

# JC-SAS 系列光伏模拟器



JC-SAS 系列光伏模拟器采用高频隔离及主动式 PFC 技术, 结合先进的 LLC 多谐振软开关技术, 可以仿真太阳能电池阵列的 IV/PV 曲线。

## 应用领域

- 储能系统
- 光伏电池板
- 自动化测试系统(ATE)

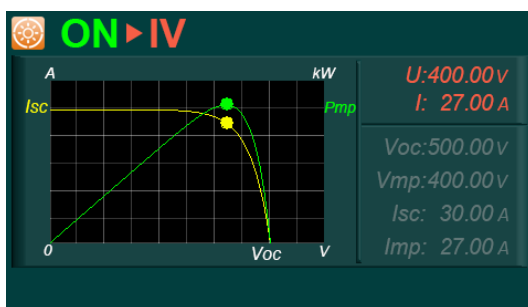
## 产品特点

- (1) 彩色触摸屏, 操作简单、快速、直观
- (2) 采用主动式 PFC, 输入功率因数可达 0.99
- (3) 采用 LLC 多谐振软开关技术, 效率可达 93%
- (4) 保护功能完备: OVP、OCP、OPP、OTP 及输入过欠压保护等
- (5) 具备光伏阵列模拟功能
- (6) 具备“黑匣子”功能, 异常情况下自动记录运行参数, 便于后期查看及维修
- (7) 支持多种远程控制, 标配 RS232, 选配 RS485、CAN、LAN、GPIB、模拟控制等

## 典型推荐

- ◆ 示波器模式实时显示太阳能电池阵列模拟曲线

JC-SAS 系列光伏模拟器内置 SAS、EN50530、SANDIA 模型, 可以仿真太阳能电池阵列的 IV/PV 曲线, 用户简单设定参数后, 内部即可生成曲线并输出, 以便测试逆变器的静态和动态最大功率跟踪效能。同时, 该模式下具备示波器功能, 能够在触摸屏界面上显示 IV/PV 曲线, 并实时显示当前工作坐标点, 直观, 简洁, 高效。



- ◆ 彩色触摸屏, 结合实体按键, 操作灵活, 使用舒适。



技术参数

型号		JC-SAS80-40	JC-SAS80-80
输出范围	电压	0~80V	0~80V
	电流	0~40A	0~80A
	功率	0~3.2kW	0~6.4kW
设定精确度	电压	≤0.5%FS	
	电流	≤0.25%FS	
	功率	≤1.00%FS	
设定解析度	电压	0.01V	
	电流	0.01A	
	功率	0.001kW	
回读值精确度	电压	≤0.5%FS	
	电流	≤0.25%FS	
	功率	≤1.00%FS	
回读值解析度	电压	0.01V	
	电流	0.01A	
	功率	0.001kW	
纹波 (20Hz~2MHz)	Vrms	260mV	
	Vpp	1000mV	
动态响应时间	电压	≤2ms	
上升时间	电压	50ms (10%~90%)	
电源调节率	电压	≤0.02%FS	
	电流	≤0.05%FS	
负载调节率	电压	≤0.05%FS	
	电流	≤0.15%FS	
过压保护(OVP)		0~110%FS 可调	
Sense 补偿电压		2V	
保护功能		OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense 接反保护、输入过欠压保护	
并联功能		支持多台并联输出	
通讯接口		RS232(标配), RS485、GPIB、LAN、CAN(选配)	
模拟控制		模拟量控制口(选配)	
效率		~93%	
工作温度		0~40°C	
存储温度		-10°C~70°C	
湿度		20%~90%RH, 无凝露	
输入范围	相数	三相三线+PE	
	电压	340~420V	
	频率	47~63Hz	
	功率因数	0.99	
尺寸(W×H×Dmm)		19"标准机箱 3U 高度, 482×133.3×610	
重量(Kg)		18	29