

锂离子电池评价系统 AS-510-LB 的介绍

锂离子电池评价系统的介绍

As-510-LB系列

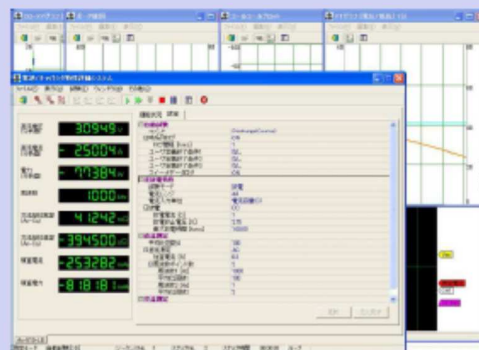


- 备有3种型号
 - 车载电子用…As-510-LB60（最大60A）
 - PC相关用…As-510-LB4（最大4A）
 - 材料研究用…As-510-LB03（最大0.3A）
- 主要功能
 - 充放电测量功能
 - 电化学测量功能
 - 交流阻抗测量
 - 等效电路推定

锂离子电池评价系统的特长

各种充放电测量

- 充电：恒流恒压 / 恒流 / 恒功率
- 放电：恒流恒压 / 恒流 / 恒功率 / 恒定电阻
- 交流阻抗测量
- 充放电循环特性试验



锂离子电池评价系统的特长

各种电化学测量

- CVM : 循环伏安法
- LSVM: 线性扫描伏安法
- ECVM: 无终点循环伏安法
- EIS : 电化学阻抗光谱
- PS : 电势阶跃法
- TS : 梯形阶跃法
- PSCA: 电势阶跃计时安培分析法

二次电池的评价方法

二次电池的评价方法

锂离子电池评价系统 As-510-LB系列

充放电试验

反复运行充电和放电，评价电池的
老化和异常

充放电试验仪

电化学测量

对电极、隔膜、化学物质的性质，
用电气方式测量，对电极反应的结构
和化学物质的浓度等进行解析

恒电位仪
恒电流仪

交流阻抗测量

进行内部阻抗成分的分离，通过
阻抗特性推导出电池的等效电路

锁相放大器
频率特性分析仪