**电池组测试系统数**

**产品名称：电池组测试系统 产品型号：BT2018P**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 指标项目 | 详细参数 | 备注 | |
| 1 | 输入交流电源 | 单相电源 : AC~220V±10%/50Hz  最大输入功率:电压量程\*电流量程\*1.1 |  | |
| 2 | 上位机电脑配置要求 | WIN7或以上/4G运行内存/  1T硬盘/酷睿I3处理器 |  | |
| 3 | 电压输出 | 每通道测量范围: 满量程\*3%—满量程 (线性连续可调)  测量精度 : ±（0.05%RD+0.05%FS）  稳 定 度 : ±（0.05%RD+0.05%FS）  最低放电电压: 根据用户要求订制  控制精度 : ±（0.05%RD+0.05%FS）  最小分辨率 : 0.001V | | |
| 4 | 电流输出 | 每通道测量范围: 满量程\*0.1%—满量程 (线性连续可调)  测量精度 : ±（0.05%RD+0.05%FS）  稳 定 度 : ±（0.05%RD+0.05%FS）  控制精度 : ±（0.05%RD+0.05%FS）  最小分辨率: 0.0001A | | |
| 5 | 功率 | 每通道最大输出功率: 电压量程\*电流量程 |  | |
|  | 通道输入电阻 | ≥100MΩ |  | |
| 6 | 电流响应时间 | ≤100ms（10%~90%电池负载，无超调） | 高速动态响应能够满足高标准实测工况模拟测试需求 | |
| 7 | 充放电转换时间 | ≤100ms （10%~90%电池负载，无超调） |
| 8 | 功率 | 通道最大输出：电压量程\*电流量程\*通道数 |  | |
| 9 | 数据记录频率 | 最高记录频率20HZ  时间△t： 50ms~3600S (时间变化量)  电压△U： 20mV~100V (电压变化量)  电流△I： 100mA~5000mA (电流变化量) | | |
| 10 | 显示位数 | 6位有效数字（电压:××.××××；电流：××.××××） | | |
| 11 | 工步跳转时间 | <1S |  | |
| 12 | 检测采样方式 | 四线制测量 |  | |
| 13 | 基准电压 | 采用美国专用基准集成芯片；  温度系数：5ppm/℃（最大值） |  | |
| 14 | 截止条件 | 电压、电流、时间、容量、电压变化量、T1、自定义变量、等多种结束条件 | | |
| 15 | 充电模式 | 恒流充电、恒压充电、倍率充电、恒功率充电 |  | |
| 16 | 放电模式 | 恒流放电、恒阻放电、倍率放电、恒功率放电 |  | |
| 17 | 循环测试范围 | 1—99999次，单循环工步数254，具有嵌套循环功能，最大支持3层嵌套 | | |
| 18 | 安全保护 | 硬件过压保护、硬件过流保护、短路保护、反接保护、掉电数据保护、过放保护、欠流保护、容量保护、  设置参数包括：电压上限、电压下限、电流上限、电流下限、延时时间 | | |
| 19 | 停电保护 | 外部断电后，电池与设备之间自动断开，有效避免因重新上电造成意外； | | |
| 20 | 通道特点 | 通道个数: 根据总功率确定  通道特点: 恒流源与恒压源采用双闭环结构  控制模式: 独立控制、独立编程 | |  |
| 21 | 硬件通信 | 速度:19.2KBPS  模式:工业高速隔离RS485（USB接口） | |  |
| 22 | 数据采样速度 | 1条数据/秒(每个通道） | | |
| 23 | 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 | | |
| 24 | 上位机软件 | LANBTS电池测试系统、WIN10风格、平面化GUI设计、  支持控制方式: 启动运行、正常停止、紧急停止、自动续接、任意跳转、重置参数启动、强制跳转、通道变更等功能；  基本功能: 循环控制,数据分析,数据库集中管理,分层曲线、过程曲线、容量叠加曲线、事件记录等。 | | |
| 25 | 编程方案 | 方案独立、工步方案可分组、可修改、复制、分享、粘贴、参数智能输入、自动完成、每步可单独设置数据记录方式、多种变量N1/N2/C1/T1智能循环条件判断控制、 | | |
| 26 | 实时显示 | 当前电压、电流、容量、绝对时间、循环次数、工作状态、运行模式等；  显示块可翻转显示，测试方案、变量和能量信息等，支持动态实时曲线显示 | | |
| 27 | 智能分选功能 | 支持多种智能分选功能，如电压、电流、容量、时间及曲线，分选结果提示 | | |
| 28 | 数据报告 | 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 | | |
| 29 | 数据备份 | 数据定时备份、掉电备份、电脑死机备份 | | |
| 30 | 数据保存方式 | 用户可自定义名称及数据保存路径，数据以文件方式保存 | | |
| 31 | 软件升级 | 支持网络远程推送，在线升级；  支持固件远程在线升级；  支持硬件设备固件更新； | | |
| 32 | 工作环境相对湿度 | ≤85% RH（没有水汽凝结） | | |
| 33 | 工作温度范围 | -10℃~50℃（在范围内，保证测量精度） | | |
| 34 | 噪声 | <60dB | | |
| 35 | 冷却方式 | 强制风冷 | | |
| 36 | 单元机柜尺寸 | 长×宽×高=75CM×65CM×180CM | | |
| 37 | 输出电池夹具 | （用户定制） | | |
| 38 | 扩展功能（选配） | 可根据用要求配置电压、温度辅助通道（辅助通道8CH/台，用户可自行确定与主通道关联数量） | | |

