

CE-5008-30V10A-SMB 测试仪技术规格表

电气性能参数		
指标项目		指标参数
输入电源		AC: 220V ±10% / 50Hz
输入功率		2600W
分辨率		AD: 16bit; DA: 16bit
输入阻抗		≥1MΩ
电压	每通道输出范围	充电: 3V~30V 放电: 3V~30V
	精度	± 0.02% of range
	稳定度	± 0.02% of range
电流	每通道输出范围	充电: 20mA~ 10A 放电: 20mA~ 10A
	精度	± 0.02% of range
	稳定度	± 0.02% of range
功率	单通道输出功率	300W
	稳定度	0.05%
时间	电流响应时间	电流到 10% to 90% or 90% to 10% 硬件响应时间 ≤ 20ms
	工步时间范围	1~65535 分钟/工步 时间格式支持 00: 00: 00 (hh : mm : ss)
数据记录	数据记录条件	时间 Δt: (0.01s~60000s)
		电压 ΔU: (15mV~30V)
		电流 ΔI: (20mA~10A)
	记录频率	100Hz
充电	充电模式	恒流、恒压、恒流恒压、恒功率、恒功率恒压;
	截止条件	电压、电流、相对时间、容量;
放电	放电模式	恒流、恒功率、恒流恒压;
	截止条件	电压、电流、相对时间、容量;
循环	循环测试范围	1~65535 次
	单循环工步数	255
	循环嵌套	最大支持 4 层嵌套循环, 支持跨循环跳转任意工步;
保护	安全保护和异常保护	掉电数据保护
		电压上下限、电流上下限、容量上限、能量上限、控制参数超差保护、电流电压波动保护、电压斜率保护、延时保护、辅助电压保护、辅助温度保护;
	硬件保护	防反接保护、输入过压保护、输出过压保护、输入过流保护、输出过流保护、过热保护、过载保护、输出空载保护;
通道特点		采用节能逆变技术, 能量在通道间本地流转, 节能环保;

	<p>采用汽车级主控方案，200kHz 高频转换，纹波小噪声低；</p> <p>设备体积小，能耗低，发热低；</p> <p>恒流源与恒压源采用独立双闭环结构；</p> <p>系统采用一体化设计，单元机直接上网连接测试服务器；</p> <p>高速 100Hz 采样；</p> <p>每通道 1GB 脱机运行存储容量；</p>
通道控制模式	独立控制
电压电流检测采样	四线制连接
噪声	<80dB
上位机通讯方式	TCP/IP
数据输出方式	EXCEL、TXT、图表
通信接口	Ethernet 100M
每单元通道数	8
工作环境要求	
指标项目	指标参数
工作温度范围	25℃ ± 10℃
存储温度范围	0℃~45℃
工作环境相对湿度范围	30% ~ 80% RH (没有水汽凝结)
存储环境相对湿度范围	30% ~ 90% RH (没有水汽凝结)
夹具规格与尺寸	
指标项目	指标参数
夹具类型	根据客户需求选择
每单元机箱尺寸 (W*D*H)	500 * 480 * 86 (mm)
机柜尺寸 (W*D*H)	606 * 800 * 1800 (mm)
SMBUS 特性	
指标项目	指标参数
硬件兼容性	兼容 SMBUS、I2C 通信协议，支持 400kHz 高速模式；
软件兼容性	兼容 Smart Battery Data Specification Revision 1.1 所定义的标准规格字段信息指令，用户可自行编辑 DBC 来支持不同的芯片协议；
数据读取频率	<p>8CH 独立运行，每通道可单独设定读取不同的 SMBUS 参数列表，每个参数可选择动态实时刷新或一次性读取，以降低总线占用；</p> <p>所有通道可同时按设定的总线速率 (100kHz~400kHz) 全速读取；</p> <p>在每通道只读取少量参数情况下，可做到每秒刷新 10 次以上；</p>
变量存储	<p>每次测试用户均可自行定义要保存的变量列表；</p> <p>SMBUS 变量存储与设备主通道参数做同步记录；</p>