



- 1kV~60kV, 10W~75W
- 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MEB系列高压电源具有优异的调节性能, 这种电源输出在1kV~60kV间可选。MEB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。

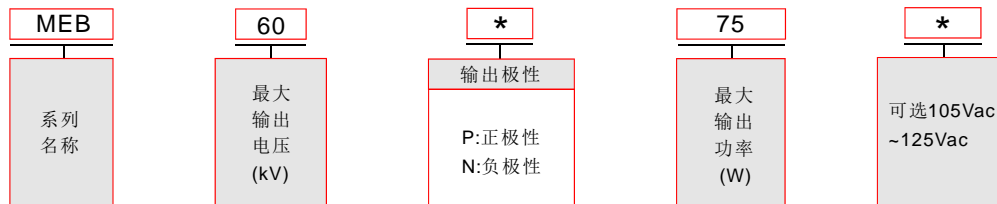
## 典型应用

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。

## MEB选型表

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号
1	75	75	MEB1*75	20	3.7	75	MEB20*75
1.5	50	75	MEB1.5*75	25	3	75	MEB25*75
2	37.5	75	MEB2*75	30	2.5	75	MEB30*75
3	25	75	MEB3*75	35	2	75	MEB35*75
5	15	75	MEB5*75	40	1.8	75	MEB40*75
10	7.5	75	MEB10*75	50	1.5	75	MEB50*75
15	5	75	MEB15*75	60	1.2	75	MEB60*75

## MEB选型示例



## 特性说明

C

高压电源模块

参数	说明
输入	198Vac~253Vac (可选105Vac~125Vac), 48~63Hz。
输出	1kV~60kV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% (空载到额定负载)。
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	4.75" H x 5.25" W x 11.5" D (121mm x 133.5mm x 292mm)。
	重量 4kg

(以上参数5%~100%额定电压输出时均满足, 0~5%时略有下降。)

## MEB端口信息

I/O	端口信息	
1	地	机壳地
2	高压使能	>2.5V是高压开
3	X1	空闲
4	电压显示	0~+10Vdc对应0到100%额定电压输出, Zout=10kΩ
5	信号地	信号地
6	电压远程控制输入	0~+10Vdc对应0到100%额定电压输入, Zin=332kΩ
7	X2	空闲
8	信号地	信号地
9	外部互锁	与8脚短接互锁闭合
10	电流显示	0~+10Vdc对应0到100%额定电流输出, Zout=10kΩ
11	X3	空闲
12	本地控制输出	前面板电位器给定输出
13	电流远程控制输入	0~+10Vdc对应0到100%额定电流输入, Zin=332kΩ
14	X4	空闲
15	X5	空闲
16	X6	空闲
17	N.C	空闲
18	信号地	信号地
19	信号地	信号地
20	信号地	信号地
21	N.C	空闲
22	X7	空闲
23	+10Vdc	+10Vdc, 1mA 参考电压
24	+10Vdc	+10Vdc, 1mA 参考电压
25	+10Vdc	+10Vdc, 1mA 参考电压

(上表中电压参考地均为信号地)

## MEB机械尺寸

单位: 英寸[毫米]

