

D

X射线管高压电源



- 可选 RS-232、RS-485 控制
- 高稳定性、超低纹波、低噪声
- 集成接地参考灯丝电源
- 六面屏蔽
- 电压和电流调节功能
- 过压、拉弧和输出短路保护
- 本地或远程遥控控制
- 可根据用户要求定制

简介

威思曼XA系列高压电源是X射线管专用的低噪声高稳定精密高压电源，采用威思曼专有而特殊的高压封装技术，特推出XA系列超小体积、超低噪声的高压电源。XA系列高压电源最大输出高压10kV、20kV、30kV，最大输出功率5W、10W、20W可选。集成直流灯丝电源，电压0~5.5Vdc可调，灯丝电流0.3A和3.5A之间调节。此系列X射线高压电源具有高压给定和发射电流给定，内置预热功能，提供高压显示信号、电流显示信号和一个高压使能信号。XA系列X射线管高压电源可以内、外、计算机精密测控，可选RS-232、RS-485接口。

威思曼XA系列X射线管高压电源对于有超低噪声需求的X射线的系统是一个完美的选择。

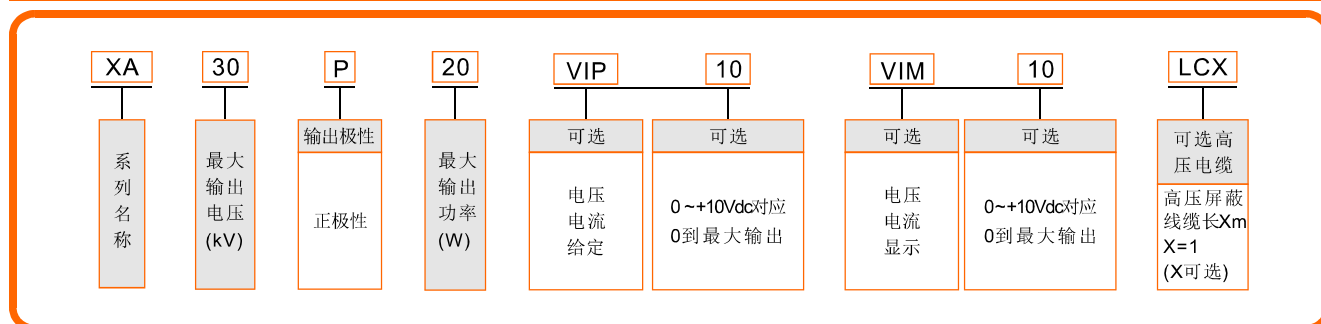
典型应用

全球各品牌X射线管，测厚仪，除静电，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，生命科学，医疗化工，科学实验，工业应用。

XA选型表

kV	mA	P(W)	型号
10	0.5	5	XA10P5
	1.0	10	XA10P10
	2.0	20	XA10P20
20	0.25	5	XA20P5
	0.5	10	XA20P10
	1.0	20	XA20P20
30	0.17	5	XA30P5
	0.33	10	XA30P10
	0.67	20	XA30P20

XA选型示例





特性说明

ISO9001:2015

第 2 页 共 2 页

参数	说明
输入	输入电压+24Vdc±10%；输入电流不超过2A。
输出	10kV, 20kV, 30kV输出高压可选。
稳定度	开机1小时后，每1小时小于0.007%，每8小时0.02%。
温度系数	≤25ppm/°C。
纹波电压	<0.005%p-p。
电压电流显示	0~+10Vdc，对应0~100%额定输出，Zout=10kΩ，精度：±1%。
输出电压内部控制	电源内部电位器可将输出电压设置在0~100%额定输出。
输出电流内部控制	电源内部电位器可将电子束电流设置在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。
输出电流外部控制	外部0~+10Vdc控制信号可将电子束电流设置在0~100%额定输出，Zin=10MΩ。
电压负载调整率	0.01%（空载到额定负载）。
电压线性调整率	±0.01%（输入电压变化±10%）。
电流负载调整率	0.01%（空载到额定负载）。
电流线性调整率	±0.01%（输入电压变化±10%）。
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	5°C~+40°C。
储存温度	-40°C~+70°C。
工作湿度	20%~80%相对湿度，无冷凝。
存储湿度	5%~95%。
外形尺寸	见XA机械尺寸。
	重量 1.5kg。

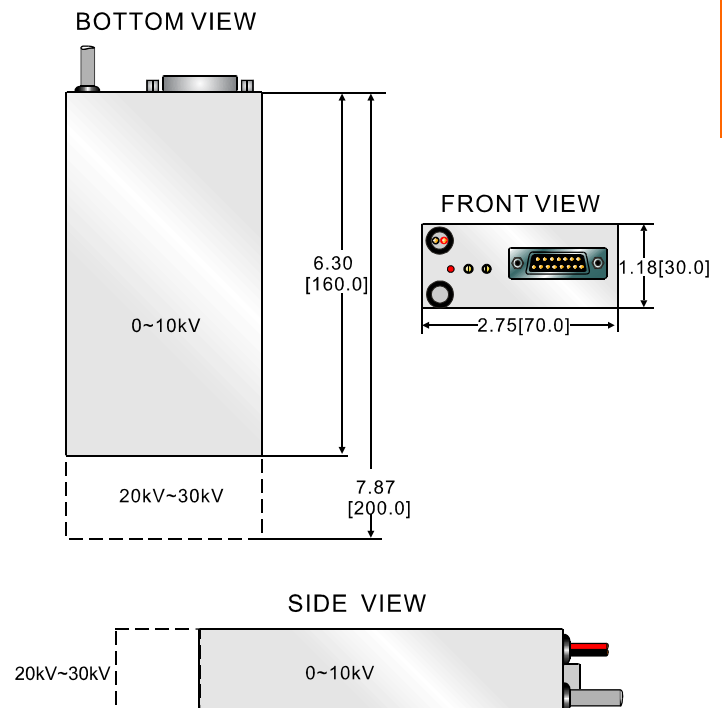
D

X射线管高压电源

XA端口信息

J1	端口信息	
1	SGND	信号地
2	电压显示	0~+10Vdc=0~100%额定输出，Zout=10kΩ
3	电流显示	0~+10Vdc=0~100%额定输出，Zout=10kΩ
4	使能	高压开：接地；高压关：悬空
5	+10Vdc基准	+10Vdc基准电压
6	灯丝电流显示	1V=1A，Zout=10kΩ
7	电压远程控制输入	0~+10Vdc满量程
8	电压本地控制输出	0~+10Vdc，电位器调节
9	灯丝限值设置显示	1V=1A，电位器调节
10	电流远程控制输入	0~+10Vdc满量程
11	电流本地控制输出	0~+10Vdc，电位器调节
12	模拟 灯丝输出指示	灯丝无输出：高电平；灯丝有输出：低电平
	数字 485B/Tout	485B/Tout发送数据
13	模拟 灯丝预热设置显示	1V=1A，电位器调节
	数字 485A/Rin	485A/Rin接收数据
14	+24Vdc	+24Vdc输入
15	GND	电源地

XA机械尺寸



产品最新信息请咨询威思曼销售人员获取