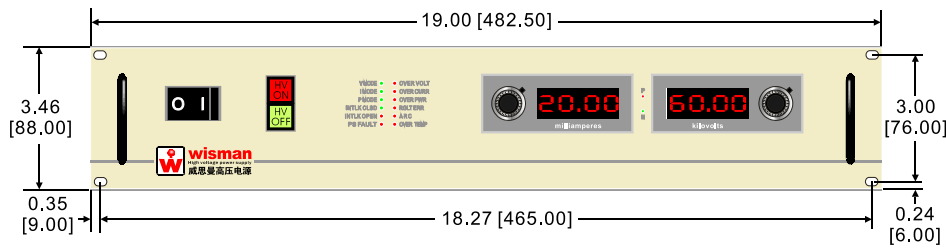
J4	端口信息	
1	RX+	接收数据+
2	RX-	接收数据-
3	TX+	发送数据+
4	空闲	空闲
5	空闲	空闲
6	TX-	发送数据-
7	空闲	空闲
8	空闲	空闲



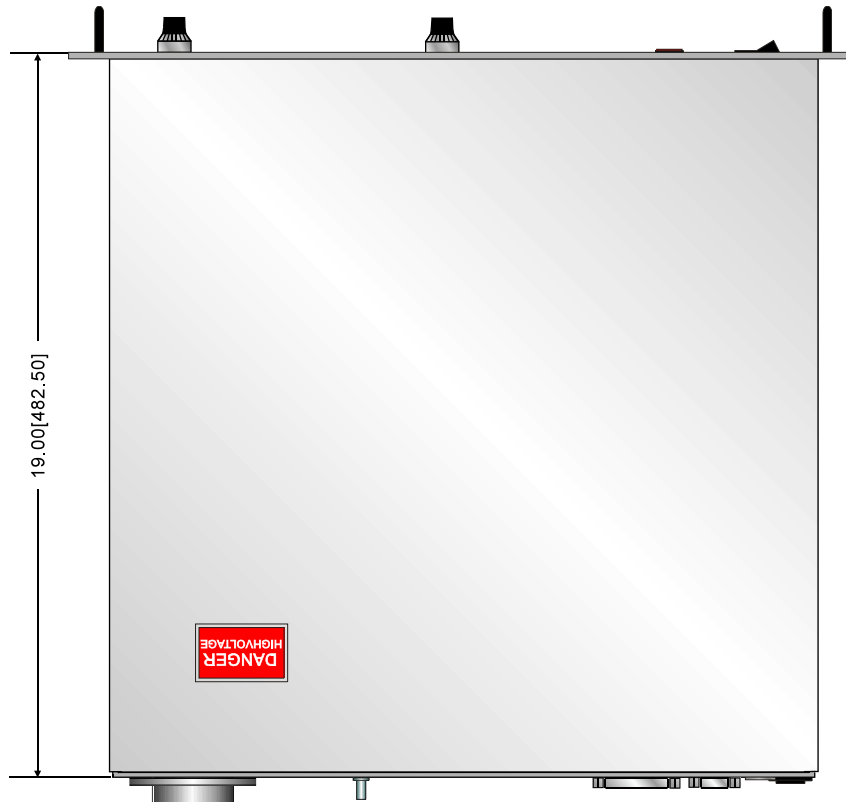
XRF机械尺寸

单位：英寸[毫米]

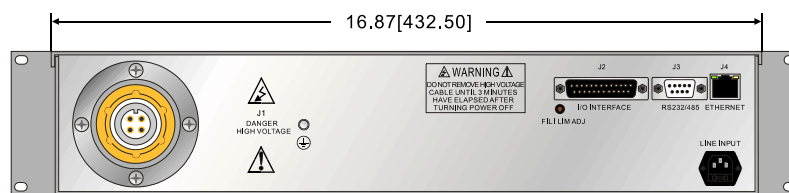
FRONT VIEW



TOP VIEW



BACK VIEW



D

X射线管高压电源