

BT-2018R(5V100mA)电池测试仪



适用于：PACK 电池、3C 数码电池、液流电池、锌空电池、聚合物电池、电动工具电池等抽样检测与测试研究。

测试项目：充放电详细数据、循环寿命、充放电曲线、充放电效率、容量衰减、比容量、比能量、直流电阻、漏电（自放电）电流、过充/过放等项目。

产品特征	型号	BT-2018R（经典四量程款）
	产品尺寸	长×宽×高=45cm×24cm×7cm
	组合数量	20 台/机柜，配有夹具托盘
	箱体结构	镀锌板材质，喷塑处理工艺
	指示灯	双色 LED 指示，三种状态颜色
基本参数	输入电源	单相 AC 220V ±10% / 50Hz; 25W
	交流阻抗	≥10MΩ
电压	电压范围	充电电压：0V-5V；放电电压：-5V
	电压精度	实际控制精度：±0.02% of FS；稳定性：±0.02% of FS
	恒压截止电流	≤5uA
电流	自动切换	量程一 1uA-0.1mA(±0.02% of FS)；量程二 0.1mA-1mA(±0.02% of FS) 量程三 1mA-10mA (±0.02% of FS)；量程四 10mA-100mA (±0.02% of FS)
	电流精度	实际控制精度：±0.02% of FS；稳定性：±0.02% of FS
充/放电	充电模式	恒流充电 /恒压充电 /倍率充电/ 恒功率充电/恒压限流充电
	放电模式	恒流放电/恒压放电/恒阻放电/倍率放电/恒功率放电/恒压限流放电
	限制条件	电压、电流、相对时间、容量、-ΔV、倍率电流，容量统计 C1, 时间统计 T1,计数器 N1,计数器 N2

记录	记录条件	时间变化 Δt : 50ms---3600S 电压变化 ΔU : 0.001mV---5V 电流变化 ΔI : 0.001mA—100mA
	记录频率	最高记录频率 20Hz
	测试事件记录	如: 运行、停止、保护信息、参数重置、通道变更、在线校准等事件记录
循环	循环次数	1-99999 次
	循环嵌套	具有嵌套循环功能, 最大支持 3 层嵌套
保护	运行保护	支持停电保护、通讯中断保护、电脑死机保护、系统死机保护
	保护条件	延迟保护、过压、欠压、过流、过容、过温、单体过压、单体欠压
	报警方式	测试完成提醒、安全保护报警、异常错误报警、弹幕提示信息
硬件特性	通道特性	8 通道/台, 可独立编程, 互不干扰
	控制方式	恒流源与恒压源采用双闭环结构, 高精度线性调整
	输入阻抗	$\geq 10G\Omega$ (静置状态下漏电流 $<0.1nA$, 停电状态下电池与设备完全断开)
	基准特性	采用美国专用基准集成芯片; 温度系数: 5ppm/ $^{\circ}C$ (最大值)
	AD/DA	AD: 24bit; DA: 16bit
	屏显信息	3 寸 LCD (箱号、电压量程、电流量程、通信状态、通道号等) 亮度可调节
	通讯方式	USB/RS485, 采用光电隔离技术, 最多接入 256 台
	散热方式	风冷, 风机转速支持程控、温控、全速三种模式可选
	接入方式	四线制、支持三电极测量、扣式夹具、鳄鱼夹具等 (用户可选)
软件特性	软件风格	C#平台开发, WIN10 风格, 平面化设计, 适应现在流行操作习惯
	软件语言	支持在线切换中/英文
	测试方案特性	方案脚本独立(可任意拷贝、创建、修改、删除等)、循环控制, 数据分析,数据库集中管理,实时曲线、曲线比较等
	工步编辑特性	根据运行模式智能判断逻辑关系, 提示错误操作, 并自动填入主参数及截止条件参数, 也可手动修改
	模式操作特性	启动、停止、续接启动、强制跳转、参数重置、变更通道等
	DCIR 测试	支持定点进行 DCIR 的计算
	超级电容器	具备超级电容器测试功能, 测试结果直接以“法拉 F”为单位, 可测漏电电流
	显示分辨率	6 位有效数字 ($\times.\times\times\times\times\times$)
	数据展现方式	座标曲线 (X、Y 座标可自定义)、图形、数据列表 (过程、明细分层)

	数据导出	可导出 EXCEL、TXT、图形（可指定工步或指定循环导出）
	数据另存	支持单个或多个数据另存，多个数据另存自动新建文件夹，文件名自动加入启动时间及箱号和通道号，便于数据管理
	软件升级	支持网络远程推送，在线升级