

1. 检查与确认

- 1). 确认顾客问题。
- 2). 目视检查是否有明显的机械或电气损坏的痕迹。

目视检查表

电气
● 灯泡 ● 保险丝 ● 开关 ● 线束 ● 电气接头 ● 室内灯 ● 节电器继电器 ● 中央接线盒 (CJB)

- 3). 如果所观察或提出的问题的明显原因已经发现，则在进行下一个步骤之前，必须先将该原因修正(如果可能的话)。
- 4). 如果问题无法明显发现，则确认症状并参阅症状表。

1.1 症状表

症状	可能原因	措施
前室内灯不亮	● 保险丝 ● 灯泡 ● 回路 ● 前室内灯 ● 节电器继电器 ● CJB	至定点测试 A
中室内灯不亮	● 保险丝 ● 灯泡 ● 回路 ● 中室内灯 ● 节电器继电器 ● CJB	至定点测试 B
后室内灯不亮	● 保险丝 ● 灯泡 ● 回路 ● 后室内灯 ● 节电器继电器 ● CJB	至定点测试 C

行李箱灯不亮	● 保险丝 ● 灯泡 ● 回路 ● 行李箱灯 ● 尾门闭锁马达 ● CJB	至定点测试 D
手套箱灯不亮	● 保险丝 ● 灯泡 ● 回路 ● 手套箱灯 ● CJB	至定点测试 E
前足部区域灯不亮	● 保险丝 ● 灯泡 ● 回路 ● 前足部区域灯 ● CJB	至定点测试 F
化妆镜灯不亮	● 保险丝 ● 灯泡 ● 回路 ● 化妆镜灯 ● CJB ● 节电器继电器	至定点测试 G
节电器不工作/操作不正确	● 回路 ● 车门模块 ● 车门微开开关 ● CJB	参阅汽车故障 诊断仪说明

2. 定点测试

注意：使用数字万用表对所有电气做测量。

2.1 定点测试 A：前室内灯不亮

1). 检查室内灯的工作情况。

A). 检查室内灯在开启 (ON) 位置和车门打开 (DOOR OPEN) 位置上的工作情况。

B). 室内灯是否在两位置处都不亮？

- 是：至步骤 3。
- 否：如果室内灯在开启 (ON) 位置处不亮，至 A5。

2). 检查回路 CLN27G (WH/BN) 与回路 CLN27B (WH/BN) 是否开路。

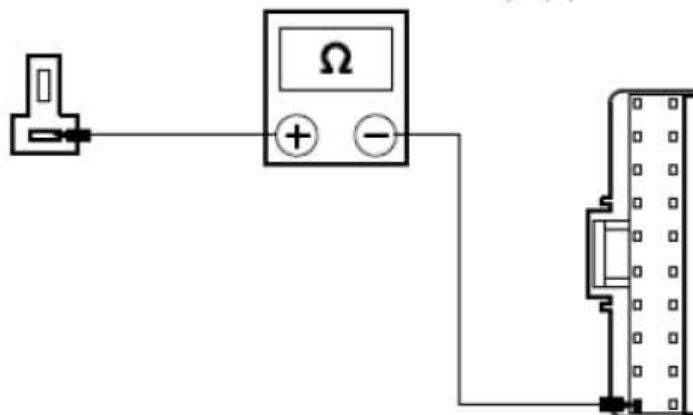
A). 拆开前室内灯 C9LN28-B。

B). 拆开 CJB C1BP02-H。

C). 测量介于前室内灯 C9LN28-B 接脚 1，回路 CLN27G (WH/BN)，线束侧与 CJB C1BP02-H 接脚 20，回路 CLN27B (WH/BN)，线束侧之间的电阻。

D). 电阻是否小于 1 欧姆？

- 是：安装新的前室内灯。测试系统是否操作正常。
- 否：视需要维修回路。测试系统是否操作正常。如果问题仍然存在，则安装一个新的 CJB。测试系统是否操作正常。



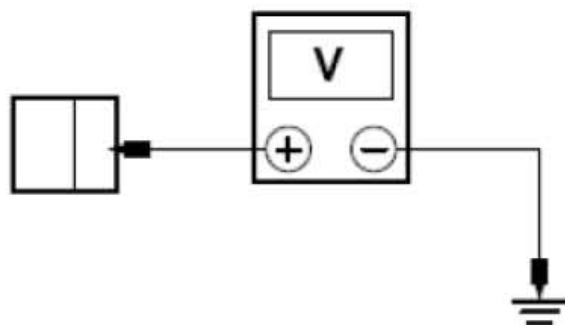
3). 检查回路 CBP17A (BN/GN) 的电压。

A). 拆开前室内灯 C9LN28-A。

B). 测量介于前室内灯 C9LN28-A 接脚 1，回路 CBP17A (BN/GN)，线束侧与搭铁之间的电压。

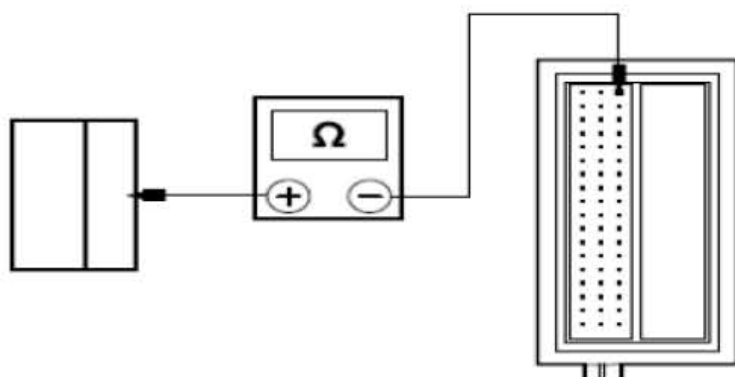
C). 电压是否大于 10 伏特？

- 是：安装新的前室内灯。测试系统是否操作正常。如果问题仍然存在，至定点测试 H。
- 否：至步骤 4。



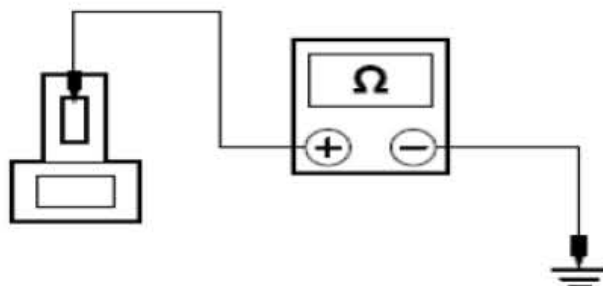
4). 检查前室内灯电源回路是否开路。

- A). 拆开 CJB C1BP02-C。
- B). 测量介于前室内灯 C9LN28-A 接脚 1, 回路 CBP17A (BN/GN), 线束侧与 CJB C1BP02-C 接脚 67, 回路 CBP17R (BN/GN), 线束侧之间的电阻。
- C). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是:至定点测试 H。
 - 否:视需要维修回路 CBP17A (BN/GN) 或回路 CBP17R (BN/GN)。测试系统是否操作正常。



5). 检查回路 GD138R (BK/WH) 是否搭铁。

- A). 拆开蓄电池搭铁线。
- B). 拆开前室内灯 C9LN28-B。
- C). 测量介于前室内灯 C9LN28-B 接脚 2, 回路 GD138R (BK/WH), 线束侧与搭铁之间的电阻。
- D). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是:安装新的前室内灯。测试系统是否操作正常。
 - 否:维修回路。测试系统是否操作正常。



2.2 定点测试 B: 中室内灯不亮。

1). 检查中室内灯的工作情况。

A). 检查室内灯在开启 (ON) 位置和车门打开 (DOOR OPEN) 位置上的工作情况。

B). 中室内灯是否在两位置处都不亮?

- 是: 至步骤 3。
- 否: 如果中室内灯在开启 (ON) 位置处不亮, 至 B5 如果中室内灯在车门打开 (DOOR OPEN) 位置处不亮, 至步骤 2。

2). 检查回路 CLN27H (WH/BN) 与回路 CLN27B (WH/BN) 是否开路。

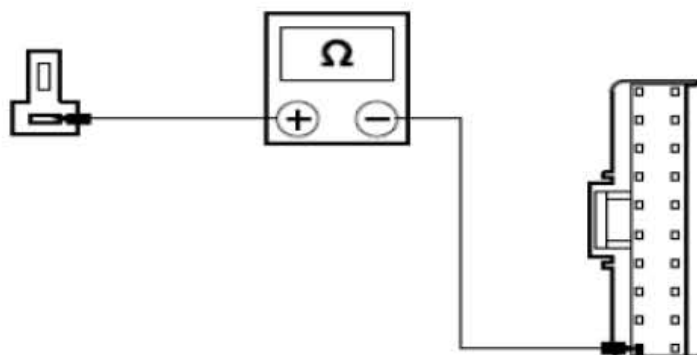
A). 拆开中室内灯 C9LN14-B。

B). 拆开 CJB C1BP02-H。

C). 测量介于中室内灯 C9LN14-B 接脚 1, 回路 CLN27H (WH/BN), 线束侧与 CJB C1BP02-H 接脚 20, 回路 CLN27B (WH/BN), 线束侧之间的电阻。

D). 电阻是否小于 1 欧姆?

- 是: 安装新的中室内灯。测试系统是否操作正常。
- 否: 视需要维修回路。测试系统是否操作正常。如果问题仍然存在, 则安装一个新的 CJB。测试系统是否操作正常。



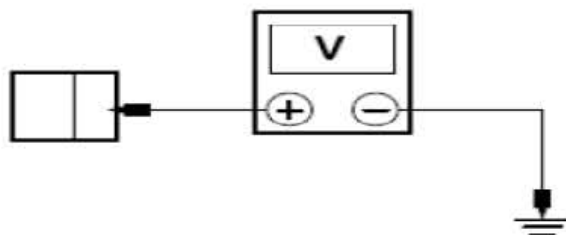
3). 检查回路 CBP17B (BN/GN) 的电压。

A). 拆开中室内灯 C9LN14-A。

B). 测量介于中室内灯 C9LN14-A 接脚 1, 回路 CBP17B (BN/GN), 线束侧与 搭铁之间的电压。

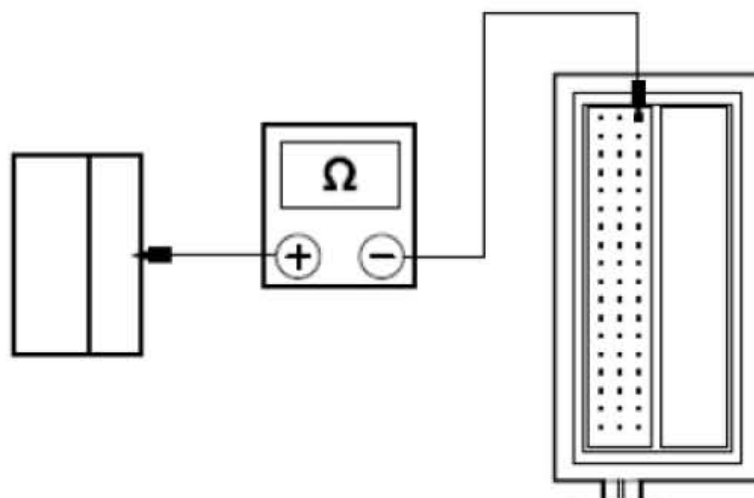
C). 电压是否大于 10 伏特?

- 是: 安装新的中室内灯。测试系统是否操作正常。如果问题仍然存在, 至定点测试 H。
- 否: 至步骤 4。



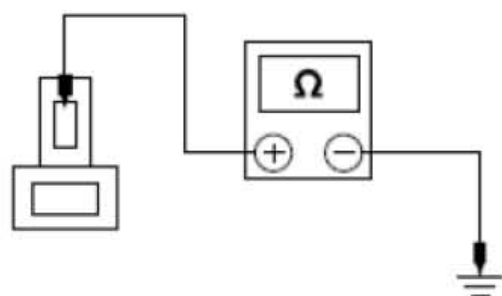
4). 检查中室内灯电源回路是否开路。

- A). 拆开 CJB C1BP02-C。
- B). 测量介于中室内灯 C9LN14-A 接脚 1, 回路 CBP17B (BN/GN), 线束侧与 CJB C1BP02-C 接脚 67, 回路 CBP17R (BN/GN), 线束侧之间的电阻。
- C). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是:至定点测试 H。
 - 否:视需要维修回路 CBP17R (BN/GN) 或回路 CBP17B (BN/GN)。测试系统是否操作正常。



5). 检查回路 GD138X (BK/WH) 是否接地。

- A). 拆开蓄电池搭铁线缆。
- B). 拆开中室内灯 C9LN14-B。
- C). 测量介于中室内灯 C9LN14-B 接脚 2, 回路 GD138X (BK/WH), 线束侧与搭铁之间的电阻。
- D). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是:安装新的中室内灯。测试系统是否操作正常。
 - 否:维修回路。测试系统是否正常操作。



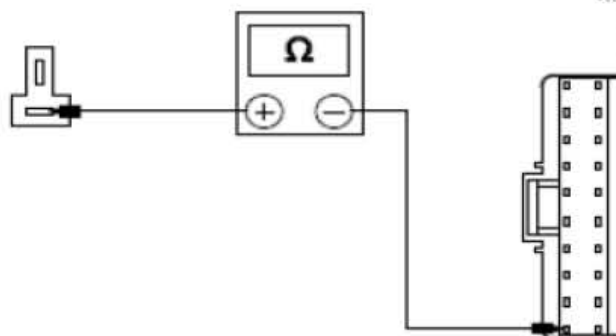
2.3 定点测试 C: 后室内灯不亮

1). 检查后室内灯的工作情况

- A). 在开启 (ON) 位置和 车门打开 (DOOR OPEN) 位置上检查后室内灯的工作情况。
- B). 后室内灯在两位置处是否都不亮?
 - 是:至步骤 3。
 - 否” 如果后室内灯在开启 (ON) 位置不亮, 至步骤 5。否如果后室内灯在车门打开 (DOOR OPEN) 位置不亮, 至步骤 2。

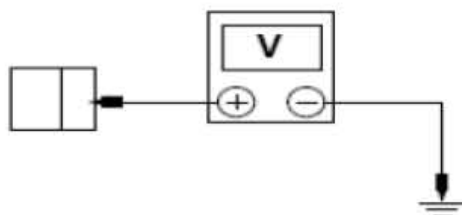
2). 检查回路 CLN27F (WH/BN) 与回路 CLN27B (WH/BN) 是否开路

- A). 拆开后室内灯 C9LN14-D。
- B). 拆开 CJB C1BP02-H。
- C). 测量介于后室内灯 C9LN14-D 接脚 1, 回路 CLN27F (WH/BN), 线束侧与 CJB C1BP02-H 接脚 20, 回路 CLN27B (WH/BN), 与线束侧之间的电阻。
- D). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是:安装新的后室内灯。测试系统是否操作正常。
 - 否:视需要维修回路。测试系统是否操作正常。如果问题仍然存在, 则安装一个新的 CJB。测试系统是否操作正常。



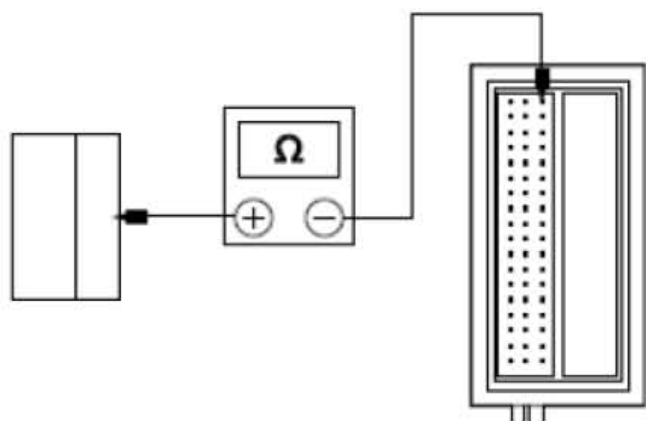
3). 检查回路 CBP17C (BN/GN) 的电压

- A). 拆开后室内灯 C9LN14-C。
- B). 测量介于后室内灯 C9LN14-C 接脚 1, 回路 CBP17C (BN/GN), 线束侧与搭铁之间的电压。
- C). 电压是否大于 10 伏特?
 - 是:安装新的后室内灯。测试系统是否操作正常。如果问题仍然存在, 至定点测试 H。
 - 否:至步骤 4。



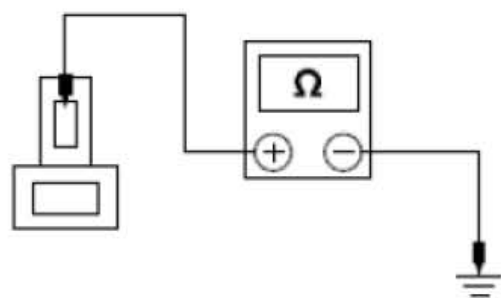
4). 检查后室内灯电源回路是否开路

- A). 拆开 CJB C1BP02-C。
- B). 测量介于后室内灯 C9LN14-C 接脚 1, 回路 CBP17C (BN/GN), 线束侧与 CJB C1BP02-C 接脚 67, 回路 CBP17R (BN/GN), 与线束侧之间的电阻。
- C). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 至定点测试 H。
 - 否: 视需要维修回路 CBP17C (BN/GN) 或回路 CBP17R (BN/GN)。测试系统是否操作正常。



5). 检查回路 GD138M (BK/WH) 是否搭铁

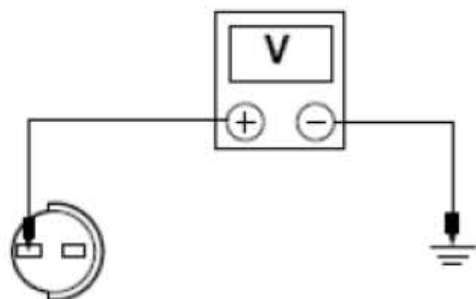
- A). 拆开蓄电池搭铁线缆。
- B). 拆开后室内灯 C9LN14-D。
- C). 测量介于后室内灯 C9LN14-D 接脚 2, 回路 GD138M (BK/WH), 线束侧与搭铁之间的电阻。
- D). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 安装新的后室内灯。测试系统是否正常操作。
 - 否: 维修回路。测试系统是否正常操作。



2.4 定点测试 D: 行李箱灯不亮

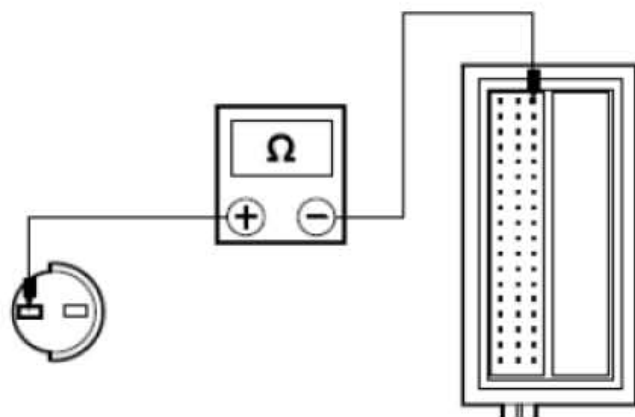
1). 检查回路 CBP17B (BN/GN) 的电压

- A). 点火开关位于位置 0。
- B). 拆开行李箱灯 C4LN13-B。
- C). 测量介于行李箱灯 C4LN13-B 接脚 1, 回路 CBP17B (BN/GN), 线束侧与搭铁之间的电压。
- D). 电压是否大于 10 伏特?
 - 是: 至步骤 3。
 - 否: 至步骤 2。



2). 检查行李箱灯电源回路是否开路

- A). 拆开 CJB C1BP02-B
- B). 测量介于行李箱灯 C4LN13-B 接脚 1, 回路 CBP17B (BN/GN), 线束侧与 CJB C1BP02-B 接脚 56, 回路 A_CBP17A (BN/GN), 线束侧之间的电阻。
- C). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 至定点测试 H。
 - 否: 视需要维修回路 CBP17B (BN/GN) 或回路 A_CBP17A (BN/GN)。测试系统是否操作正常。

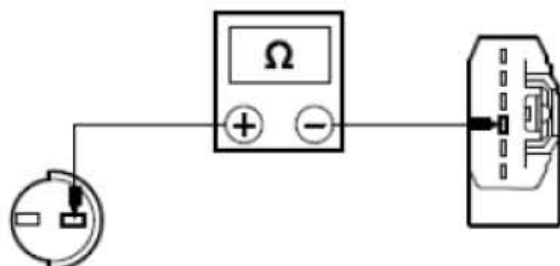


3). 检查行李箱灯的开关信号

- A). 拆开尾门闭锁马达 C4PL17。
- B). 测量介于行李箱灯 C4LN13-B 接脚 2, 回路 CLN13B (WH/BU), 线束侧与尾门闭锁马达 C4PL17 接脚 4, 回路 CLN13C (WH/BU), 线束侧之间的电阻。

C). 电阻是否小于 1 欧姆?

- 是: 安装新的行李箱灯。测试系统是否操作正常。如果问题仍然存在, 至步骤 4。
- 否: 视需要维修回路 CLN13B (WH/BN) 或回路 CLN13C (WH/BU)。测试系统是否操作正常。

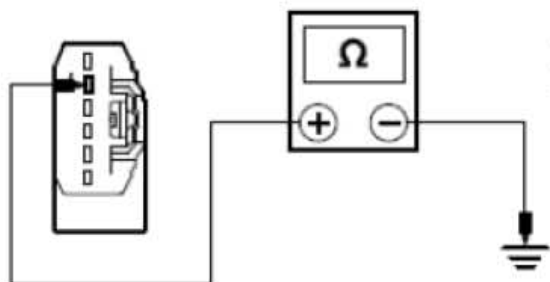


4). 检查尾门闭锁马达是否搭铁

A). 测量介于尾门闭锁马达 C4PL17 接脚 2, 回路 GD150Y (BK/WH), 线束侧与搭铁。

B). 电阻是否小于 5 欧姆?

- 是: 安装一个新的尾门闭锁马达。测试系统是否操作正常。
- 否: 维修回路 GD150Y (BK/WH)。测试系统是否操作正常。



2.5 定点测试 E: 手套箱灯不亮

1). 检查回路 CBP17N (BN/GN) 的电压

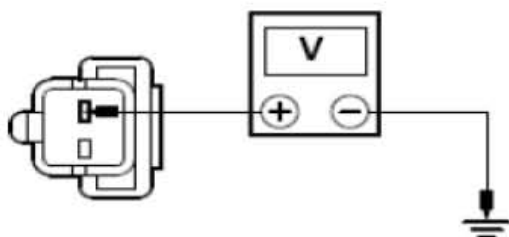
A). 拆开手套箱灯 C2LN15。

B). 测量介于手套箱灯 C2LN15 接脚 1, 回路 CBP17N (BN/GN), 线束侧与搭铁之间的电压。

C). 电压是否大于 10 伏特?

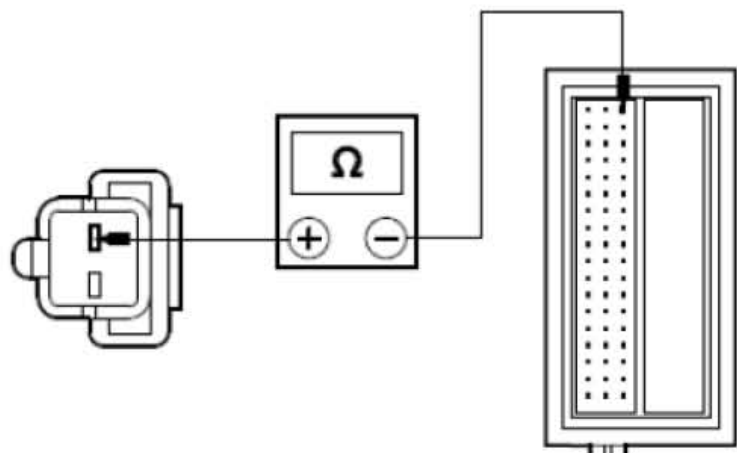
是: 至步骤 3。

否: 至步骤 2



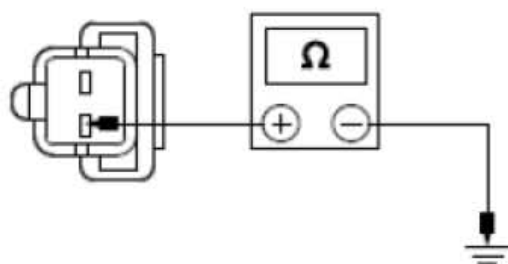
2). 检查手套箱灯电源回路是否开路

- A). 拆开 CJB C1BP02-C。
- B). 测量介于手套箱灯 C2LN15 接脚 1, 回路 CBP17N (BN/GN), 线束侧与 CJB C1BP02-C 接脚 67, 回路 CBP17R (BN/GN), 与线束侧之间的电阻。
- C). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是:至定点测试 H。
 - 否:视需要维修回路 CLN15 接脚 1, 回路 CBP17N (BN/GN) 或回路 CBP17R (BN/GN)。测试系统是否操作正常。



3). 检查回路 GD138AU(BK/WH)是否搭铁

- A). 测量介于手套箱灯 C2LN15 接脚 2, 回路 GD138AU (BK/WH), 线束与搭铁之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是:安装新的手套箱灯。测试系统是否操作正常。
 - 否:维修回路。测试系统是否操作正常。



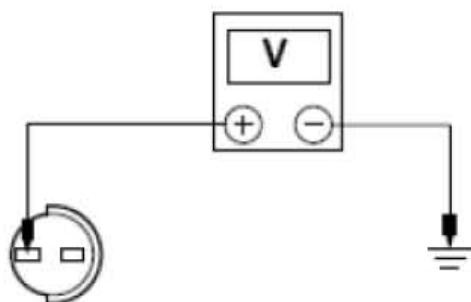
2.6 定点测试 F: 前足部区域灯不亮

1). 检查足部区域灯的工作情况。

- A). 检查前足部区域灯的工作情况。
- B). 两个前足部区域灯是否都不亮?
 - 是:至步骤 3。
 - 否:如果右侧前足部区域灯不亮, 至步骤 5。 如果左侧前足部区域灯不亮, 至步骤 2。

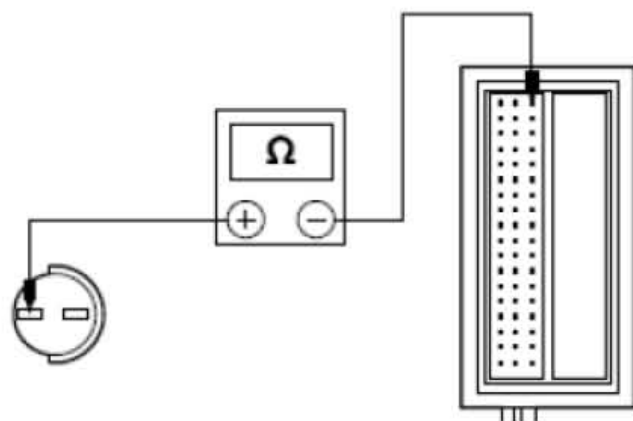
2). 检查回路 CBP17H (BN/WH) 的电压

- 拆开左前足部区域灯 C3LN38。
- 测量介于左前足部区域灯 C3LN38 接脚 1，回路 CBP17H (BN/GN)，线束侧与搭铁之间的电压。
- 电压是否大于 10 伏特？
 - 是：至步骤 4。
 - 否：至步骤 3。



3). 检查左前足部区域灯电源回路是否开路

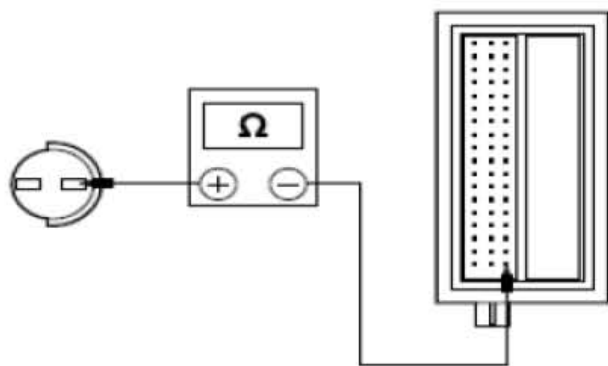
- 拆开 CJB C1BP02-C。
- 测量介于左前足部区域灯 C3LN38 接脚 1，回路 CBP17H (BN/GN)，线束侧与 CJB C1BP02-C 接脚 67，回路 CBP17R (BN/GN)，与线束侧之间的电阻。
- 电阻是否小于 1 欧姆？
 - 是：至定点测试 H。
 - 否：视需要维修回路 CBP17H (BN/GN) 或回路 CBP17R (BN/GN)。测试系统是否操作正常。如果问题仍然存在，则安装新的左前足部区域灯。测试系统是否操作正常。



4). 检查回路 CLN38A (BU/GY) 是否开路

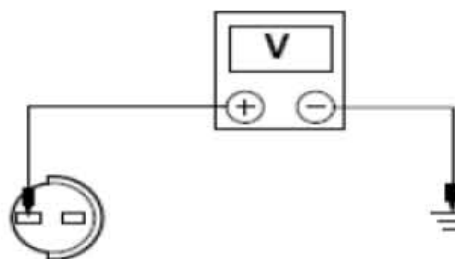
- 拆开 CJB C1BP02-B。
- 测量介于左前足部区域灯 C3LN38 接脚 2，回路 CLN38A (BU/GY)，线束侧与 CJB C1BP02_B 接脚 37，回路 CLN38A (BU/GY)，与线束侧之间的电阻。
- 电阻是否低于 1 欧姆？
 - 是：参阅汽车故障诊断仪

- 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。如果问题仍然存在, 则安装新的左前足部区域灯。测试系统是否操作正常。



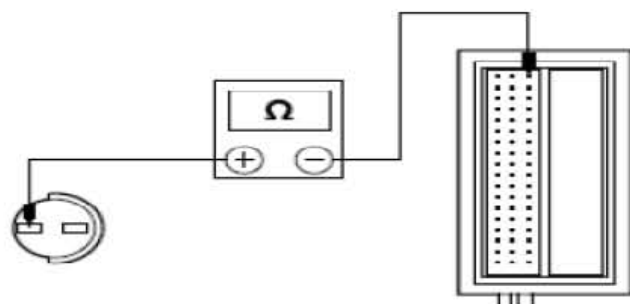
5). 检查回路 CBP17L (BN/GN) 的电压

- A). 拆开右前足部区域灯 C3LN39。
- B). 测量介于右前足部区域灯 C3LN39 接脚 1, 回路 CBP17L (BN/GN), 线束侧与搭铁之间的电压。
- C). 电压是否大于 10 伏特?
 - 是: 至步骤 7。
 - 否: 至步骤 6。



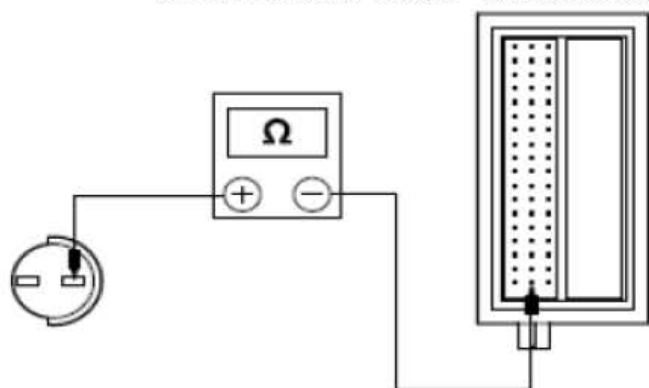
6). 检查右前足部区域灯电源回路是否开路

- A). 拆开 CJB C1BP02-C。
- B). 测量介于右前足部区域灯 C3LN39 接脚 1, 回路 CBP17L (BN/GN), 线束侧与 CJB C1BP02-C 接脚 67, 回路 CBP17R (BN/GN), 与线束侧之间的电阻。
- C). 电阻是否低于 1 欧姆?
 - 是: 参阅汽车故障诊断仪
 - 否: 视需要维修回路 CBP17L (BN/GN) 或回路 CBP17R (BN/GN)。测试系统是否正常操作。如果问题仍然存在, 则安装新的右前足部区域灯。测试系统是否操作正常。



7). 检查回路 CLN38C (BU/WH) 是否开路

- A). 拆开 CJB C1BP02-C。
- B). 测量介于右前足部区域灯 C3LN39 接脚 2, 回路 CLN38C (BU/WH), 线束侧与 CJB C1BP02-C 接脚 19, 回路 CLN38C (BU/WH), 与线束侧之间的电阻。
- C). 电阻是否低于 1 欧姆?
 - 是: 参阅汽车故障诊断仪
 - 否: 维修回路。测试系统是否正常操作。如果问题仍然存在, 则安装新的右前足部区域灯。测试系统是否操作正常。



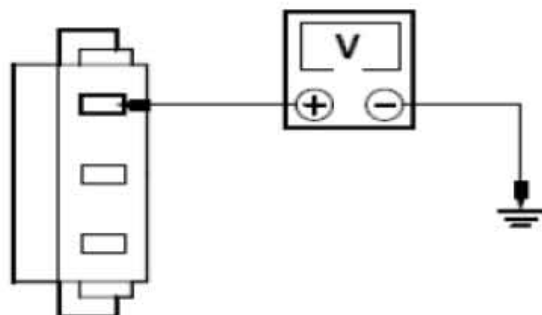
2.7 定点测试 G: 化妆镜灯不亮

1). 检查化妆镜灯的工作情况

- A). 检查化妆镜灯的工作情况。
- B). 两个化妆镜灯是否都不亮?
 - 是: 至步骤 6。
 - 否: 如果驾驶侧化妆镜灯不亮, 至步骤 2。如果乘客侧化妆镜灯不亮, 至步骤 5。

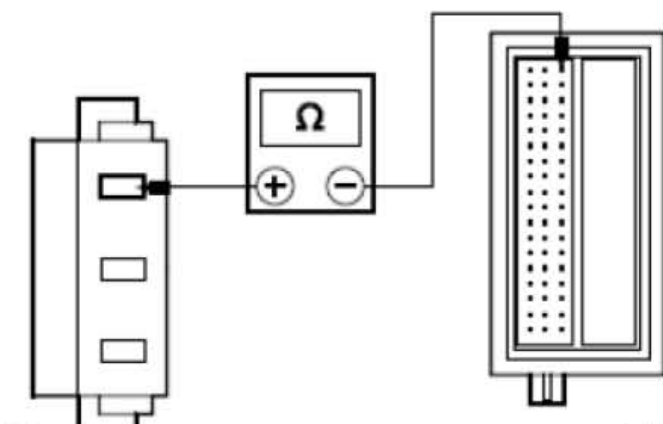
2). 检查回路 CBP17D (BN/GN) 的电压

- A). 拆开驾驶侧化妆镜灯 C5LN23。
- B). 测量介于驾驶侧化妆镜灯 C5LN23 接脚 1, 回路 CBP17D (BN/GN), 线束侧与搭铁之间的电压。
- C). 电压是否大于 10 伏特?
 - 是: 至步骤 4。
 - 否: 至步骤 3。



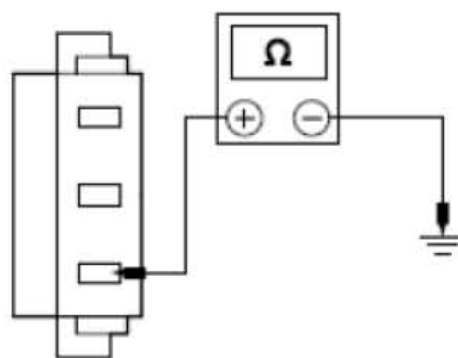
3). 检查驾驶侧化妆镜灯电源回路是否开路

- A). 拆开 CJB C1BP02-C。
- B). 测量介于驾驶侧化妆镜灯 C5LN23 接脚 1，回路 CBP17D (BN/GN)，线束侧与 CJB C1BP02-C 接脚 67，回路 CBP17R (BN/GN)，与线束侧之间的电阻。
- C). 电阻是否小于 1 欧姆？
 - 是：至定点测试 H。
 - 否：视需要维修回路 CBP17D (BN/GN) 或回路 CBP17R (BN/GN)。测试系统是否正常操作。如果问题仍然存在，则安装新的驾驶侧化妆镜灯。测试系统是否操作正常。



4). 检查回路 GD138AF (BK/WH) 是否搭铁

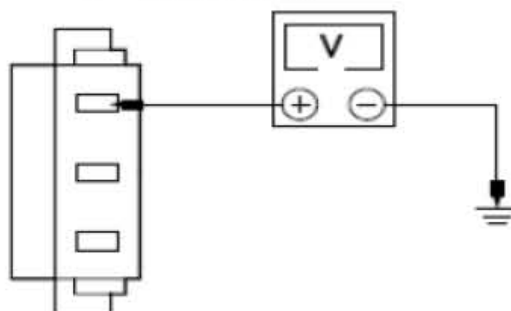
- A). 测量介于驾驶侧化妆镜灯 C5LN23 接脚 3，回路 GD138AF (BK/WH)，线束侧与搭铁之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆？
 - 是：安装新的驾驶侧化妆镜灯。测试系统是否操作正常。
 - 否：维修回路。测试系统是否操作正常。



5). 检查回路 CBP17F (BN/GN) 的电压

- A). 拆开乘客侧化妆镜灯 C6LN24。
- B). 测量介于乘客侧化妆镜灯 C6LN24 接脚 1，回路 CBP17F (BN/GN)，线束侧与搭铁之间的电阻。
- C). 电压是否大于 10 伏特？
 - 是：至步骤 7。

- 否:至步骤 6。



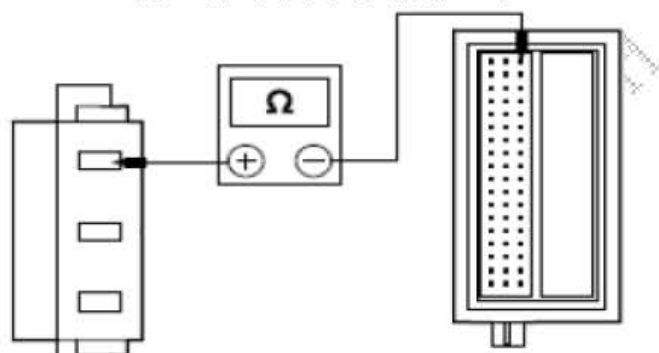
6). 检查乘客侧化妆镜灯电源回路是否开路

A). 拆开 CJB C1BP02-C。

B). 测量介于乘客侧化妆镜灯 C6LN24 接脚 1, 回路 CBP17F (BN/GN), 线束侧与 CJB C1BP02-C 接脚 67, 回路 CBP17R (BN/GN), 与线束侧之间的电阻。

C). 电阻是否小于 1 欧姆?

- 是:至定点测试 H。
- 否:视需要维修回路 CBP17F (BN/GN) 或回路 CBP17R (BN/GN) 。测试系统是否操作正常。如果问题仍然存在, 则安装新的乘客侧化妆镜灯。测试系统是否操作正常。

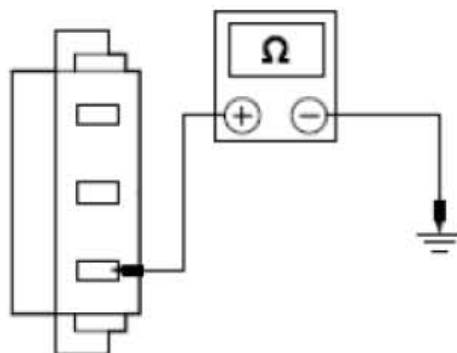


7). 检查回路 GD138AH (BK/WH) 是否搭铁

A). 测量介于乘客侧化妆镜灯 C6LN24 接脚 3, 回路 GD138AH (BK/WH), 线束侧与搭铁之间的电阻。

B). 电阻是否小于 1 欧姆?

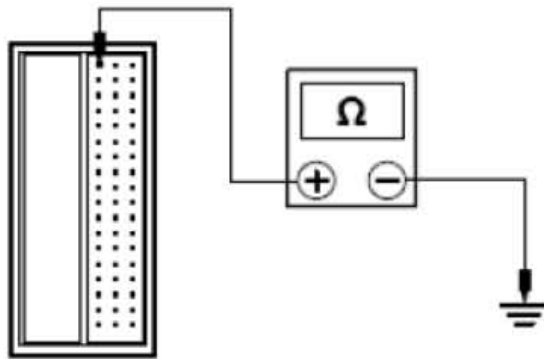
- 是:安装新的乘客侧化妆镜灯。测试系统是否操作正常。
- 否:维修回路。测试系统是否操作正常。



2.8 定点测试 H: 节电器继电器测试

1). 检查节电器继电器

- A). 拆开 CJB C1BP02-C。
- B). 电话开关位于位置 II。
- C). 测量介于 CJB C1BP02-C 接脚 67，组件侧与搭铁之间的电压。
- D). 电压是否大于 10 伏特？
 - 是:至步骤 2。
 - 否:安装一个新的 CJB。测试系统是否操作正常。



2). 检查节电器继电器的放电情况

- A). 点火开关位于位置 0。
- B). 等待 35 分钟。
- C). 测量介于 CJB C1BP02-C 接脚 67，组件侧与搭铁之间的电压。
- D). 电压是否为 0？
 - 是:连接 CJB C1BP02-C。测试系统是否操作正常。如果问题仍然存在，安装一个新的 CJB。测试系统是否操作正常。
 - 否:安装一个新的 CJB。测试系统是否操作正常。

