

B1441/41空气混合风挡控制伺服马达电路故障解析

故障码说明：

DTC	说明
B1441/41	空气混合风挡控制伺服马达电路（乘客侧）

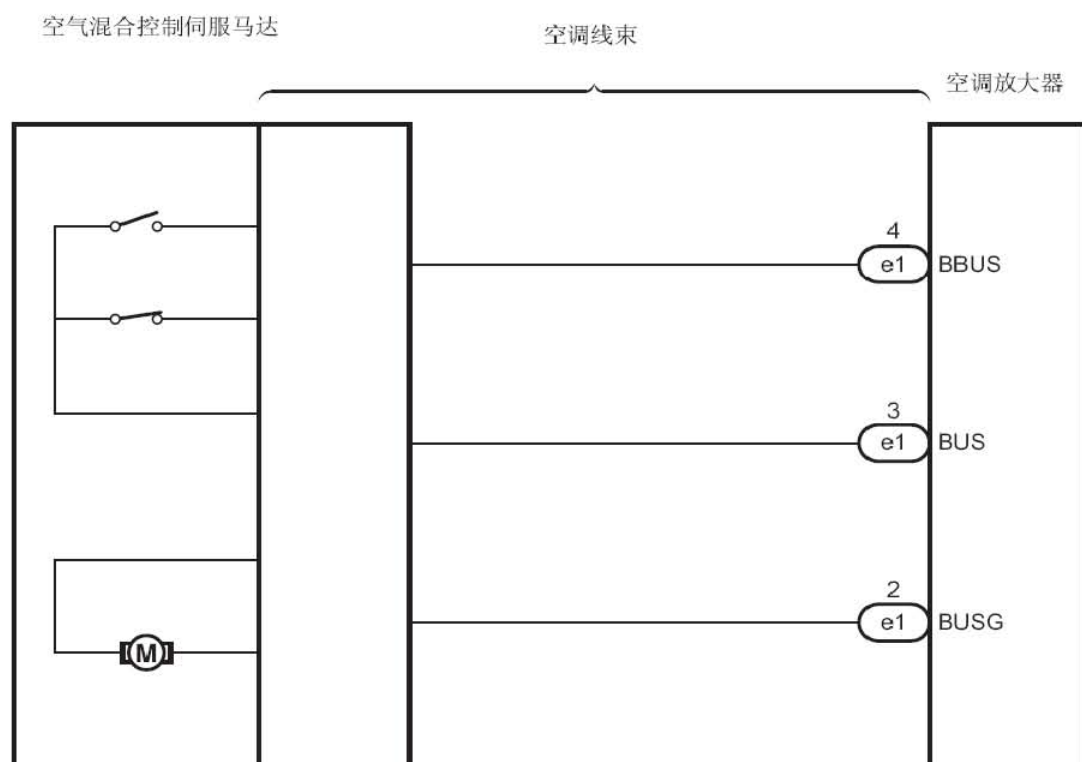
说明：空气混合风挡伺服机构发送脉冲信号到空调放大器来通知风挡位置。空调放大器根据信号激活马达（正常、反向）将空气混合风挡（乘客侧座椅）移动到任何位置，以调整通过蒸发器之后通过加热器芯的空气流，从而控制出风温度。

建议：确认没有机械故障出现，因为当风挡连杆或风挡被机械性地锁上时会输出此诊断代码。

故障码分析：

DTC编号	DTC检测条件	故障部位
B1441/41	即使当空调放大器操控空气混合控制伺服马达时，空气混合风挡位置传感器的数值也不会发生变化。	<ul style="list-style-type: none"> 空气混合控制伺服马达 空调线束 空调放大器

线路图



故障码诊断流程:

1). 读取汽车故障诊断仪的数值

- A). 将汽车故障诊断仪连接到DLC3上。
- B). 将点火开关转到ON (IG)，然后打开汽车故障诊断仪主开关。
- C). 操作前乘客侧温度调节开关。
- D). 选择以下数据表中的项目，并读取汽车故障诊断仪上的显示。

数据表/空调:

汽车故障诊断仪显示	测量项目/范围	正常条件	诊断附注
空气混合伺服机构目标脉冲 (P) (Air Mix Pulse-P)	乘客侧空气混合伺服马达目标脉冲/最小: 0, 最大: 255	MAX. COLD: 105 (脉冲) MAX. HOT: 7 (脉冲)	-

OK: 显示与正常条件栏的标准相符。

结果

结果	进到
NG	A
OK (根据“故障症状表”排除故障时)	B
OK (当根据 DTC表进行故障排除时)	C

- A: 进行下一步
- B: 继续进行故障症状表所示的下一个电路检查
- C: 更换空调放大器

2). 更换空气混合控制伺服马达

- A). 更换空气混合控制伺服马达。

建议: 当从车辆上卸下时无法检查伺服马达, 更换一个正常的伺服马达并检查状态是否恢复到正常。

- B). 检查 DTC。

结果

结果	进到
输出了DTC B1441/41	A
没有输出DTC B1441/41	B

- A: 更换空调导线
- B: 结束