

## HVAC系统故障

### 诊断说明

- 在使用此诊断程序之前，执行“[诊断系统检查一车辆](#)”。
- 查阅“[诊断策略](#)”，以获得诊断方法的概述。
- “[诊断程序说明](#)”载有各种诊断的概述。

### 诊断帮助

检查以下机械故障来源：

- 空气分配箱
- 空气分配软管/空气分配管

### 参考信息

#### 示意图参考

[HVAC示意图](#)

#### 连接器端视图参考

[部件连接器端视图](#)

#### 说明与操作

[自动HVAC的说明和操作](#)

#### 电气信息参考

- [电路测试](#)
- [连接器修理](#)
- [测试是否存在间歇性故障和不良连接](#)
- [线路修理](#)

#### 故障诊断仪参考

参见“[控制模块参考](#)”，以获取故障诊断仪信息

#### 电路/系统检验

**注意:**开始本程序前请先查阅维修通讯。

1.将点火开关置于ON（打开）位置。

2.当按下K33 HVAC控制模块的相应开关时，确认每个适用的故障诊断仪“Switch（开关）”参数变化。

**如果参数未变化**

更换K33 HVAC控制模块。

**如果所有参数均变化**

3.确认鼓风机电机开关在各个转速位置时，鼓风机电机均工作正常。

**如果鼓风机电机不能在各速度位置运行**

参见“[DTC B0193](#)”。

**如果鼓风机电机能在各个转速位置正常工作**

4.确认按下相应开关时暖风、通风与空调系统风门正常运行。

如果有任何暖风、通风与空调系统风门不正常移动

参见“[DTC B0223、B0233、B023A或B0408](#)”。

如果所有暖风、通风与空调系统风门均正常移动

5.安装J43600 ACR空调维修中心。

6.确认空调维修中心上的高压侧压力读数是否在故障诊断仪“A/C High Side Pressure Sensor（空调高压侧压力传感器）”参数的10%以内。

如果读数不在10%以内

参见“[DTC P0532或P0533](#)”。

如果读数在10%以内

7.确认“A/C High Side Pressure Sensor（空调高压侧压力传感器）”参数在269–2929千帕（39–425磅力/平方英寸）之间。

如果读数不在269 – 2929千帕（39 – 425磅力/平方英寸）之间

参见“[空调（A/C）系统性能测试](#)”

如果读数在269 – 2929千帕（39 – 425磅力/平方英寸）之间

8.在发动机启动的情况下，空调系统接通

9.确认冷空气是否从管道中流出且温度控制装置处于最冷位置。

如果空气不冷

- 9.1 确认“Q2空调压缩机离合器”启用。
- 如果“Q2空调压缩机离合器”未启用，参见“[空调压缩机故障](#)”。
- 如果Q2空调压缩机离合器接合，则参见“[空调（A/C）系统性能测试](#)”。

如果空气冷

10.确认热空气是否从管道中流出且温度控制装置处于最热位置。

如果空气不热

参见“[暖风性能诊断](#)”。

如果空气热

11.全部正常。

## 维修指南

完成维修后执行“[诊断修理检验](#)”。

- [HVAC部件更换参考](#)
- 参见“[控制模块参考](#)”，以便对暖风、通风与空调系统控制模块进行更换、编程和设置