



- 输出电压 8kV~60kV, 功率 300W
- 高速动态电压调节
- 可提供过载、电弧和短路保护。
- 电压和电流调节功能
- 本地或远程遥控控制
- 安全互锁
- 可根据用户要求订制



C

高压电源模块

简介

MEC系列是一系列符合当前国际安全和 EMI 指令的精密、中等功率、高压电源。我们将此系列封装作为节省空间的模块，并且避免前面板和显示器的费用。但并未对性能和操作特性做出任何妥协。此系列电源为各种要求苛刻的应用提供了卓越的价值。

MEC系列 300 W高压电源是空气绝缘的快速响应装置，具有严格的调节和极低的电弧放电电流。

典型应用

高电压试验，静电放电测试ESD，电子束，离子束，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，阴极射线管，综合实验室用途，生命科学，医疗化工，科学实验，工业应用。

MEC 选型表

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号
8	37.5	300	MEC8*300	15	20	300	MEC15*300	30	10	300	MEC30*300
10	30	300	MEC10*300	20	15	300	MEC20*300	40	7.5	300	MEC40*300
12	25	300	MEC12*300	25	12	300	MEC25*300	60	5	300	MEC60*300

MEC 选型示例



特性说明

C

高压电源模块

参数	说明
输入	输入电压 180Vac~264Vac, 47Hz~63Hz。
输出	8kV~60kV, 300W。
稳定度	预热半小时后, 每小时小于0.01%, 每8小时小于0.05%。
温度系数	0.01%/°C。
纹波电压	0.05% rms。
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	内部电位器将输出电压设置在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	0.01% (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% (任何电压变化时额定电流的变化)。
电流相对输入调整率	±0.01% (输入电压变化30%-100%)。
工作温度	-20°C ~ +50°C。
储存温度	-40°C ~ +85°C。
湿度	20% ~ 85% 相对湿度, 无冷凝。
外形尺寸	(0-30kV) 14.76" D x 7.27" W x 4.76" H (375.5mm x 185mm x 121mm)。
外形尺寸	(30-60kV) 20.44" D x 7.27" W x 4.76" H (520mm x 185mm x 121mm)。
重量	5kg。

MEC模拟接口

J2	端口信息	
	电流显示	0~+5Vdc=0到额定输出, Zout=10kΩ
	空闲	无连接
	电压远程控制输入	0~+10Vdc满量程, Zin=332kΩ
	电流远程控制输入	0~+10Vdc满量程, Zin=332kΩ
	内部互锁	接地互锁启动
	电流误差/限制选择	与7脚短接过流电压关断
	电流误差/限制选择	与6脚短接过流电压关断
	电压电流模式状态	高电平电压模式, 低电平电流模式
	机壳地	机壳地, 与10脚短接
10	信号地	信号地
11	信号地	信号地
12	高压使能	接+15V高压启动, 悬空高压关
13	高压开启状态	低电平高压关, 高电平高压开
14	电压显示	0~+10Vdc=0到额定输出, Zout=10kΩ
15	空闲	无连接
16	本地控制	0~+10Vdc=0到额定输出
17	+10Vdc基准电压	+10V参考输出, 最大电流1mA
18	+10Vdc基准电压	+10V参考输出, 最大电流1mA
19	空闲	无连接
20	空闲	无连接
21	空闲	无连接
22	信号地	信号地
23	信号地	信号地
24	+15Vdc	+15Vdc输出, 最大电流1mA
25	空闲	无连接

MEC 机械尺寸

