



ISO9001:2008

第 1 页 共 3 页

- 输出电压从 10kV 到 130kV
- 集成可调的灯丝电源
- 过压, 过流, 拉弧, 过温和输出短路保护
- 电压和电流调节功能
- 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 XRG 系列高压电源是 X 射线管专用电源, 它集成了输出直流电压 0~5.5V 可调, 电流 0.3A 到 3.5A 可调的灯丝电源, 高压和灯丝电流可实现线性平稳上升。XRG 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、高压输出过压和短路保护、安全互锁等功能。

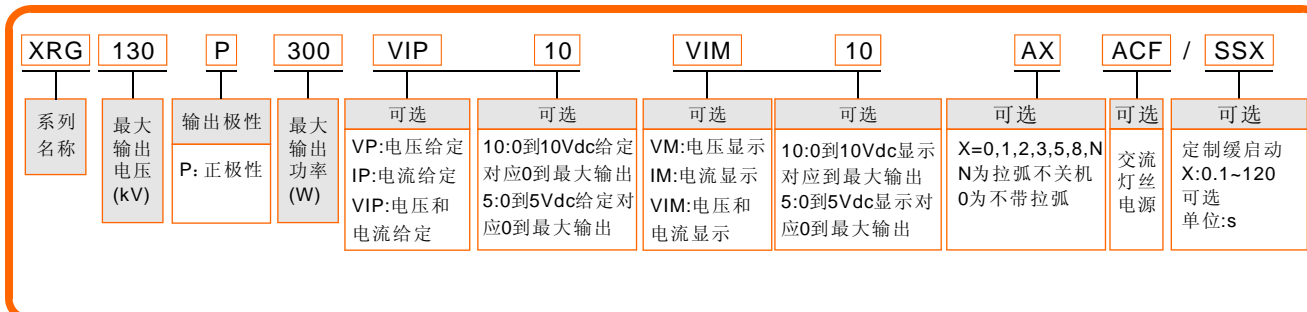
典型应用

X 射线管、X 射线衍分析、X 射线荧光光谱分析、工业应用、科学研究等。

XRG 选型表

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号
10	1	10	XRG10P10	40	0.25	10	XRG40P10	70	0.14	10	XRG70P10	120	0.08	10	XRG120P10
	3	30	XRG10P30		0.75	30	XRG40P30		0.43	30	XRG70P30		0.25	30	XRG120P30
	6	60	XRG10P60		1.5	60	XRG40P60		0.86	60	XRG70P60		0.5	60	XRG120P60
	15	150	XRG10P150		3.75	150	XRG40P150		2.14	150	XRG70P150		1.25	150	XRG120P150
	30	300	XRG10P300		7.5	300	XRG40P300		4.29	300	XRG70P300		2.5	300	XRG120P300
20	0.5	10	XRG20P10	50	0.2	10	XRG50P10	80	0.13	10	XRG80P10	130	0.07	10	XRG130P10
	1.5	30	XRG20P30		0.6	30	XRG50P30		0.38	30	XRG80P30		0.23	30	XRG130P30
	3	60	XRG20P60		1.2	60	XRG50P60		0.75	60	XRG80P60		0.46	60	XRG130P60
	7.5	150	XRG20P150		3	150	XRG50P150		1.88	150	XRG80P150		1.15	150	XRG130P150
	15	300	XRG20P300		6	300	XRG50P300		3.75	300	XRG80P300		2.3	300	XRG130P300
30	0.33	10	XRG30P10	60	0.17	10	XRG60P10	100	0.1	10	XRG100P10				
	1	30	XRG30P30		0.5	30	XRG60P30		0.3	30	XRG100P30				
	2	60	XRG30P60		1	60	XRG60P60		0.6	60	XRG100P60				
	5	150	XRG30P150		2.5	150	XRG60P150		1.5	150	XRG100P150				
	10	300	XRG30P300		5	300	XRG60P300		3	300	XRG100P300				

XRG 选型示例



特性说明

C

X射线管高压电源

参数	说明
输入	220Vac±10%，最大电流 5A。
输出	10kV, 20kV, 30kV, 40kV, 50kV, 60kV, 70kV, 80kV, 100kV, 120kV, 130kV电压输出可选。10W, 30W, 60W, 150W, 300W, 400W输出功率。
稳定度	开机半小时后，每 8 小时小于 0.01%。
温度系数	≤25ppm/°C。
纹波电压	最大额定输出电压的 0.25% p-p。
电压电流显示	0到10Vdc对应0到最大输出，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	电源外接电位器或外部控制电压(0 到10Vdc)。
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。
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±10%)。
灯丝电源	在订购时指定：FH: 9A, 3V, FL: 3A, 3V, 待机状态下预热级别为0.45A。
高压输出连接器	凹进的特种材料绝缘导管和深入的高压电缆通过直径为 28mm 金属连接器连接，高压电缆总长为 1 米。
输入输出连接器	DB25包含控制和显示信号。
工作温度	0°C 到 +50°C。
储存温度	-40°C 到 +85°C。
冷却	自然冷却。
湿度	20% 到 85% Rh, 无冷凝。
外形尺寸	1.73" H x 19.00" W x 17.42" D (44.00mm x 482.50mm x 442.50mm)。
重量	7.7kg~12kg。

XRG模拟接口连接器

I/O	端口信息		I/O	端口信息	
1	地	地	14	本地高压关	+15Vdc时断开，小于 25mA 时
2	外部控制	信号接地,断开高压启动	15	高压关	闭合连接到高压“关”信号
3	外部互锁	+15Vdc 时闭合，小于 15mA 时断开	16	远程高压开	+15Vdc, 最大电流 10mA 时高压“开”
4	外部互锁返回	外部互锁返回	17	远程高压关显示	低电平高压“开”，高电平高压“关”
5	电流显示	0~10Vdc 对应0到最大输出电流	18	远程高压开显示	低电平高压“关”，高电平高压“开”
6	电压显示	0~10Vdc 对应0到最大输出电压	19	远程电压模式	最大电压 50V, 电流 10mA 时继电器断开
7	+10Vdc 基准	+10Vdc 基准电压	20	远程电流模式	
8	电流远程控制输入	0~10Vdc 对应0到最大输出	21	远程功率模式	
9	电流本地控制输出	前面板电流输出	22	远程报警	低电平报警，+15Vdc, 电流 0.1mA 不报警
10	电压远程控制输入	0~10Vdc 对应0到最大输出	23	15Vdc 输入/输出	+15Vdc, 最大电流 100mA
11	电压本地控制输出	前面板电压输出	24	地	信号地
12	功率显示	0~10Vdc 对应0到最大输出，	25	地	机壳地
13	远程功率输入	输出 (可选)			

XRG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

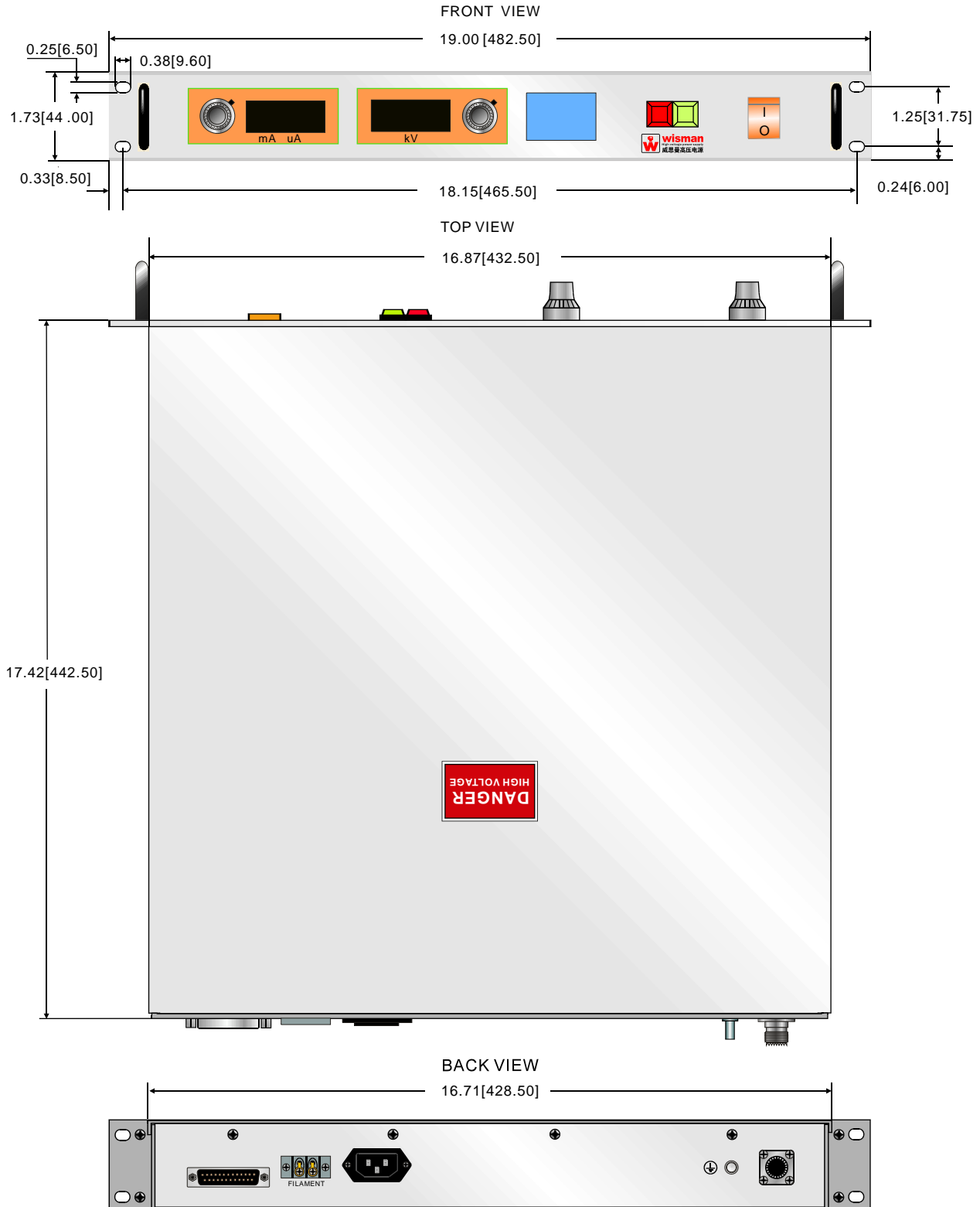


ISO9001:2008

第 3 页 共 3 页

XRG机械尺寸

单位：英寸[毫米]



C

X射线管高压电源