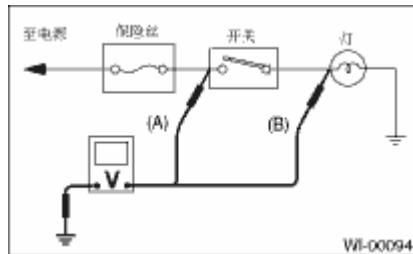


电路系统 > 基本诊断程序

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

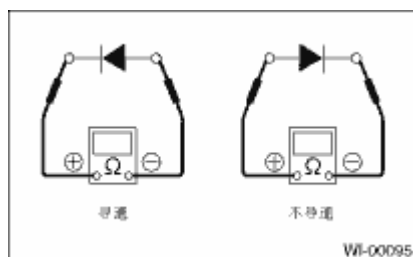
1. 断开蓄电池端子或接头，使检查点之间没有电压。

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。



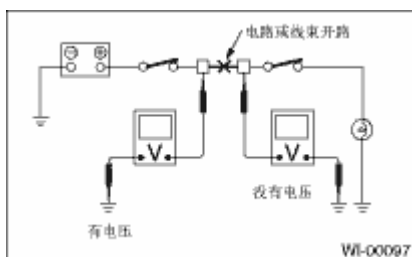
3. 符号 “○ — ○” 说明两个点或端子之间导通。例如，当开关位于 “3” 时，在端子 1、3 和 6 之间应该导通，如下表所示：

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

3. 如何确定开路

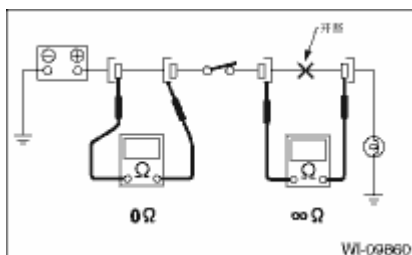
1. 用电压表：

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:

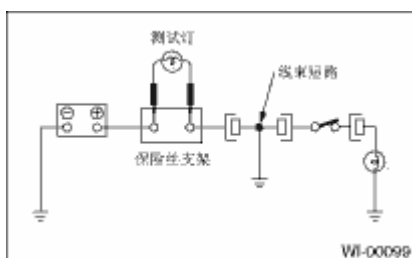
断开所有受影响的接头，然后检查相邻接头之间电路的导通性。当欧姆表指示“无穷大”时，说明电路开路。



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。

