

电池包失效分析，电源自动老化测试

产品名称	电池包失效分析，电源自动老化测试
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

电池包失效分析，电源自动老化测试

容量衰减失效分析案例

图11 循环后正、负极片组装的半电池充放电行为曲线：BOL为新鲜电池数据，LR25为低倍率25 循环，LR40为低倍率40 循环，HR25为高倍率25 循环，HR40为高倍率40 循环

2016年，LANG MICHAEL等报道了一款纯电动车专业用商业电池在不同温度和充放电倍率下循环后的失效分析。图11所示为电池极片的充放电行为，根据新鲜电池的相关曲线进行对比判断，全电池的正极材料在全电池循环过程中容量变化较大，为主要失效原因之一。

热失控分析案例

图12 原位高频X射线断层扫描仪搭载热成像装置示意图

2015年FINEGAN DONAL P等采用原位高频X射线断层扫描仪结合热成像技术对两款商业电池LG 18650在外部加热后产生内部结构的变化进行分析在该项研究中，提供了多种可能引发锂离子电池失效的因素，如结构变形、破裂以及材料的脱离，这些可以预测热量生成和消散的关键因素。