



- 输出电压从 10kV ~ 50kV
- 集成可调的灯丝电源
- 小巧外形、方便移动
- 低纹波、高稳定性
- 过压、拉弧、输出短路保护
- 电压调节，电流调节可选
- 本地或远程遥控控制
- 安全的互锁功能
- 可根据用户要求定制

简介

威思曼 XEL 系列高压电源是一款便携式高压电源，主要应用于科研院所及工业领域。XEL 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、短路保护、拉弧保护、安全互锁等功能。

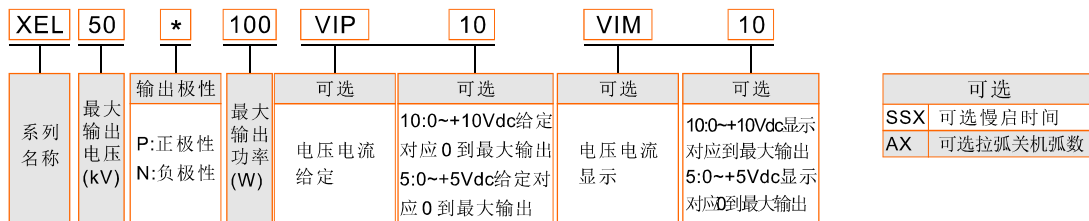
典型应用

全球各品牌 X 射线管，测厚仪，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，塑料排序，晶体检测，电镀测量，矿物质分析，波长色散光谱仪，生命科学，医疗化工，科学实验，工业应用。

XEL 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	kV	mA	P(W)	型号
10	0.5	5	XEL10*5	20	2.5	5	XEL20*5	30	0.17	5	XEL30*5	40	0.13	5	XEL40P5	50	0.1	5	XEL50P5
	1	10	XEL10*10		0.5	10	XEL20*10		0.33	10	XEL30*10		0.25	10	XEL40P10		0.2	10	XEL50P10
	1.5	15	XEL10*15		0.75	15	XEL20*15		0.5	15	XEL30*15		0.38	15	XEL40P15		0.3	15	XEL50P15
	2	20	XEL10*20		1	20	XEL20*20		0.67	20	XEL30*20		0.5	20	XEL40P20		0.4	20	XEL50P20
	3	30	XEL10*30		1.5	30	XEL20*30		1	30	XEL30*30		0.75	30	XEL40P30		0.6	30	XEL50P30
	4	40	XEL10*40		2	40	XEL20*40		1.33	40	XEL30*40		1	40	XEL40P40		0.8	40	XEL50P40
	5	50	XEL10*50		2.5	50	XEL20*50		1.66	50	XEL30*50		1.25	50	XEL40P50		1	50	XEL50P50
	6	60	XEL10*60		3.0	60	XEL20*60		2	60	XEL30*60		1.5	60	XEL40P60		1.2	60	XEL50P60
	7.5	75	XEL10*75		3.75	75	XEL20*75		2.5	75	XEL30*75		1.88	75	XEL40P75		1.5	75	XEL50P75
	10	100	XEL10*100		5.0	100	XEL20*100		3.34	100	XEL30*100		2.5	100	XEL40P100		2	100	XEL50P100

XEL 选型示例





特性说明

参数	说明
输入	86Vac~256Vac交流，最大电流 3.0A。
输出	10kV~50kV多种最高电压输出可选，5W~100W输出功率可选。
稳定度	开机半小时后，每 8 小时小于 0.05%。
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%。
输出电压内部控制	前面板：电源自带的多圈电位器可将输出电压设置在 0~100%额定输出，精度：±1%。
输出电压外部控制	外部 0~+10Vdc 控制信号可将输出从 0~100%额定输出，精度：±1%。
输出电流内部控制	前面板：电源自带的多圈电位器可将电子束电流设置在 0~100%额定输出，精度：±1%。
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，精度：±1%。
电压电流显示	0~+10Vdc 对应 0~100%额定输出，精度：±1%。
远程电压电流显示	JP2 包含了 0~+10Vdc 的电压和电流指示信号，可外接各种数字或指针表。
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%)。
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。
连接器	高压输出连接器：多种输出可选，高压电缆总长为 1 米。 输入输出连接器：DB15 端子连接器，包含控制和显示信号。
工作温度	0°C~+50°C。
储存温度	-40°C~+85°C。
外形尺寸	5.51" H x 5.11" W x 9.45" D (140.00mm x 130.00mm x 240.00mm)。
重量	4.65kg。

D

X
射
线
管
高
压
电
源

XEL端口信息

JB2	端口	说明
1	地	信号地
2	电压显示	0~+10Vdc 满量程, Zout=10kΩ
3	电压电流显示	0~+10Vdc 满量程, Zout=10kΩ
4	互锁输出	与1针短接互锁闭合
5	+10Vdc 参考电压	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	灯丝限制电流显示	1V=1A, 电位器调节
10	电流量程控制输入	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	灯丝预热电流显示	1V=1A, 电位器调节
15	地	地

XEL机械尺寸

单位：英寸 [毫米]

