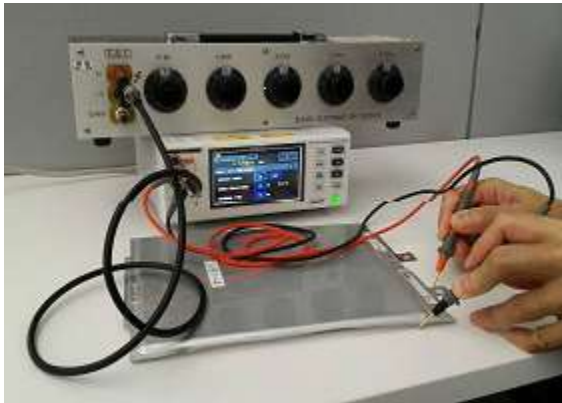


# 锂电池开路电压及外装电位测量 CD-LY0005-2022C02

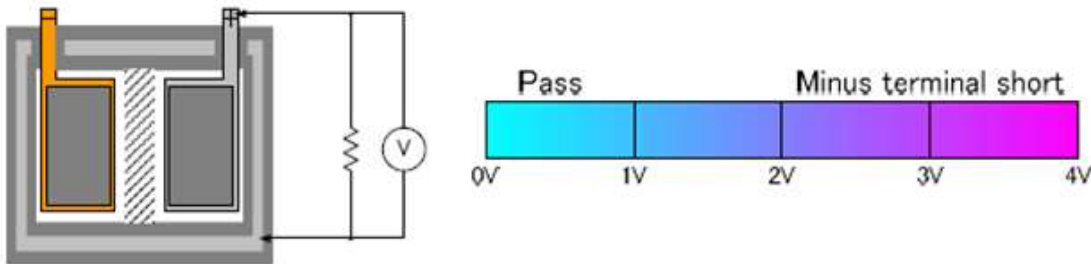
## 背景

概要：电池封装注入电解液后，可能会有电池负极与外装绝缘不良的情况，例如铝箔裂纹、金属颗粒混入等，造成锂电池寿命急剧下降，所以有必要对电池外装电位进行检测，及时查出不良品。

## 具体应用


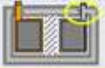




目的：检测出锂电池负极与外装之间绝缘不良的产品  
测试方法：正极-外装之间的电压  
判定：测量电压大于1V可认为是不良品



## 生产

为什么要测量正极和外装之间的电压？

绝缘不良点	正极-外装Al 间的电压	外装Al - 负极间的电压	原因	现象
绝缘良好 	不定 (根据电压计的入力电阻连接为0V)	不定 (根据电压计的入力电阻连接为0V)		
正极-外装Al间 	0V~	~4V	金属颗粒混入, 铝箔的封闭不良	正极集电体使用aluminum较多容易产生问题.
负极-外装Al间 	~4V	0V~	金属颗粒混入, 铝箔的封闭不良	外装aluminum的绝缘film发生crack,使锂电池恶化.
电解液-外装Al间 	1.7V~2.7V	1.2V	铝箔crack	外装aluminum只和电解液接触,没有影响.

由此可见，只有测量正极和外装之间的电压，才能准确判定绝缘情况。

## 使用仪器

DM7276

※ 记载的内容是根据 2018 年 1 月发行的仪器型号。产品参数可能会有更改，请以现在发行的为准。