

单体电芯测试系统

产品图



基本参数	产品型号	BT-2018C
	外观特点	四线制顶针夹具和航空插头接口
	产品尺寸	长×深×高=49cm×38cm×13cm
	输入电源	单相 AC 220V ±10% / 50Hz
	交流阻抗	$\geq 1\text{M}\Omega$
电 压	电压范围	充电电压：0V---满量程；放电电压：满量程---0V 或 2V（可选）
	电压精度	实际控制精度：±0.02% of FS；稳定度：±0.02% of FS
	恒压截止电流	$\leq 100\mu\text{A}$
电 流	电流范围	满量程 0.001%---满量程（四档自动切换）
	电流精度	实际控制精度：±0.02% of FS；稳定度：±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 / 脉冲充电
	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 / 脉冲放电
	限制条件	电压、电流、相对时间、容量、 $-\Delta V$ 、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
	采样速度	10 条/秒
	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
	显示分辨率	自适应 6 位有效数字（电压×.×××××；电流×.×××××）
	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



