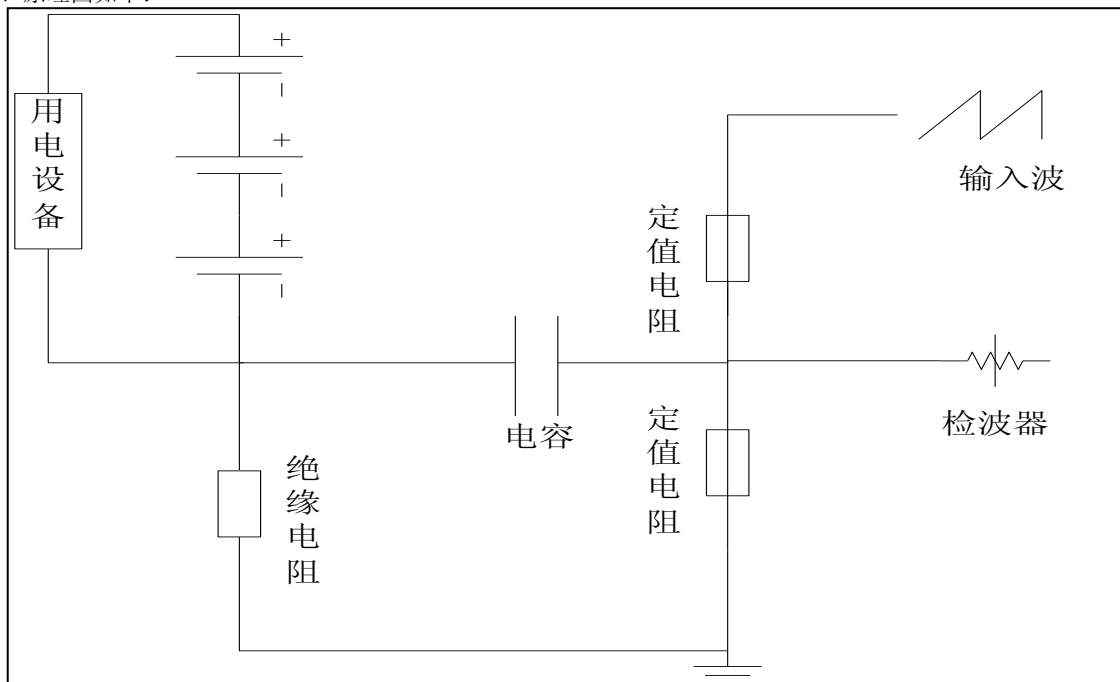


动力电池包漏电检测作业指导书

1、工具

- 1.1 万用表（能精确到小数点后 4 位）；
- 1.2 100k Ω 以上电阻；

2、原理图如下：



3、检测步骤

3.1 检测步骤一



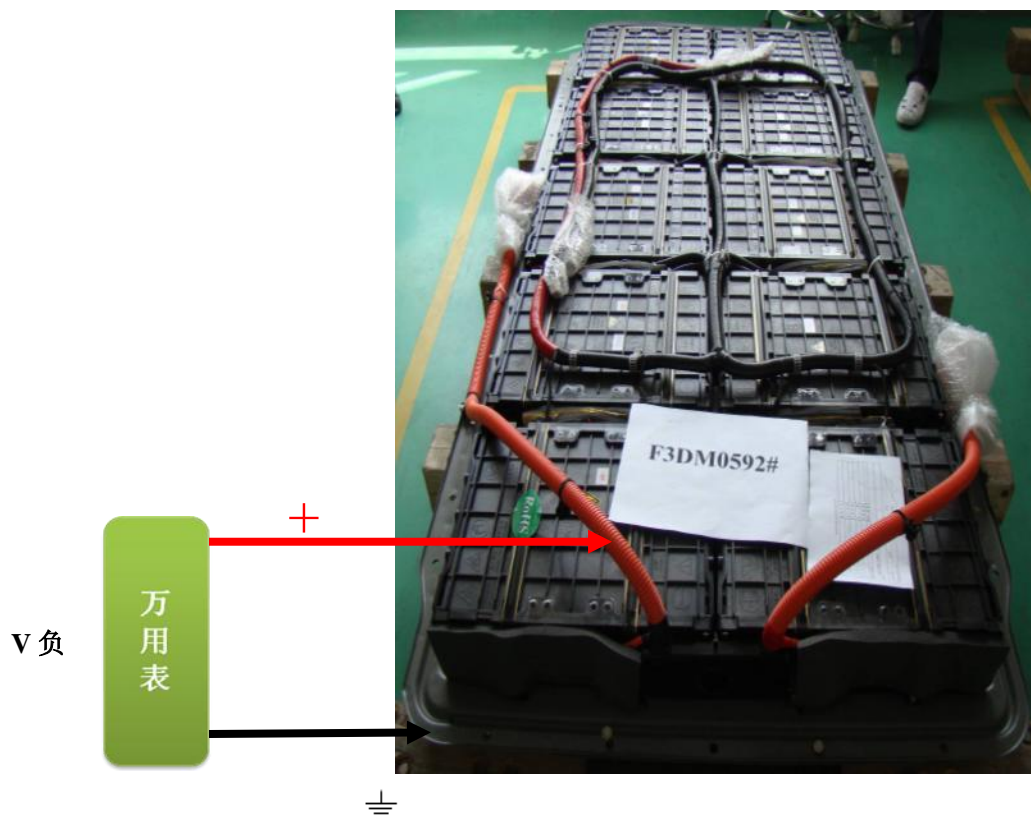
+

万用表

V 正

≡

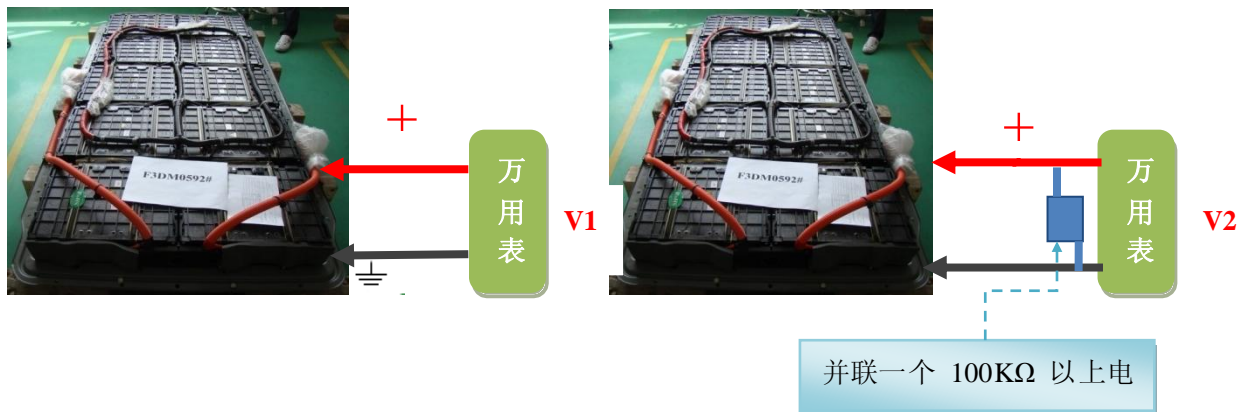
3.2 检测步骤二



3.3 检测步骤三:

比较 V 正和 V 负, 选择电压大的进行下一步;

(例如 V 正 > V 负)



4、计算:

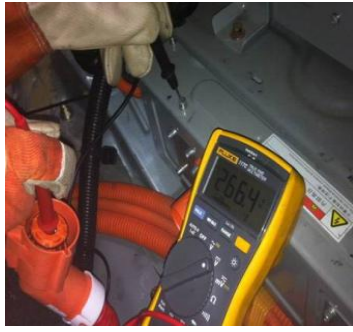
$$\frac{V1 - V2}{V2} \times R > 500\Omega/V$$

不漏电

$$\frac{V1 - V2}{V2} \times R \leq 500\Omega/V$$

漏电

例如：



正极对地 266.4V



并联 150kΩ 绝缘电阻后正
极对地 133.5V

计算结果如下：

$$(266.4 - 133.5) \div 133.5 \times 150000 \div 330 = 452.5 \Omega / V < 500 \Omega / V$$

结果：漏电