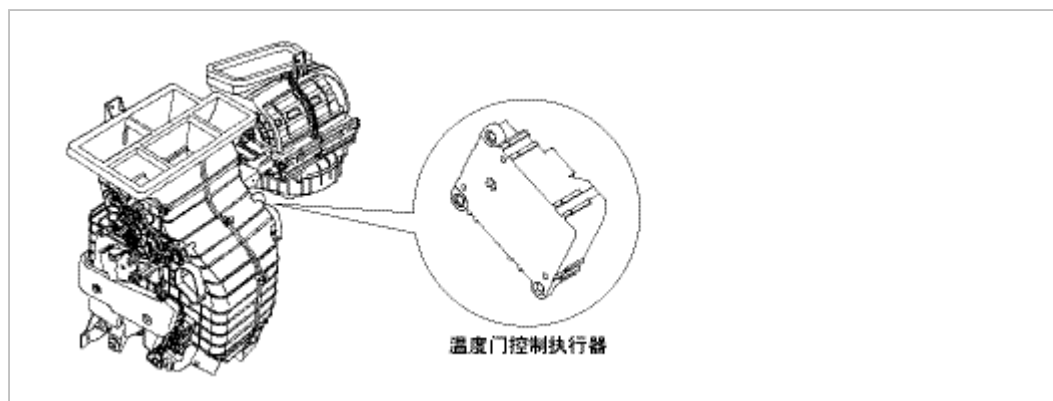


部件位置图



概述

温度门控制执行器安装在暖风总成上。操作温度调整开关时,空调控制器输出调节信号至执行器,执行器调整温度门的位置,由温度门位置确定的热冷空气比率调整温度。

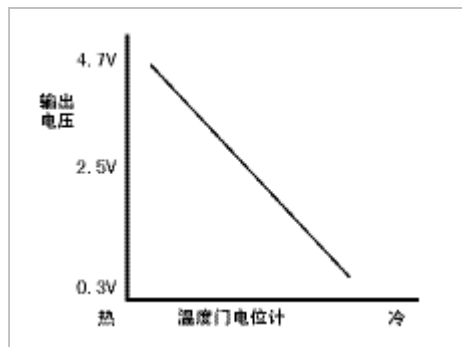
DTC概述

如果温度门电位计与电源电路短路,空调控制器记录故障代码 B1246。

DTC检测条件

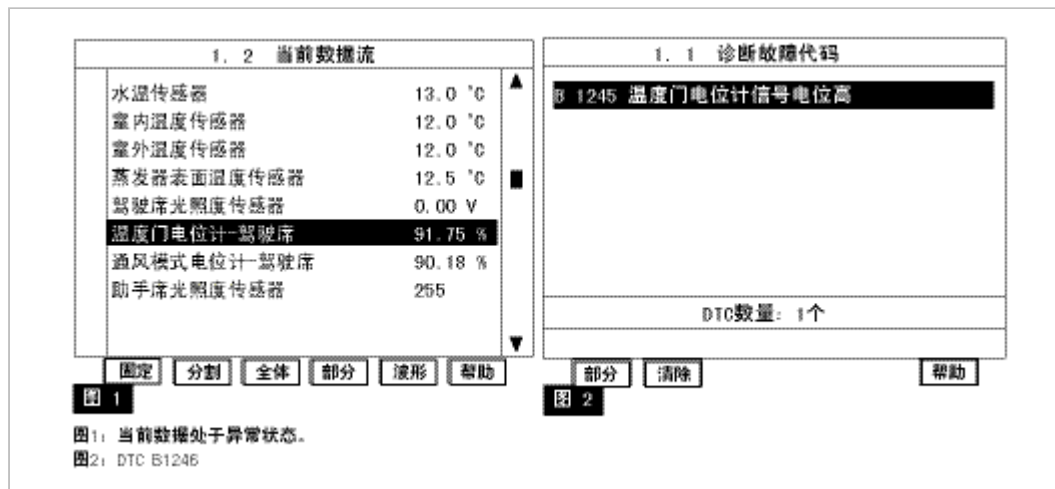
项目	检测条件	可能原因
DTC检测	<ul style="list-style-type: none"> • 检查电压 	<ul style="list-style-type: none"> • 电路短路 • 温度门电位计故障
界限	<ul style="list-style-type: none"> • > 4.9V 	
检测时间	<ul style="list-style-type: none"> • 0.3秒 	
失效保护	<ul style="list-style-type: none"> • 温度设置在17° C-24.5° C(63-76° F)时,固定在最冷位置 • 温度设置在25° C-32° C(77-90° F)时,固定在最热位置 	

规格



观察诊断仪数据流

1. 在诊断连接器上连接诊断仪(DLC)。
2. 发动机“ON”。
3. 操作温度调整开关,观察诊断仪上的“温度门电位计”参数。



4. 显示DTC B1246, “温度门电位计”的参数不变化吗?

※如果温度门电位计内存在任何故障,则“温度门电位计”的参数固定在100%(或所有值在90%以上),或0%(或所有值在10%以下)。

是

转至“检查”程序。

否

故障是由传感器与空调控制器连接器的接触不良或维修后没有删除空调控制器记录的故障代码导致的间歇故障,彻底检查连接器的松动、不良连接、弯曲、腐蚀、污染、

变质或损坏情况。按需要维修或更换,转至“检验车辆维修”程序。

端子和连接器的检查

1. 电气系统中的许多故障是由不良的线束和端子而引起的。
故障也可能是由其它电气系统的干涉以及机械或化学性的损坏引起。
2. 彻底检查连接器的松动、不良连接、弯曲、腐蚀、污染、变质或损坏情况,
3. 已经找出故障了吗?

是

按需要维修,转至“检验车辆维修”程序。

否

转至“部件检查”程序。

信号电路检查

1. 检查电路是否短路。
 - (1) 点火开关“OFF”。
 - (2) 分离温度门电位计。
 - (3) 测量温度门电位计连接器4号和5号端子之间的电阻。

标准值:约 $\infty\Omega$



- (4) 电阻值在规定值范围内吗?

是

转至“搭铁电路的检查”程序。

否

检查信号电路是否与电源电路短路。按需要维修,转至“检验车辆维修”程序。

搭铁电路的检查

1. 检查电路是否断路。

- (1) 点火开关“OFF”。
- (2) 分离温度门电位计。
- (3) 测量温度门电位计线束侧连接器3号端子和搭铁之间的电阻。

标准值:约 $\infty\Omega$



(4) 电阻值在规定值范围内吗?

是

转至“部件检查”程序。

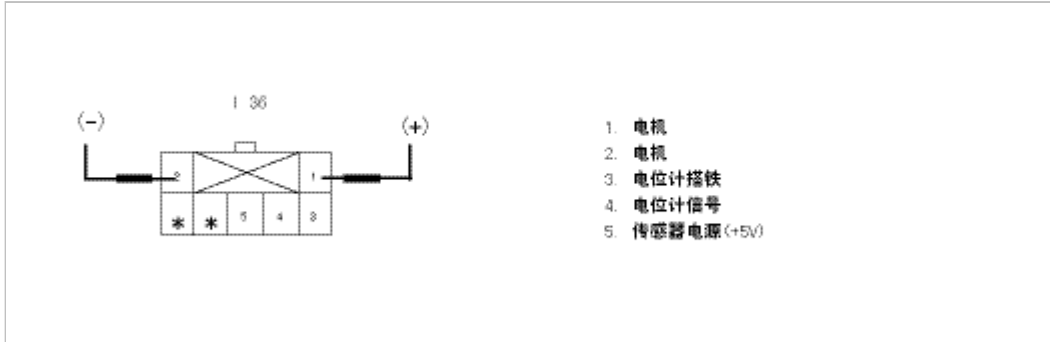
否

检查搭铁电路是否断路。按需要维修,转至“检验车辆维修”程序。

部件检查

1. 检查执行器电机。

- (1) 点火开关“OFF”。
- (2) 分离温度门电位计。
- (3) 把蓄电池(+)和(-)极分别连接在1号和2号端子上,确定温度门执行器工作至最热位置。
- (4) 相反连接时,确定温度门执行器工作至最冷位置。



(5) 执行器工作正常吗?

是

转至“检查电位计”程序。

否

用良好的、相同型号的执行器替代并检查是否正常工作。如果不再出现故障,更换执行器,转至“检验车辆维修”程序。

2. 检查电位计。

(1) 点火开关ON。

(2) 连接温度门电位计。

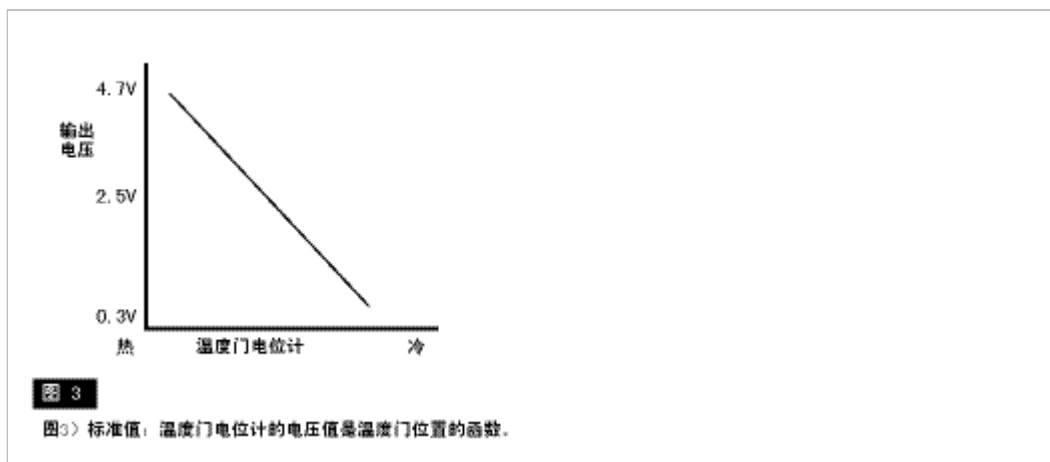
(3) 操作温度调整开关,测量温度门电位计连接器3号和4号端子之间的电压。

标准值:参考图3)的标准值



温度门位置	电压(3-4)	故障检测
-------	---------	------

最冷位置	$0.3 \pm 0.15V$	低电压:0.08V以下
最热位置	$4.7 \pm 0.15V$	高电压:4.9V以上



(4) 电压值在规定值范围内吗？

是

彻底检查连接器的松动、不良连接、弯曲、腐蚀、污染、变质或损坏情况,按需要维修或更换,转至“检验车辆维修”程序。

否

用良好的、相同型号的执行器替代并检查是否正常工作。如果不再出现故障,更换执行器,转至“检验车辆维修”程序。

检验车辆维修

维修后,有必要进行故障核实。

1. 连接诊断仪,选择“故障诊断(DTC)”模式,清除DTC。
2. 运行空调,诊断故障代码。
3. 显示任何的故障代码吗？

是

转至适当的故障检修程序。

否

系统正常。