



- 30kV~50kV, 2mA, 最高 60W
- 集成可调的灯丝电源
- 过压、拉弧和输出短路保护
- 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

简介

威思曼XWA系列高稳定精密高压电源模块是X射线管专用小尺寸电源。XWA系列模块电源输出正高压30kV~50kV。提供直流对地灯丝，电压0~5.5Vdc可调，灯丝电流可在0.3A和3.5A之间调节。XWA系列模块电源有过压、过流、拉弧、安全互锁等保护。

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。

XWA选型表

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号
30	1.00	30	XWA30P30	50	1.00	50	XWA50P30
	2.00	60	XWA30P60		2.00	50	XWA50P50

特性说明

参数	说明
输入	+24Vdc±10%，最大电流 5.0A。
输出	30kV, 50kV输出可选。
稳定度	开机半小时后，每 8 小时小于 0.02%。
温度系数	≤25ppm/°C。
纹波电压	输出额定电压前提下，纹波电压的峰峰值为最高输出电压的0.1%。
电压电流显示	0~+10Vdc，与 0~100%额定输出成正比，Zout=1kΩ 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	0℃~+50℃。			
储存温度	-40℃~+85℃。			
冷却	50W单元和70W单元自然冷却，100W单元加风扇（15CFM）冷却。			
湿度	20%~85% 相对湿度，无冷凝。			
外形尺寸	30~50kV单元	4.00" H x 2.87" W x 8.00" D (100.00mm x 73.00mm x 203.00mm)	重量	2.0kg。
	60~70kV单元	4.00" H x 2.87" W x 8.96" D (100.00mm x 73.00mm x 228.00mm)	重量	2.5kg。

XWA 电源输入/灯丝输出接口

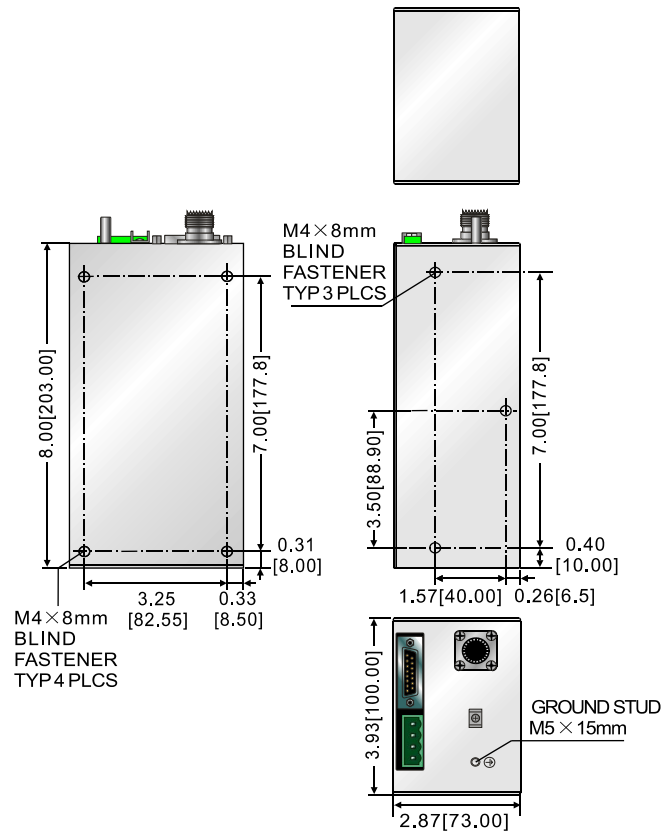
端口信息		
1	+24Vdc 输入	地
2	地	电源地
3	灯丝电压输出	+5.5V @ 3.5A, 最大
4	地	电源地

XWA 模拟接口连接器

J2 端口信息		
1	地	地
2	电压显示	0~+10Vdc满量程, Zout=1kΩ
3	电流显示	0~+10Vdc满量程, Zout=1kΩ
4	外部互锁	与1针短接互锁闭合
5	+10Vdc参考	最大电流1mA, 电压+10Vdc
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, Zin=10MΩ
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, Zin=10MΩ
11	电流本地控制输出	0~+10Vdc, 电位器调节
12	用于互锁输出	互锁输出+24Vdc
13	互锁线圈	与12针短接互锁闭合
14	灯丝预热设置显示	1V=1A, 电位器调节
15	地	地

XWA机械尺寸

单位：英寸[毫米]



D

X射线管高压电源