

# 锂电池失效检测机构，变压器油酸值检测

产品名称	锂电池失效检测机构，变压器油酸值检测
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

### 锂电池失效检测机构，变压器油酸值检测

#### 锂电池失效分析介绍

国家标准GB31485-2015《电动汽车用锂离子蓄电池》中指出：锂电池的失效是指由某些特定的根本原因导致电芯性能衰减或使用寿命异常。通常也称为故障。锂电池的失效主要可分为两类：一类是性能衰减，另一类是寿命异常。性能衰减是指电芯容量、内阻、电压等性能指标下降，寿命异常是指电芯使用寿命缩短或提前失效。

#### 图1 常见锂电池失效的分类

锂电池失效的分类主要根据失效模式和失效机理进行划分。常见的失效模式包括容量衰减、内阻增加、电压异常、短路、开路、膨胀、漏液等。失效机理则包括材料老化、界面阻抗增加、电解液分解、隔膜收缩、电极脱落等。图1展示了常见锂电池失效的分类。

#### 图2 1990—2025年锂离子电池能量密度发展路线

锂离子电池能量密度的发展路线反映了技术进步和市场需求的变化。从1990年到2025年，锂离子电池的能量密度经历了显著的提升。图2展示了这一发展路线，包括能量密度的提升、功率密度的提升、循环寿命的提升、成本的控制、安全性能的提升等方面。