

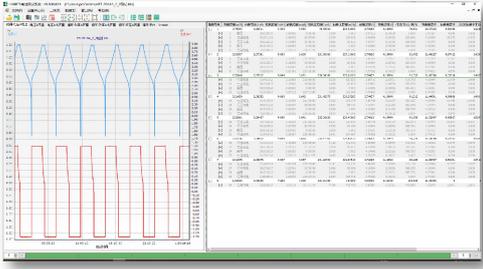
BT-2018B(5V2A)电池测试仪



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。

优势特点	外观方面	<p>输出端带有电压显示，可实时显示电池电压，电池接入状态或接反状态一目了然；</p> <p>输出接口采用灯圈设计，充电为红色、放电为绿色、静置为橙色，通过颜色可反映工步运行状况；如果填入电池标称容量，在测试完成后可自行分选，红色为不合格品，绿色为合格品；</p> <p>左边配有 3 寸 LCD 屏，可显示箱号、电压量程、电流量程、通信状态、通道号等；</p> <p>采用前进风后出风，并设有专门风道的散热方式，保证了电路板上的精密器件不受空气中的灰尘和湿气的影响，多组设备并排摆放，也不会影响散热效果，风机采用温控方式，大大降低了测试时的噪音。</p> <p>每台设备（8CH/台）为独立系统，通过 USB 线接上电脑就可以使用，也可以 10 台组合成一个柜，设备间相互并联使用，拆分灵活。</p>
	内部电路部份	<p>多路电源供电，信号部份、数字部份、模拟部份、通信部份、功率部份均采独立供电方式，大大降低了内部干扰问题，通道间的干扰几乎为零；</p> <p>采用美国专用基准集成芯片；温度系数：5ppm/°C（最大值），保证了设备长时间工作，测试精度不会受温度的变化而发生漂移；</p> <p>USB/RS485，采用光电隔离技术，通信总线信号无衰减，也避免了</p>

		<p>电脑对设备的高频干扰，每台电脑最多可接入 256 台设备； AD/DA 分别采用 24bit 和 16bit，保证了实际控制精度达到±0.05% of FS； 稳定性：±0.05% of FS；显示达到自适应 6 位有效数字（电压×.×××××；电流×.×××××）； 电流电压采用多路同步采样，电流与电压的变化无时差； 优势特点电流控制部份采用四套采样反馈电路，根据设置电流大小，自动切换档位，使得电池测量范围更宽。例如，5V/1A 量程的设备，电流范围为：1uA---1000mA；</p>
	<p>软件部分</p>	<p>C#平台开发，WIN10 风格，平面化设计，适应现在流行操作习惯； 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； 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</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>软件控制界面</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>软件工步编辑界面</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>数据分析软件</p> </div>
<p>基本参数</p>	<p>产品型号</p>	<p>BT-2018B</p>
	<p>外观特点</p>	<p>通道实时显示电压通道指示灯采用灯圈设计</p>
	<p>产品尺寸</p>	<p>长×深×高=49cm×35cm×13.5cm</p>
	<p>输入电源</p>	<p>单相 AC 220V ±10% / 50Hz;</p>
	<p>交流阻抗</p>	<p>≥1MΩ</p>
<p>电压</p>	<p>电压范围</p>	<p>充电电压：0V-5V；放电电压：2V</p>
	<p>电压精度</p>	<p>实际控制精度：±0.05% of FS；稳定性：±0.05% of FS</p>
<p>电流</p>	<p>自动切换</p>	<p>量程一 20uA-2mA (±0.05% of FS) 量程二 2mA-20mA (±0.05% of FS) 量程三 20mA-200mA (±0.05% of FS) 量程四 200mA-2000mA (±0.05% of FS)</p>

	电流精度	实际控制精度：±0.05% of FS； 稳定度：±0.05% 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—5000mA
	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；10 台/机柜，可选快拆托盘
	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
	基准特性	采用美国专用基准集成芯片；温度系数：5ppm/°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、聚合物夹具等（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	自适应 6 位有效数字（电压×.×××××；电流×.×××××）
数据展现方式	坐标曲线（X、Y 坐标可自定义）、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