

电池组测试系统数据

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Δt: 50ms~3600S (时间变化量) 电压ΔU: 20mV~100V (电压变化量) 电流ΔI: 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/°C (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）

