**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 | ≥1MΩ |
| **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 | ≤100uA |
| **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、-△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△t：50ms---3600S电压变化△U：0.001mV---5V电流变化△I：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、通讯间断保护、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/℃（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 | 可导成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 |