

指标项目		指标参数
输入电源		AC 220V +10% / -20%, 50Hz;
输入功率		300W
分辨率		AD: 16bit; DA: 16bit
输入阻抗		≥ 1000MΩ 开机状态 (关机时漏电流为100uA)
通道特点		四量程 宽动态范围 高速采样 高精度
电压	每通道电压范围	充电: 0~+5V; 放电: 0.7V~5V(9.05通道板), -5V~5V (9.07通道板)
	最低放电电压	(0.3V+0.05Ω/m*线长(m)*电流(A)+0.05Ω*电流(A))~5V; (例: 测试线长2m, 电流2A, 则电压量程为0.6V~5V)
	精度	± 0.02% of FS
	稳定度	±0.005% of FS
电流	每通道电流范围	量程1: 0.1uA---150uA
		量程2: 150uA---5mA
		量程3: 5mA---150mA
		量程4:150mA---6000mA
	精度	± 0.02% of FS
		量程1: ± 30nA
		量程2: ± 1uA
量程3: ± 30uA		
量程4: ± 1mA		
稳定度	±0.005% of FS	
功率	单通道输出功率	25W
	稳定度	± 0.02% of FS
时间	电流响应时间	<= 100 μS (10% to 90% or 90% to 10%);
	工步时间范围	>=10ms
数据记录	记录条件	时间Δt: >=1ms
		电压ΔU: >= 1mV
电流ΔI: >= 100nA		
记录频率	1000Hz(连续充放电模式)	
充电	充电模式	恒流充电 / 恒流恒压充电 / 恒压充 / 恒功率充 / 恒功率恒压充 / 恒阻充
	截止条件	电压、电流、相对时间、容量、能量、功率
放电	放电模式	恒流放电 / 恒功率放电 / 恒阻放电 / 脉冲放电 / 恒流恒压放;
	截止条件	电压、电流、相对时间、容量
DCIR 测试	支持 DCIR 测量工步	
循环	循环测量范围	1~65535 次
	单循环工步数	255
	循环嵌套	具有嵌套循环功能, 最大支持 4 层嵌套
保护	软件保护	掉电数据保护
		具有脱机测试功能
		可设定安全保护条件, 可设置参数包括: 电压上限 / 电压下限 / 电流上限 / 电流下限 / 容量上限保护 / 电压波动保护 / 电流波动保护;
电压电流检测采样		四线制连接
数据库		采用 MySQL 数据库管理测试数据
上位机通讯方式		基于 TCP/IP 协议(100M Ethernet)
数据输出方式		EXCEL2003, 2010, TXT
通信接口		网口
设备主通道数		48
夹具类型		通用型夹具 (聚合物夹具)
服务器操作系统		Windows 10
扫码功能		软件可以实现, 配置扫描枪扫描, 测试数据与条码绑定 (扫描枪不包含)

指标项目	指标参数
SMBUS 特性	
指标项目	指标参数
硬件兼容性	兼容 SMBUS, I2C 通信协议。
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
数据读取频率	1S
MES 数据上传	有
电脑控制通道数	多个柜

### 设备工作环境要求

指标项目	指标参数
工作温度范围	25±5°C (精度保证), 25±20°C (极限使用温度);
存储温度范围	0~60°C
工作环境相对湿度范围	≤70% RH (没有水汽凝结)
存储环境相对湿度范围	≤80% RH (没有水汽凝结)