

2 DTC故障码诊断

2.1 空调蒸发器温度传感器电路电压DTC故障

2.1.1 空调蒸发器温度传感器电路电压DTC故障清单

故障代码	定义
P0537	空调蒸发器温度传感器电路电压过低
P0538	空调蒸发器温度传感器电路电压过高

2.1.2 P0537空调蒸发器温度传感器电路电压过低

P0538空调蒸发器温度传感器电路电压过高

故障代码定义和故障原因

DTC	DTC定义	DTC检查条件	DTC触发条件	可能的故障原因
P0537	空调蒸发器温度传感器电路电压过低	点火开关至ON/START档	空调蒸发器传感器对接地短路	• 线束或插头故障 • 蒸发器温度传感器故障
P0538	空调蒸发器温度传感器电路电压过高	点火开关至ON/START档	空调蒸发器传感器对蓄电池断路	• 线束或插头故障 • 蒸发器温度传感器故障

DTC检测步骤

在进行下列步骤之前，请确认蓄电池电压为正常电压。

- 关闭点火开关。
- 将诊断仪 **BDS** 连接至车辆诊断接口上，并使用最新的软件检测。
- 打开点火开关。
- 用诊断仪读取和清除 **DTC**。
- 关闭点火开关，**3-5** 秒后重新打开点火开关。
- 用诊断仪读取 **DTC**。
- 如果检测到 **DTC**，则说明车辆有故障，请进行相应的诊断步骤。

如果没有检测到 **DTC**，则说明先前检测到的故障为偶发性故障。

诊断步骤：



开始拆卸前必须断开蓄电池的接地线。

-
1. 点火开关至**LOCK**状态时，测量空调蒸发器传感器的**3**针脚是否接地正常。
 - 是进行第**3**步。
 - 否测量空调蒸发器传感器的**3**针脚至接地点之间导线是否出现断路情况。并维修导线。
 2. 检查接地点是否出现氧化物、锈蚀情况。
 - 否进行第**4**步。
 - 是清洁接地点。
 3. 更换空调蒸发器传感器，重新进行诊断，读取故障码，故障码是否存在。
 - 是从其他症状查找故障原因。
 - 否故障排除。
-
-