

B1241 鼓风机电机电路故障故障解析

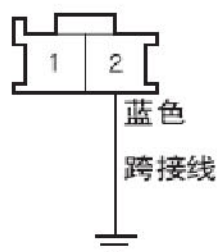
故障码说明：

DTC	说明
B1241	鼓风机电机电路故障

故障码诊断流程：

- 1) .使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 2) .将点火开关转至LOCK (0) 位置，然后转回至ON (II) 位置。
- 3) .使用汽车故障诊断仪或空调控制单元进行自诊断功能。
- 4) .检查是否有DTC。
是否显示DTC B1241 或F 和A/C?
是 - 转至步骤5。
否 - 间歇性故障，检查鼓风机电机电路是否线束松动或连接不良。
- 5) .将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 6) .检查仪表板下保险丝/ 继电器盒中10 号(7.5 A) 保险丝和57 号(30 A) 保险丝。
保险丝是否正常?
是 - 转至步骤7。
否 - 更换保险丝并重新检查。如果保险丝再次熔断，检查10 号(7.5 A) 和57 号(30 A) 保险丝电路是否短路。
- 7) .用跨接线将鼓风机电机2 针插接器2 号端子连接到车身搭铁上。

鼓风机 2 针插接器



阴端子的线束侧

8) . 将点火开关转至ON (II) 位置。

鼓风机电机是否运转?

是 - 转至步骤9。

否 - 转至步骤25。

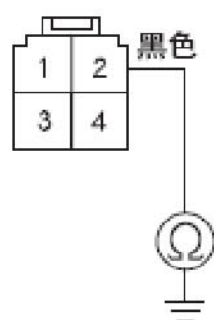
9) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。

10) . 断开跨接线。

11) . 断开功率晶体管4 针插接器。

12) . 检查功率晶体管4 针插接器2 号端子和车身搭铁之间是否导通。

功率晶体管 4 针插接器



阴端子的线束侧

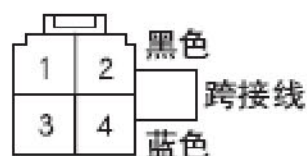
是否导通?

是 - 转至步骤13。

否 - 检查功率晶体管和车身搭铁之间黑色的线束是否断路。如果线束正常，检查G502 是否搭铁不良。

13) . 用跨接线连接功率晶体管4 针插接器2 号和4 号端子。

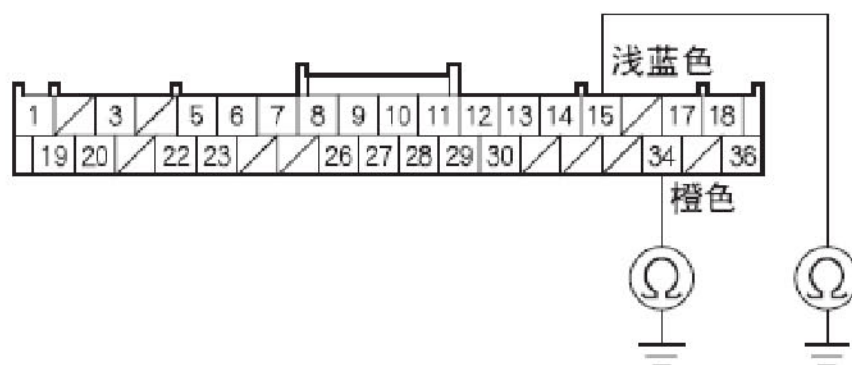
功率晶体管 4 针插接器



阴端子的线束侧

- 14) . 将点火开关转至ON (II) 位置。
鼓风机电机是否高速运转?
是 - 转至步骤15。
否 - 修理功率晶体管和鼓风机电机之间蓝色线束的断路。
- 15) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 16) . 断开跨接线。
- 17) . 断开空调控制单元36 针插接器。
- 18) . 分别检查车身搭铁和空调控制单元36针插接器15 号端子以及34 号端子之间是否导通。

空调控制单元 36 针插接器

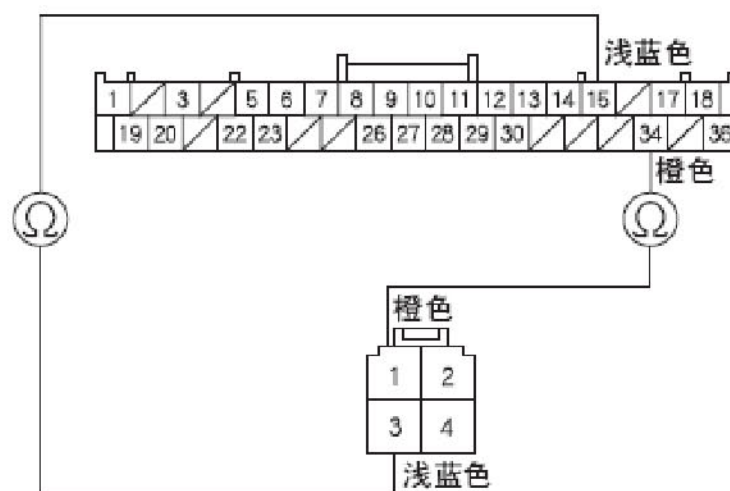


阴端子的线束侧

- 是否导通?
- 是 - 修理空调控制单元和功率晶体管之间线束对车身搭铁的短路。
- 否 - 转至步骤19。
- 19) . 检查空调控制单元36 针插接器和功率晶体管4针插接器的以下端子之间是否导通。

36 针: 4 针:
15 号 3 号
34 号 1 号

空调控制单元 36 针插接器
阴端子的线束侧



功率晶体管 4 针插接器
阴端子的线束侧

是否导通？

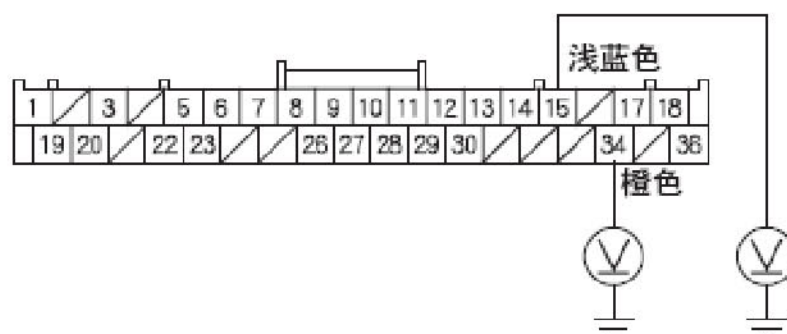
是 - 转至步骤20。

否 - 修理空调控制单元和功率晶体管之间线束的断路。

20) . 将点火开关转至ON (II) 位置。

21) . 分别测量车身搭铁和空调控制单元36针插接器15 号端子以及34 号端子之间的电压。

空调控制单元 36 针插接器



阴端子的线束侧

是否有电压？

是 - 修理线束中对电源的短路。

否 - 转至步骤22。

22) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。

23) . 重新连接空调控制单元36 针插接器。

24) . 测试功率晶体管。

功率晶体管是否正常？

是 - 检查空调控制单元36 针插接器和功率晶体管4 针插接器处是否线束松动或连接不良。如果连接良好，换上一个已知良好的空调控制单元，并重新检查。如果症状/ 显示消失，更换原来的空调控制单元。

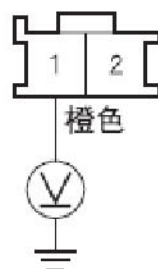
否 - 更换功率晶体管。

25) . 断开跨接线。

26) . 断开鼓风机电机2 针插接器。

27) . 测量鼓风机电机2 针插接器1 号端子和车身搭铁之间的电压。

鼓风机 2 针插接器



阴端子的线束侧

是否有蓄电池电压？

是 - 更换鼓风机电机。

否 - 转至步骤28。

28) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。

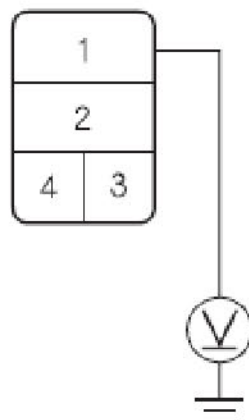
29) . 将鼓风机电机继电器从仪表板下保险丝/ 继电器盒中拆下并进行测试。

继电器是否正常？

是 - 转至步骤30。

否 - 更换鼓风机电机继电器。

30) . 测量鼓风机电机继电器4 针插座1 号端子和车身搭铁之间的电压。

鼓风机电机继电器 4 针插座

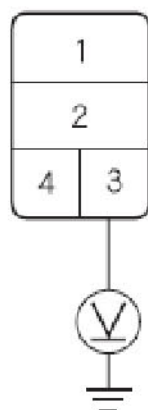
是否有蓄电池电压？

是 - 转至步骤31。

否 - 更换仪表板下保险丝/ 继电器盒。

31) . 将点火开关转至ON (II) 位置。

32) . 测量鼓风机电机继电器4 针插座3 号端子和车身搭铁之间的电压。

鼓风机电机继电器 4 针插座

是否有蓄电池电压？

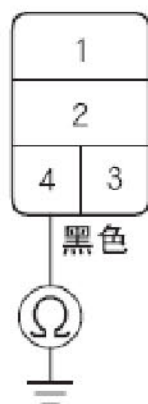
是 - 转至步骤33。

否 - 更换仪表板下保险丝/ 继电器盒。

33) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。

34) . 检查鼓风机电机继电器4 针插座4 号端子与车身搭铁之间是否导通。

鼓风机电机继电器 4 针插座



是否导通？

- 是 - 修理鼓风机电机继电器和鼓风机电机之间白色线束的断路。
- 否 - 检查鼓风机电机继电器和车身搭铁之间线束是否断路。如果线束正常，检查G501 是否搭铁不良。