



• 设备用途

BTS-M 系列电池测试设备，可满足电动汽车电池、电动自行车电池、储能电池等单体电池和电池模组的充放电测试、脉冲充放电测试、DCIR（直流内阻）测试、循环寿命测试、倍率充放电测试。主要应用于各科研机构、高校和动力电池生产企业及新能源汽车厂商。



循环寿命测试



容量测试



CAN/RS485通讯



动静态SOC测试



充放电特性测试



温度特性测试



过充/过放测试



DCIR 直流内阻测试

• 工作模式

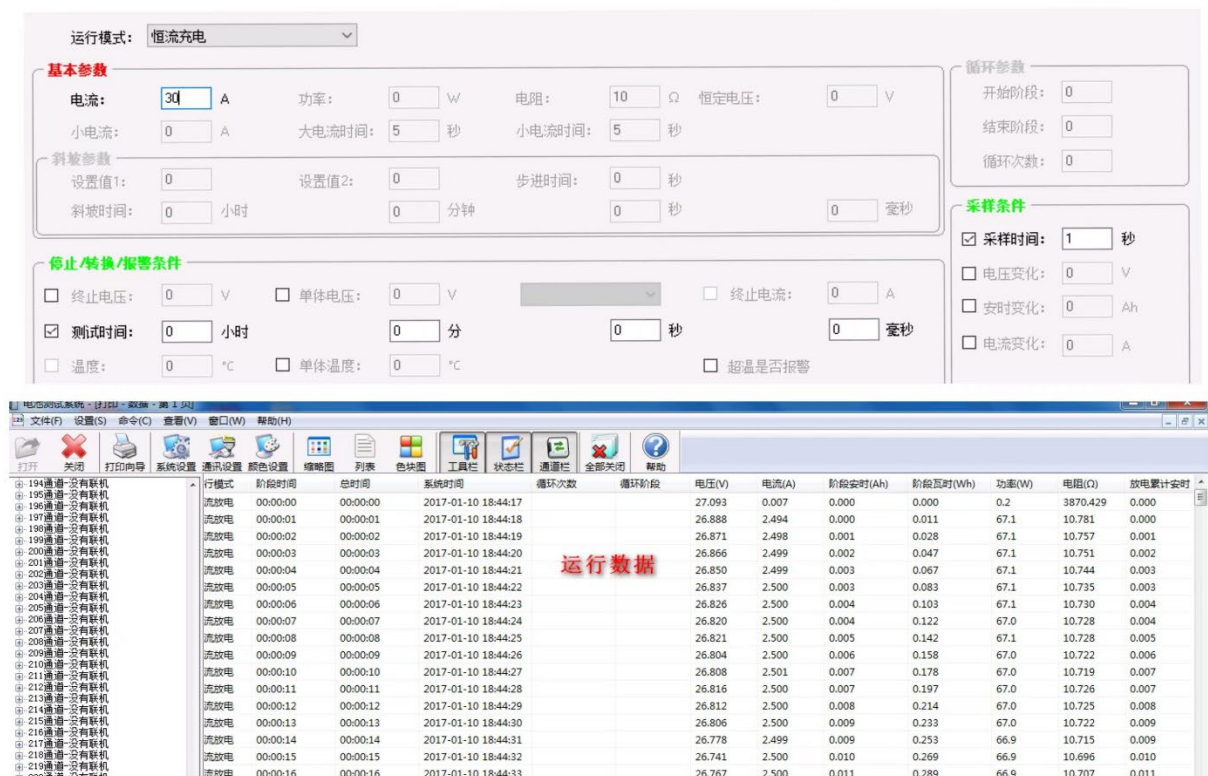
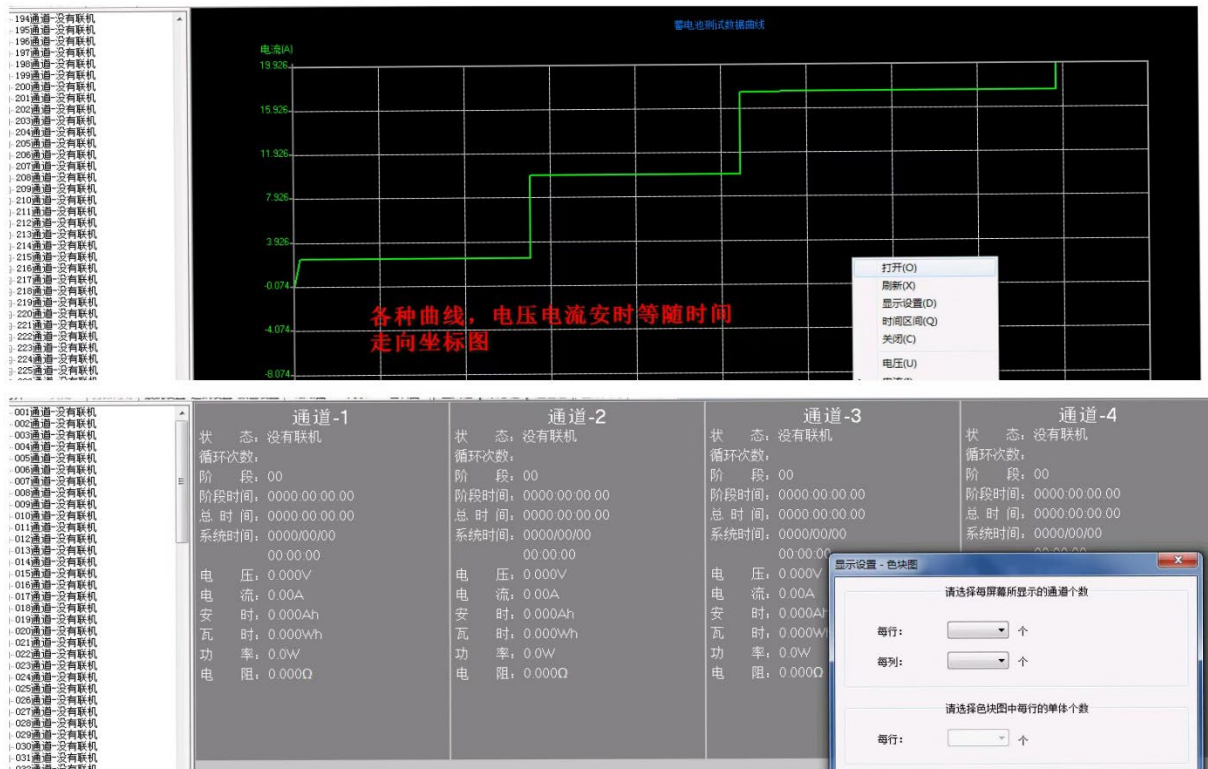
具备多种运行模式：恒压充电、恒流充电、恒功率充电、恒流放电、恒功率放电、恒电阻放电、静置、循环、工况模拟等运行方式([更多工作模式可定制，请咨询](#))，设置多阶段程序时运行方式可以自由组合集放电、充电、循环充放为一体，一台设备即可解决多项的测试工作需求。

- **保护功能**

多项安全保护功能：具有电池反接报警，过流停机，运行过程中暂停功能，在测试过程中当检测到整组或者单体电池异常、测试仪工作异常时，测试仪自动终止测试，以便对电池进行保护。可以记录设备断电时的运行状态，恢复供电后可自动运行。

- **专业软件**

配备专业的上位机软件：可以实时显示测试数据，同步绘制测试曲线。测试记录数据可方便的导出指定数据列为 Excel 等文件格式，保证导出或者打印的数据列格式与原始记录相符，可以自选需要的列导出数据，以方便整理实验数据。



(软件界面)

• 校准功能

设备附带电压电流校准修正功能的专用软件，用户可对测量值和设置值进行校准修正，保证测量精度。

- **电压**

电压范围控制：*V~*V；（可定制）

精度：± 0.1%FS 或±0.5%FS；

稳定度：± 0.1%FS 或±0.5% FS；

分辨率：16 位 AD

- **电流**

每通道输出范围：*A~*A；（可定制）

精度：± 0.1%FS 或±0.5%FS；

稳定度：± 0.1%FS 或±0.5%FS；

分辨率：16 位 AD

- **时间**

时间显示分辨率：0.1 秒

计时精度：±10 秒/24 小时

阶段时间设置范围：0.1 秒-1000 小时

阶段设置范围：1-200 个阶段

- **数据记录**

数据记录条件（可分阶段设置）

时间间隔：≥50ms；

电压变化：≥0.1%FS

电流变化：≥0.1%FS

- **充电**

充电模式：恒流充电、恒压充电、恒流恒压充电、恒功率充电；

截止条件：电压、电流、相对时间、容量等；

• 放电

放电模式：恒流放电、恒压放电、恒流恒压放电、恒功率放电、恒阻放电；

截止条件：电压、电流、相对时间、容量等；

• 脉冲模式

充电：恒流模式、功率模式； 放电：恒流模式、功率模式；

最小脉冲宽度：500ms；

截止条件：电压、相对时间；

• 循环

循环测试范围：1~65535 次；

单循环阶段数：200；

循环嵌套：具有嵌套循环功能，最大支持 6 层嵌套；

• 工作环境

工作电源：AC380V，-5%~+10%，50HZ±1HZ，三相五线制 或 AC220V，-5%~+10%，50HZ±1HZ；

工作环境温度：0℃~40℃；

储存温度：-20℃~70℃；

通风：通风良好，无腐蚀性气体；

冷却方式：风冷；

环境湿度：≤85%；

PC 机操作系统：Win7，Win10 及以上版本。

[更多功能定制请联系客服，欢迎您的致电！](#)