



- 1kV~30kV, 2W~15W
- 高稳定性、低噪声
- 电压电流控制
- 超低电压起调
- 空气绝缘, 重量轻
- 过压和过流保护
- 安全互锁功能
- 可根据用户要求定制

C

高压电源模块

简介

威思曼MEA系列高压电源具有优异的调节性能, 这种电源输出在1kV~30kV间可选。MEA系列电源在保证安全稳定的前提下使用空气绝缘, 大大减轻电源重量使其更为方便实用。是一款低噪声、高效率的恒压恒流源。

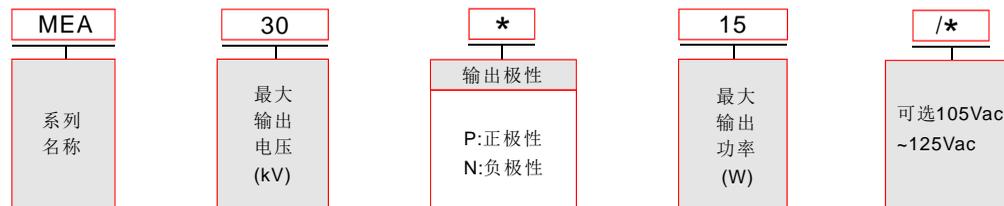
典型应用

静电放电测试ESD, 电泳, DNA测序, 电子束, 离子束, 静电吸盘, 高电压偏置, 耐压测试, 脉冲电源供电, 静电纺丝, 电容充电, 半导体测试, 电子元器件老化, 电力电缆测试, 电子倍增探测器, 气相色谱, 血液分析, 阴极射线管, 生命科学, 医疗化工, 科学实验, 工业应用。

MEA选型表

kV	mA	P(W)	型号
1	15.00	15	MEA1*15
3	5.00	15	MEA3*15
5	3.00	15	MEA5*15
10	1.50	15	MEA10*15
15	1.00	15	MEA15*15
20	0.75	15	MEA20*15
30	0.50	15	MEA30*15

MEA选型示例



特性说明

C

高压电源模块

参数	说明
输入	210Vac~250Vac (可选105Vac~125Vac), 48~63Hz。
输出	1kV~30kV高压输出可选, 其余可定制。
稳定度	开机半小时后, 每小时小于 0.01%, 每8小时小于0.05%。
温度系数	≤25ppm/°C。
纹波电压	额定输出电压的 0.05% 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%额定输出之间。
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%额定输出之间, Zin=332kΩ。
电压相对负载调整率	0.005% (空载到额定负载)。
电压相对输入调整率	±0.005% (额定输入电压以内)。
电流相对负载调整率	0.05% (任何电压变化时额定电流的变化)。
电流相对输入调整率	±0.05% (额定输入电压以内)。
电压上升/下降时间	50%负载下50ms (其它负载下≤100ms)。
储存能量	≤400mJ。
工作温度/储存温度	-20°C~+50°C/-40°C ~ +85°C。
冷却	自然冷却。
湿度	20% ~ 85% 相对湿度, 无冷凝。
机械尺寸	3.25" H x 5.25" W x 11.5" D (82.5mm x 133.5mm x 292mm)。
重量	2.7kg

(以上参数5%~100%额定电压输出时均满足, 0~5%时略有下降。)

MEA电源输入接口

端口信息	
LINE	交流输入
NEU	交流输入
GND	大地

MEA端口信息

I/O	端口信息	
1	X1	空闲
2	信号地	信号地
3	信号地	信号地
4	信号地	信号地
5	+10Vdc参考	+10Vdc参考输出, 最大电流5mA
6	+10Vdc参考	+10Vdc参考输出, 最大电流5mA
7	X2	空闲
8	外部互锁	与信号地短接互锁闭合
9	电流显示	0~+10Vdc=0到额定输出, Zout=10kΩ
10	使能	输入0~1.5Vdc高压关, 2.5~15Vdc高压开
11	电流远程控制输入	0~+10Vdc=0到额定输出, Zin=332kΩ
12	地	机壳地
13	电压远程控制输入	0~+10Vdc=0到额定输出, Zin=332kΩ
14	电压显示	0~+10Vdc=0到额定输出, Zout=10kΩ
15	本地控制输出	0~+10Vdc, 电位器调节

(上表中电压参考地均为信号地)

MEA机械尺寸

单位: 英寸[毫米]

