

# 扫描电镜异物分析 内部缺陷检测

产品名称	扫描电镜异物分析 内部缺陷检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

扫描电镜-拉曼光谱联用可以对样品进行微区原位分析，实现对样品的系统性分析测试。鉴于可以从同一点采集扫描电镜数据与拉曼光谱数据，能够对样品表面形貌和物质分子结构的关系进行快速直观的特征。

以SEM图像为基础，可以更准确地对样品选择测试区域进行快速、无损的物质成分分析，得到准确的样品组成数据。

### 电化学测试

#### 1、CV测试

用电化学工作站VMP3测试循环伏安曲线，扫速为0.1mv/s。

半电池：正极材料和锂片，电位区间为2.0~3.8V。

半电池：负极和锂片，电位区间为0~2.5V。

各扫描4次，等曲线稳定，重复性好的结果作为实验结果，标明为第几个循环。

## 2、恒电流充放电实验：

磷酸铁锂的理论容量为172mAh/g，石墨的理论容量为372mAh/g。用活性物质的质量乘以理论容量，得到电池的容量。

倍率是指电池在规定的时间内放出其额定容量时所需要的电流值，它在数据值上等于电池额定容量的倍数，通常以字母C表示。如电池的标称额定容量为600mAh为1C（1倍率），300mAh则为0.5C，6A(600mAh)为10C。

分别用Land电化学测试仪，测试制作电池的0.1C 10循环，0.5C 50循环，1C 100循环。

## 3、倍率测试

将制备扣式电池按照0.1C0.5C1C0.1C 各循环10圈，测试电极材料的倍率性能。