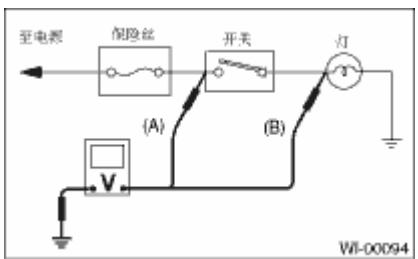


电路系统 > 基本诊断程序

基本检查

1. 电压测量

1. 使用电压表, 将负极导线连接到接地点或蓄电池负极端子, 将正极导线连接到接头或部件端子。
2. 将电压表的正极导线连接到接头 (A) 上。电压表将指示一个电压。
3. 将正极导线连接到接头 (B)。电压表将指示没有电压。



4. 设置好测试条件后, 打开开关。电压表将显示一个电压值, 同时, 灯将点亮。
5. 电路正常。如果出现问题, 例如灯没有点亮, 使用上述步骤查找故障。

2. 电路导通检查

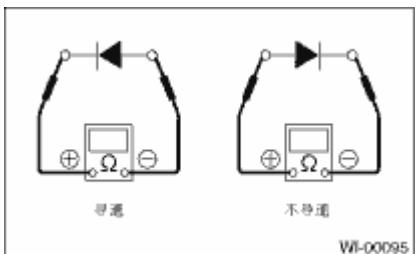
1. 断开蓄电池端子或接头, 使检查点之间没有电压。

将欧姆表的两根导线连接到两个检查点。

如果电路有二极管, 交换两根导线并再次检查。

2. 使用欧姆表来检查二极管是否导通。当把负极导线连接到二极管正极, 将正极导线连接到负极时, 应该导通。

当交换两根导线时, 应该不导通。



3. 符号 “○ — ○” 说明两个点或端子之间导通。例如, 当开关位于“3”时, 在端子 1、3 和 6 之间应该导通, 如下表所示:

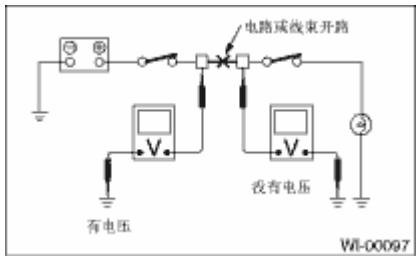
开关位置	1	2	3	4	5	6
OFF						
1	○				○	○
2	○			○		○
3	○	○			○	○
4	○	○				○

WI-00096

3. 如何确定开路

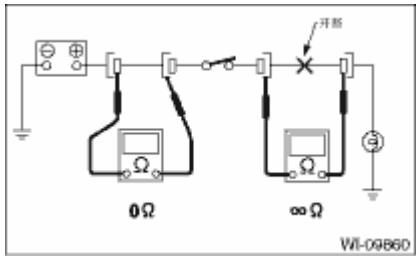
1. 用电压表:

通过从最接近电源的接头开始, 用电压表测量对应的接头和接地之间的电压, 就可以判断电路开路。电源必须打开, 使电路中有电流通过。如果在特定接头和接地之间没有电压, 则接头和前一个接头之间的电路开路。



2. 用电阻表:

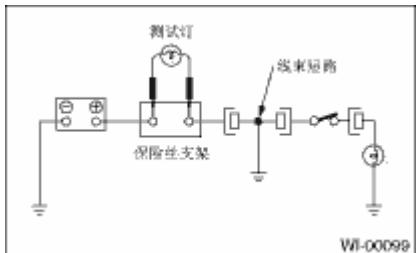
断开所有受影响的接头，然后检查相邻接头之间电路的导通性。当欧姆表指示“无穷大”时，说明电路开路。



4. 如何判断电路短路

1. 用测试灯:

将测试灯（额定值大约为 3 W）连接在熔断的保险丝处，并允许电路中有电流通过。从电路上一次断开一个接头。从距离电源最远的接头开始。如果当断开某个接头时测试灯熄灭，则那个接头和下一个接头（距离电源更远）之间的电路短路。



2. 用电阻表:

断开所有有影响的接头，然后检查各个接头与接地之间的导通性。当欧姆表指示特定接头和接地之间导通时，那个接头短路。

