

2.4.6 定点测试 F: 恒温控制系统控制面板不作用- 配备电子自动温度控制 (EATC) 的车辆

1). 检查保险丝 F27。

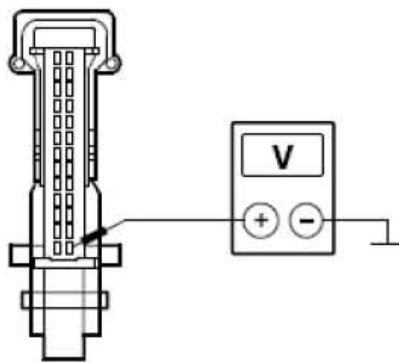
- A). 点火开关在位置 0。
- B). 检查保险丝 F27 (CJB)。
- C). 保险丝是否正常?
 - 是:至步骤2。
 - 否:更新保险丝F27 (5 A)。检查系统是否操作正常。如果保险丝再次烧毁, 则根据线路图找出并维修短接部分。

2). 检查保险丝 F27 的电压。

- A). 连接保险丝 F27 (CJB)。
- B). 测量介于保险丝F27 (5 A) 与搭铁之间的电压。
- C). 电压是否大于10伏特?
 - 是:至步骤3。
 - 否:根据线路图维修保险丝 F43 的电压供应。检查系统是否操作正常。

3). 检查电子自动温度控制 (EATC) 模块的电压。

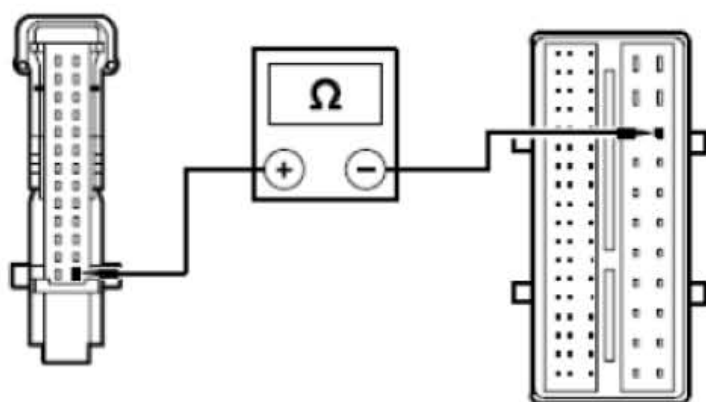
- A). 从EATC模块中拆开 C2H101-B 。
- B). 测量介于 EATC 模块, 接头 C2H101-B, 接脚 14, 回路SBP27B (BU/RD), 线束侧与搭铁之间的电压。
- C). 电压是否大于10伏特?
 - 是:至步骤5。
 - 否:至步骤4。



4). 检查介于 EATC 模块与 CJB 之间的回路是否开路。

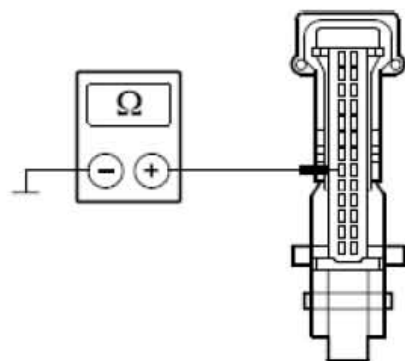
- A). 从CJB中拆下C1BP02-C 。
- B). 测量介于EATC 模块, C2H101-B, 接脚 14, 回路SBP27B (GN/BN), 线束侧与 CJB, C1BP02-C, 接脚74, 回路SBP27B (BU/RD), 线束侧之间的电阻。
- C). 电阻是否小于 5 欧姆?
 - 是:检查CJB, 必要时更新。检查系统是否操作正常。
 - 否:根据线路图找出并维修介于 EATC 模块与 CJB之间的回路SBP27B

(BU/RD) 中的断路部分。检查系统是否操作正常。



5). 检查 EATC 模块的搭铁连接。

- A). 测量介于EATC 模块, C2H101-B, 接脚6, 回路GD133BE(BK), 线束侧与搭铁之间的电阻。
- B). 电阻是否小于5欧姆?
 - 是:通过MS CAN总线对通信状况进行检查。
 - 否:根据线路图找出并维修介于 EATC 模块与搭铁接线G3D134之间的断路回路。检查系统是否操作正常。

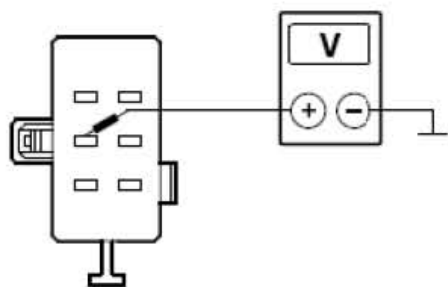


2.4.7 定点测试G: 空气分配风门故障 - 车辆配备电子自动温度控制 (EATC)

注意: 确保空气分配风门的机械性能正常。

1). 检查空气分配风门执行器的电压

- A). 点火开关在位置 0。
- B). 从空气分配风门执行器上拆开C2H201。
- C). 点火开关在位置 II。
- D). 测量介于空气分配风门执行器, C2H201, 接脚 2, 回路CH201A (BN/BU), 线束侧与搭铁之间的电压。
- E). 电压是否大于10伏特?
 - 是:至步骤3。
 - 否:至步骤2。



2). 检查介于空气分配风门执行器与电子自动温度控制(EATC)模块之间的回路是否开路。

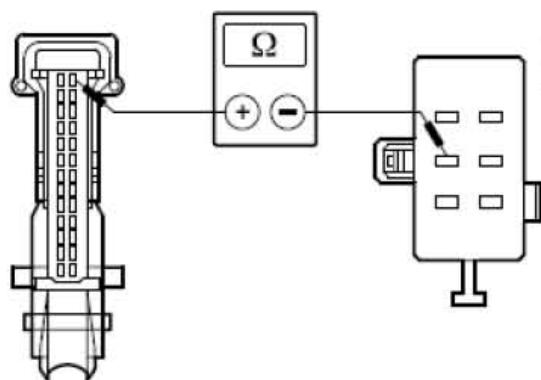
A). 点火开关在位置 0。

B). 从EATC 模块上拆下C2H101-A。

C). 测量介于 EATC模块, C2H101-A, 接脚 26, 回路CH201A (BN/BU), 线束侧与空气分配风门执行器, C2H201, 接脚 2, 回路CH201A (BN/BU), 线束侧之间的电阻。

D). 电阻是否小于5 欧姆?

- 是:检查 EATC 模块, 必要时更新。检查系统是否操作正常。
- 否:根据线路图找出并维修介于 EATC 模块与空气分配风门执行器之间的回路CH201A (BN/BU)中的断路部分。检查系统是否操作正常。

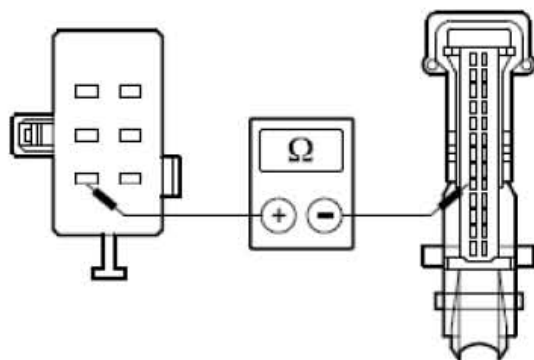


3). 检查介于空气分配风门执行器与电子自动温度控制(EATC)模块之间的回路是否开路。

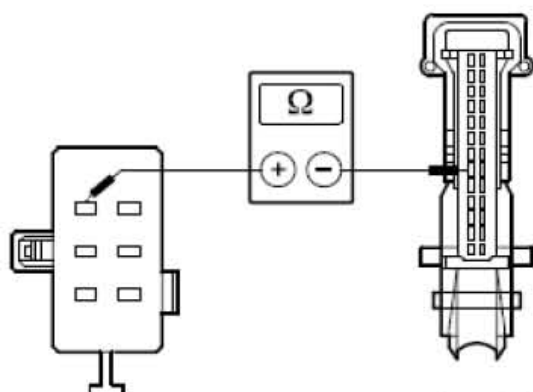
A). 点火开关在位置 0。

B). 从EATC 模块上拆开接头C2H101-A。

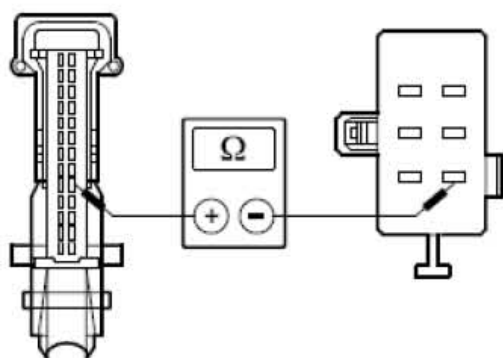
C). 测量介于EATC模块, 接头 C2H101-A, 接脚 5, 回路CH202A (BU/GN), 线束侧与空气分配风门执行器, 接头C2H201, 接头1, 回路CH202A (BU/GN), 线束侧之间的电阻。



D). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚6, 回路CH203A (GN/BN), 线束侧与空气分配风门执行器, 接头C2H201, 接脚3, 回路CH203A (GN/BN), 线束侧之间的电阻。



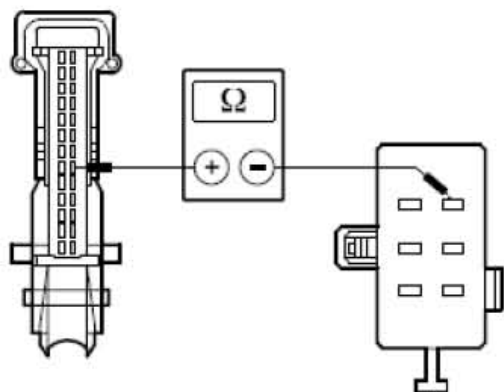
E). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚18, 回路CH204A (GY/OG), 线束侧与空气分配风门执行器, 接头C2H201, 接脚4, 回路CH204A (GY/OG), 线束侧之间的电阻。



F). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚19, 回路CH205A (VT/RD), 线束侧与空气分配风门执行器, 接头C2H201, 接脚6, 回路CH205A (VT/RD), 线束侧之间的电阻。

G). 电阻是否小于 5 欧姆?

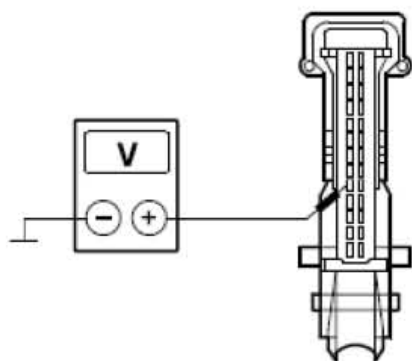
- 是: 至步骤4。
- 否: 根据线路图找出并维修介于空气风门执行器与EATC模块之间的相关回路中的断路部分。检查系统是否操作正常。



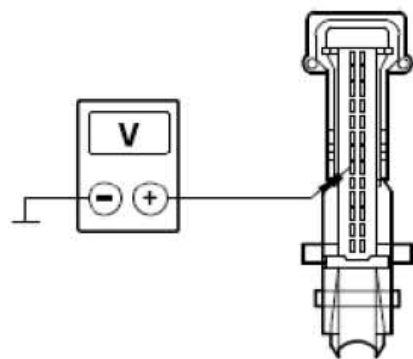
4). 检查介于空气分配风门执行器与EATC模块之间的回路是否与电源短接。

A). 点火开关在位置 II。

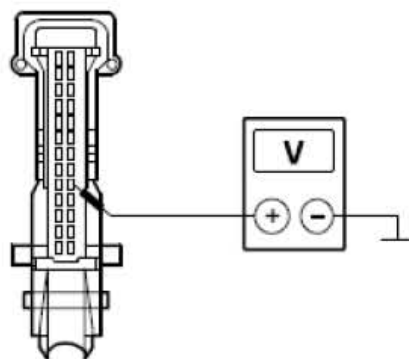
B). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚5, 回路CH202A (BU/GN), 线束侧与搭铁之间的电阻。



C). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚6, 回路CH203A (GN/BN), 线束侧与搭铁之间的电阻。



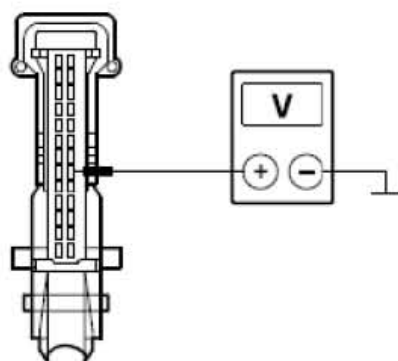
- D). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚18, 回路CH204A (GY/OG), 线束侧与搭铁之间的电压。



- E). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚19, 回路CH205A (BN/WH), 线束侧与搭铁之间的电压。

- F). 电压是否大于10伏特?

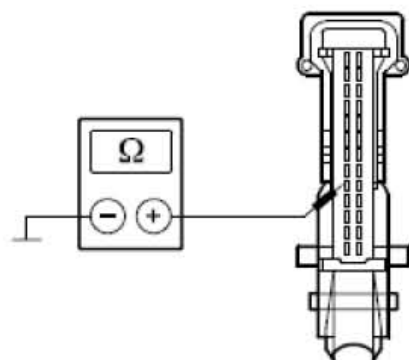
- 是: 根据线路图找出并维修介于空气分配风门执行器与EATC模块之间的相关回路中的与电源短接部分。检查系统是否操作正常。
- 否: 至步骤5。



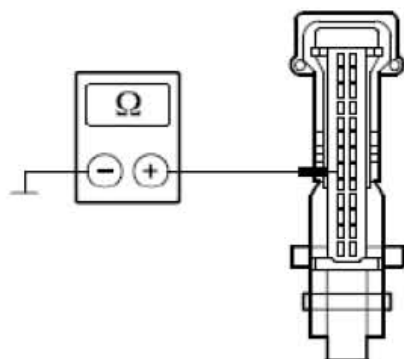
- 5). 检查介于空气分配风门执行器与EATC模块之间的回路是否与搭铁短接。

- A). 点火开关在位置 0。

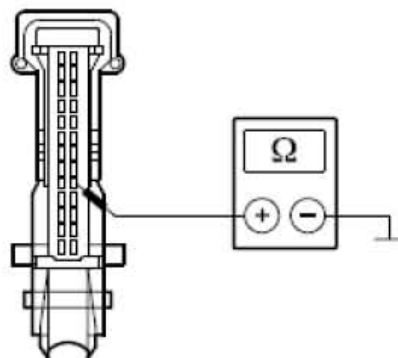
- B). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚5, 回路CH202A (BU/GN), 线束侧与搭铁之间的电阻。



- C). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚6, 回路CH203A (GN/BN), 线束侧与搭铁之间的电阻。



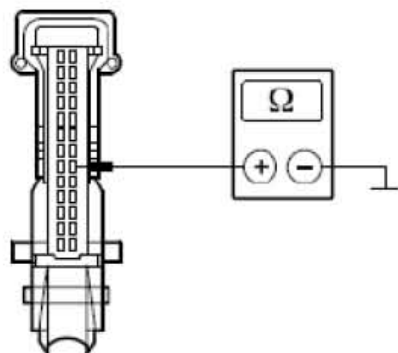
- D). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚18, 回路CH204A (GY/OG), 线束侧与搭铁之间的电阻。



- E). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚19, 回路CH205A (BN/WH), 线束侧与搭铁之间的电阻。

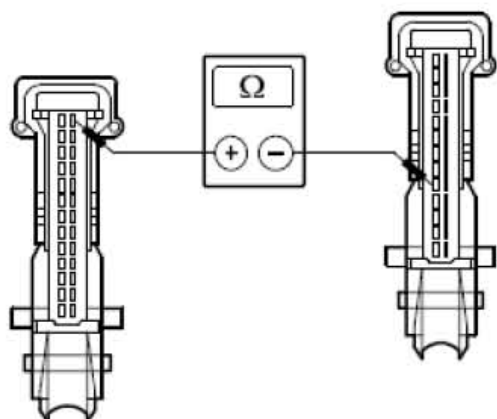
- F). 所有电阻是否均大于10000 欧姆?

- 是:至步骤6。
- 否:根据线路图找出并维修介于空气分配风门执行器与EATC模块之间的相关回路中与搭铁短接的部分。检查系统是否操作正常。

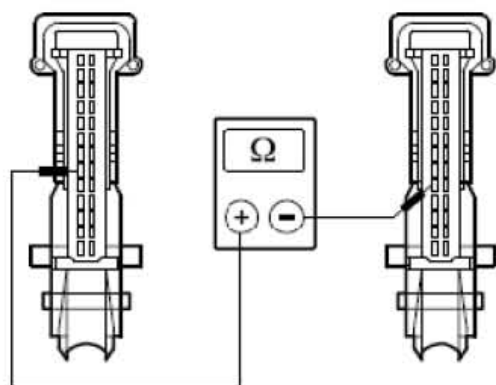


- 6). 检查介于空气分配风门执行器与EATC模块之间的回路是否短接。

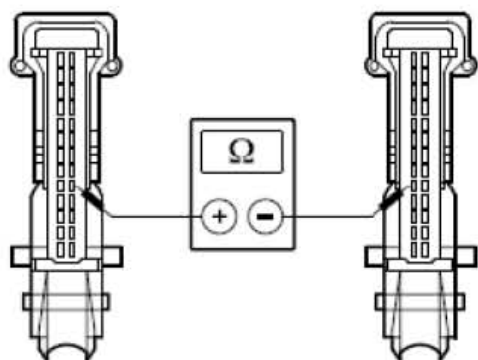
- A). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚5, 回路CH202A (BU/GN), 线束侧与EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚26, 回路CH201A (YE/RD), 线束侧之间的电阻。



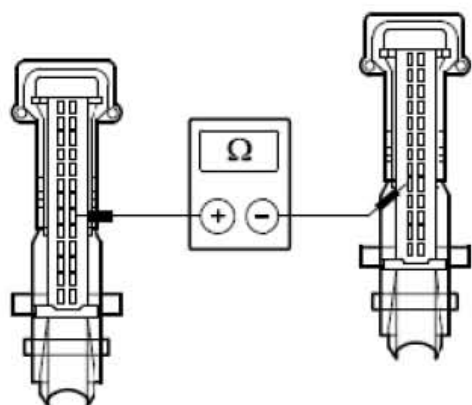
B). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚5, 回路CH202A (BU/GN), 线束侧与EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚6, 回路CH203A (GN/BN), 线束侧之间的电阻。



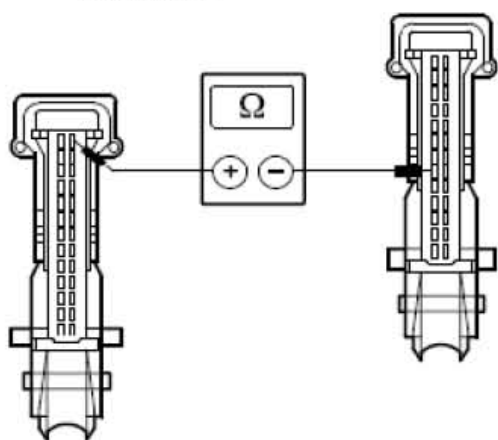
C). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚5, 回路CH202A (BU/GN), 线束侧与EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚18, 回路CH204A (GY/OG), 线束侧之间的电阻。



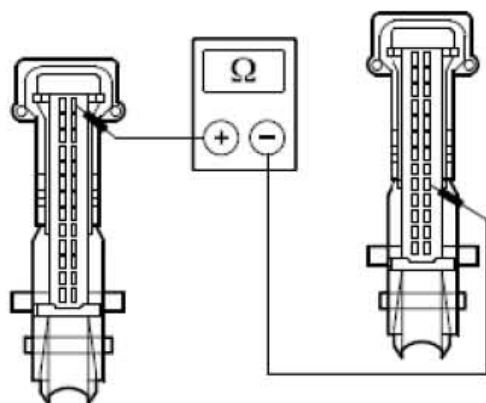
- D). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚5, 回路CH202A (BU/GN), 线束侧与EATC模块, 接头C1MC40, 接脚19, 回路CH205A (BN/WH), 线束侧之间的电阻。



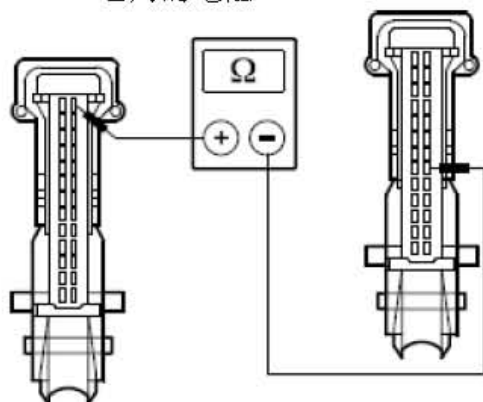
- E). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚26, 回路CH201A (YE/RD), 线束侧与EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚6, 回路CH203A (GN/BN), 线束侧之间的电阻。



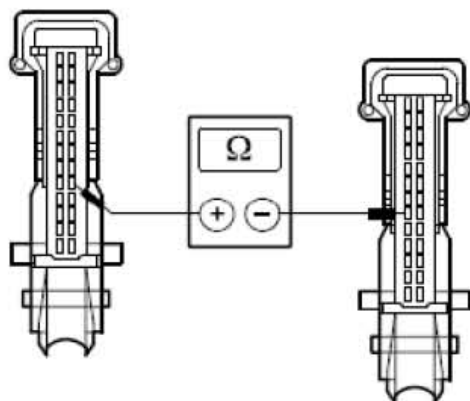
- F). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚26, 回路CH201A (YE/RD), 线束侧与EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚18, 回路CH204A (GY/OG), 线束侧之间的电阻。



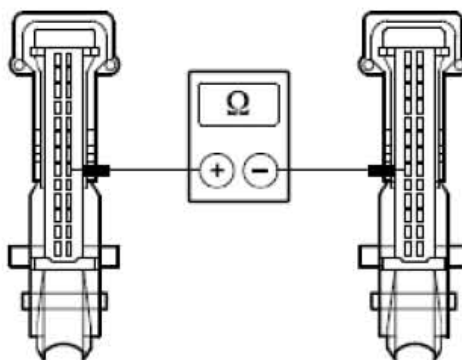
- G). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚26, 回路CH201A (YE/RD), 线束侧与EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚19, 回路CH205A (BN/WH), 线束侧之间的电阻。



- H). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚6, 回路CH203A (GN/BN), 线束侧与EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚18, 回路CH204A (GY/OG), 线束侧之间的电阻。



- I). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚6, 回路CH203A (GN/BN), 线束侧与EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚19, 回路CH205A (BN/OG), 线束侧之间的电阻。

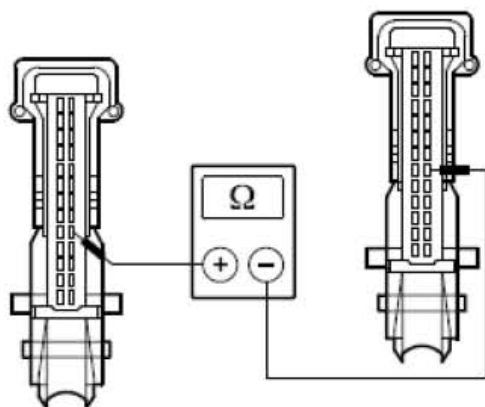


- J). 测量介于 EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚18, 回路CH204A (GY/OG), 线束侧与EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚19, 回路CH205A (BN/WH), 线束侧之间的电阻。

- K). 所有电阻是否均大于10000 欧姆?

- 是: 更新空气分配风门执行器。检查系统是否操作正常。

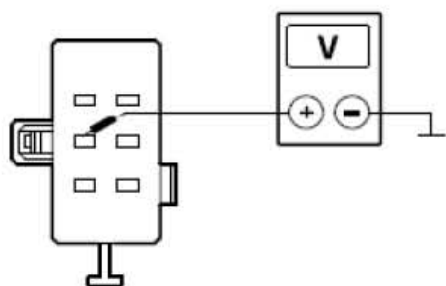
- 否:根据线路图找出并维修介于空气分配风门执行器与EATC模块之间的相关回路中的短接部分。检查系统是否操作正常。



2.4.8 定点测试 H: 右侧温度控制风门故障—车辆配备电子自动温度控制 (EATC)

注意: 确保右侧温度控制风门的机械性能正常。

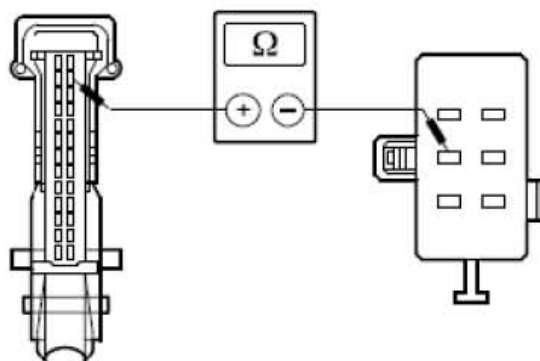
- 1). 检查右侧温度控制风门执行器的电压。
 - A). 点火开关在位置 0。
 - B). 从右侧温度控制风门执行器上拆开接头C6H211。
 - C). 点火开关在位置 II。
 - D). 测量介于右侧温度控制风门执行器, 接头 C6H211, 接脚 2, 回路CH211A(YE), 线束侧与搭铁之间的电压。
 - E). 电压是否大于10伏特?
 - 是:至步骤3。
 - 否:至步骤2。



- 2). 检查介于右侧温度控制风门执行器与电子自动温度控制 (EATC) 模块之间的回路是否开路。
 - A). 点火开关在位置 0。
 - B). 从EATC 模块上拆开接头C2H101-A 。
 - C). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚 25, 回路CH211A (YE), 线束侧与右侧温度控制风门执行器, 接头C6H211, 接脚 2, 回路CH211A (YE), 线束侧之间的电阻。

D). 电阻是否小于5 欧姆?

- 是:检查EATC模块, 必要时更新。检查系统是否操作正常。
- 否:根据线路图找出并维修介于 EATC 模块与右侧温度控制风门执行器之间的回路CH211A (YE)中的断路部分。检查系统是否操作正常。

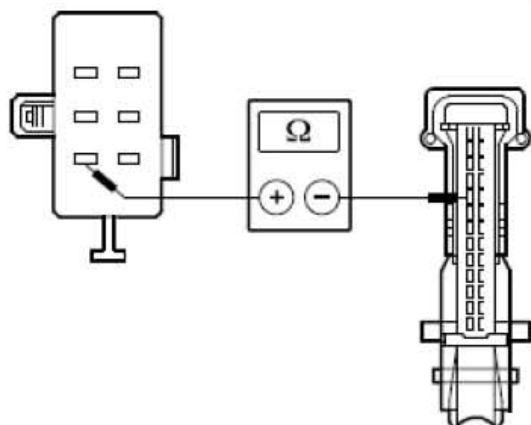


3). 检查介于右侧温度控制风门执行器与电子自动温度控制 (EATC) 模块之间的回路是否开路。

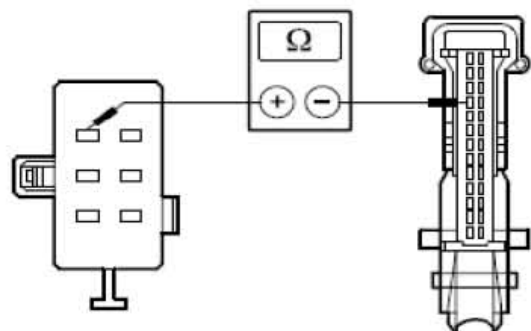
A). 点火开关在位置 0。

B). 从EATC 模块上拆开接头C2H101-A。

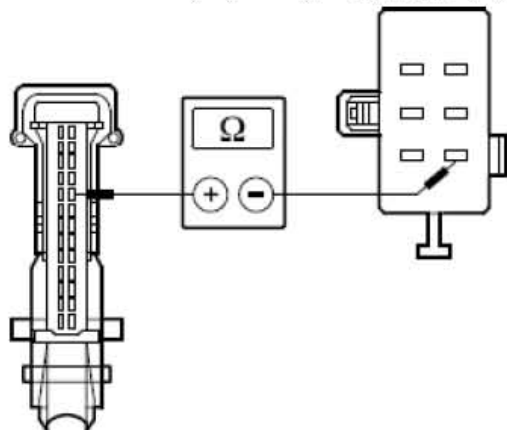
C). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚 9, 回路CH212A (BU/OG), 线束侧与右侧温度控制风门执行器, 接头C6H211, 接脚1, 回路CH212A (BU/OG), 线束侧之间的电阻。



D). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚 10, 回路CH213A (BN/GN), 线束侧与右侧温度控制风门执行器, 接头C6H211, 接脚3, 回路CH213A (BN/GN), 线束侧之间的电阻。



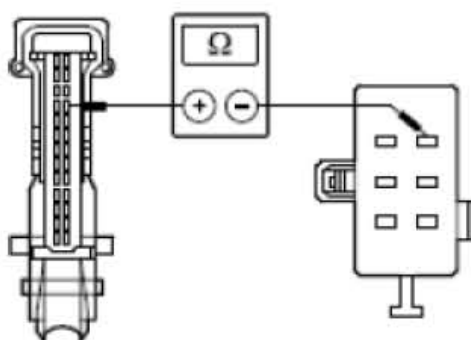
- E). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚22, 回路CH214A (GY/VT), 线束侧与右侧温度控制风门执行器, 接头C6H211, 接脚4, 回路CH214A (GY/VT), 线束侧之间的电阻。



- F). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚23, 回路CH215A (VT), 线束侧与右侧温度控制风门执行器, 接头C6H211, 接脚6, 回路CH215A (VT), 线束侧之间的电阻。

- G). 所有电阻是否均小于5 欧姆?

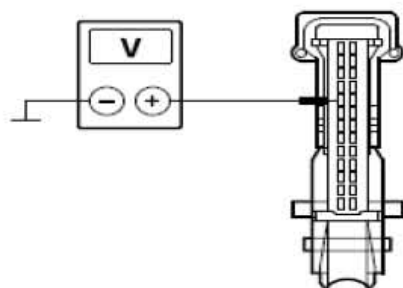
- 是:至步骤4。
- 否:根据线路图找出并维修介于右侧温度控制风门执行器与EATC 模块之间的相关回路中的断路部分。检查系统是否操作正常。



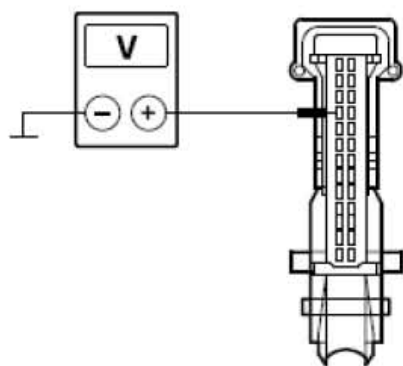
- 4). 检查介于右侧温度控制风门执行器与电子自动温度控制 (EATC) 模块之间的回路是否与电源短接。

- A). 点火开关在位置 II。

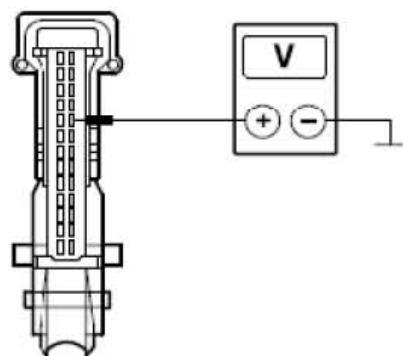
- B). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚 9, 回路CH212A (BU/OG), 线束侧与搭铁之间的电压。



- C). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚10, 回路CH213A (BN/GN), 线束侧与搭铁之间的电阻。



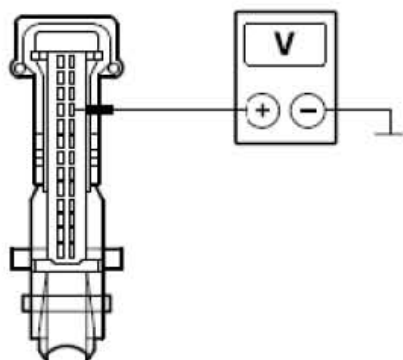
- D). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚22, 回路CH214A (GY/VT), 线束侧与搭铁之间的电压。



- E). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚23, 回路CH215A (VT), 线束侧与搭铁之间的电压。

- F). 所有电压是否均大于10伏特?

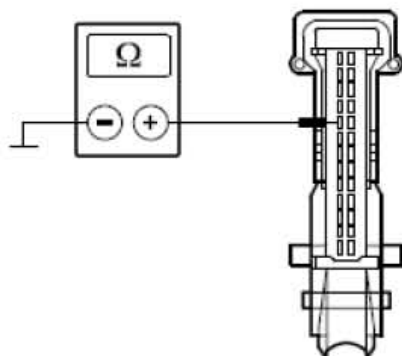
- 是: 根据线路图找出并维修介于右侧温度控制风门执行器与EATC模块之间的相关回路中的短接部分。检查系统是否操作正常。
- 否: 至步骤5。



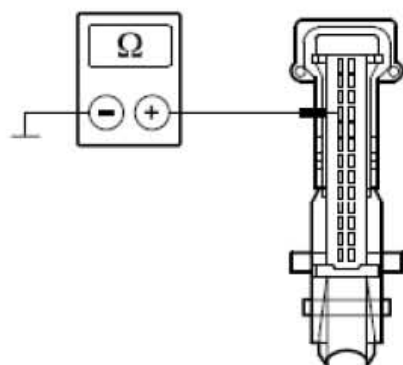
5). 检查介于右侧温度控制风门执行器与EATC模块之间的回路是否与搭铁短接。

A). 点火开关在位置0。

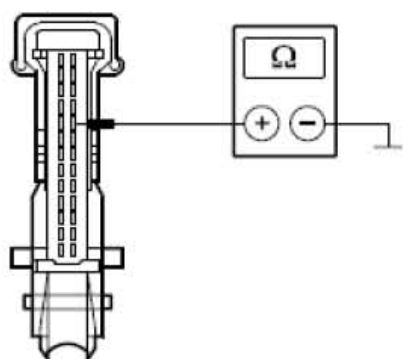
B). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚9, 回路CH212A (BU/OG), 线束侧与搭铁之间的电阻。



C). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚10, 回路CH213A (BN/GN), 线束侧与搭铁之间的电阻。



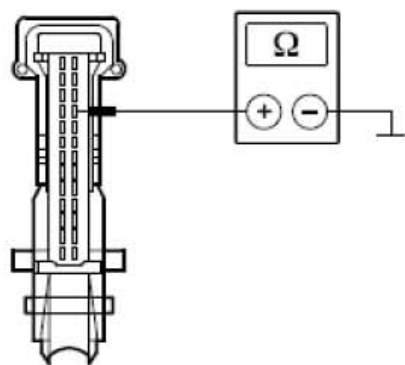
D). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚22, 回路CH214A (GY/VT), 线束侧与搭铁之间的电压。



E). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚23, 回路CH215A (VT), 线束侧与搭铁之间的电阻。

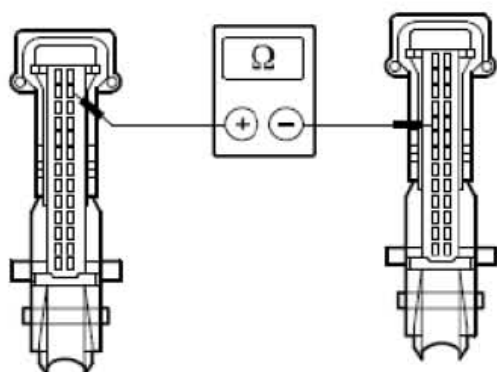
F). 所有电阻是否均大于10000 欧姆 ?

- 是:至步骤6。
- 否:根据线路图找出并维修介于右侧温度控制风门执行器与EATC 模块之间的相关回路中与搭铁短接的部分。检查系统是否操作正常。

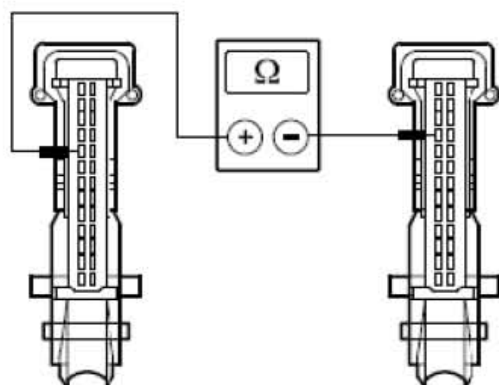


6). 检查介于右侧温度控制风门执行器与EATC模块之间的回路是否短接。

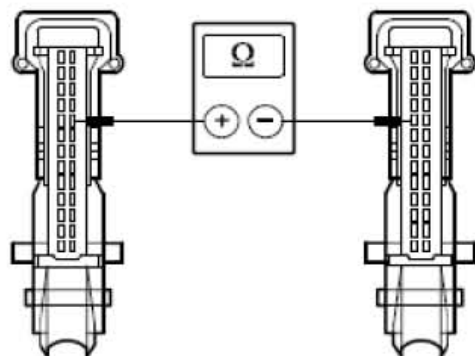
- A). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚9, 回路CH212A (BU/OG), 线束侧与EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚25, 回路CH211A(YE), 线束侧之间的电阻。



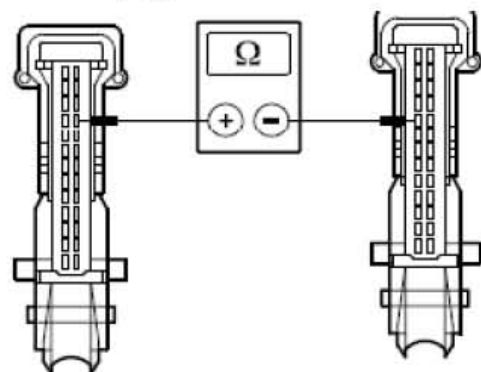
- B). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚9, 回路CH212A (BU/OG), 线束侧与EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚10, 回路CH213A (BN/GN), 线束侧之间的电阻。



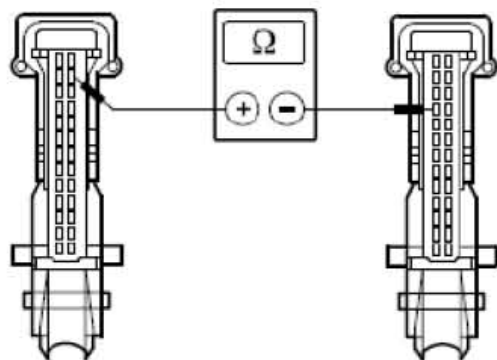
- C). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚9, 回路CH212A (BU/OG), 线束侧与EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚22, 回路CH214A (GY/VT), 线束侧之间的电阻。



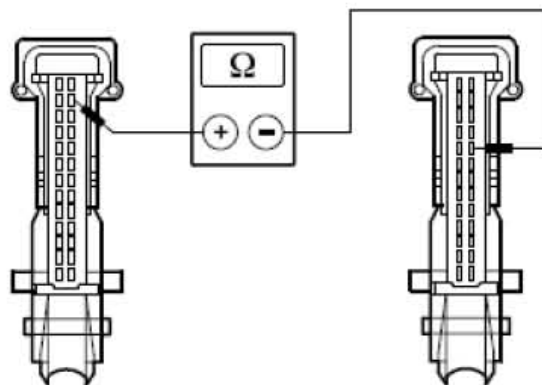
- D). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚9, 回路CH212A (BU/OG), 线束侧与EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚23, 回路CH215A (VT), 线束侧之间的电阻。



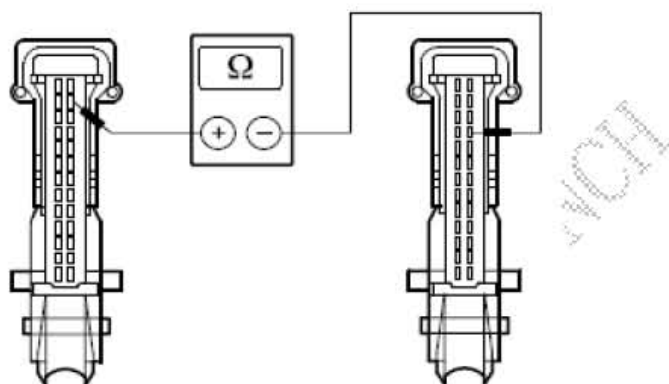
- E). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚25, 回路CH211A (YE), 线束侧与EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚10, 回路CH213A (BN/GN), 线束侧之间的电阻。



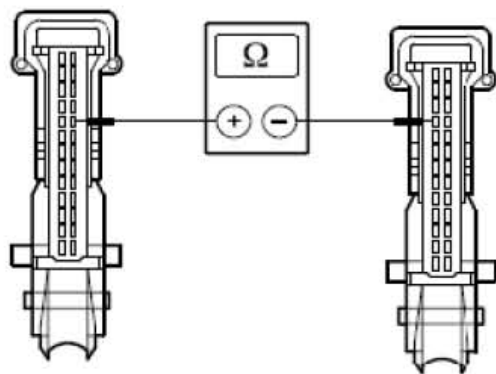
- F). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚25, 回路CH211A (YE), 线束侧与EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚22, 回路CH214A (GY/VT), 线束侧之间的电阻。



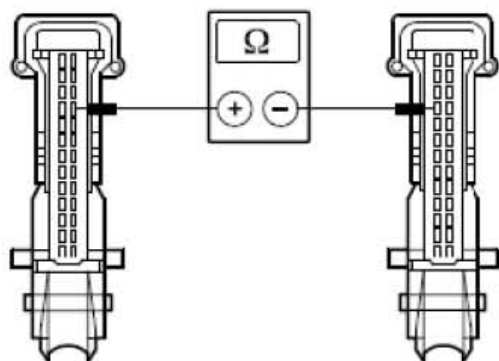
- G). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚25, 回路CH211A (YE), 线束侧与EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚23, 回路CH215A (VT), 线束侧之间的电阻。



- H). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚10, 回路CH213A (BN/GN), 线束侧与EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚22, 回路CH214A (GY/VT), 线束侧之间的电阻。



- I). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚10, 回路CH213A (BN/GN), 线束侧与EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚23, 回路CH215A(VT), 线束侧之间的电阻。



- J). 测量介于 EATC 模块, 接头C2H101-A, 接脚22, 回路CH214A (GY/VT), 线束侧与EATC模块, 接头C2H101-A, 接脚23, 回路CH215A(VT), 线束侧之间的电阻。

- K). 所有电阻是否均大于10000 欧姆?

- 是:更新右侧温度控制风门执行器。检查系统是否操作正常。
- 否:根据线路图找出并维修介于右侧温度控制风门执行器与EATC模块之间的相关回路中的短接部分。检查系统是否操作正常。

