

B1442/42进气风挡控制伺服马达电路故障解析

故障码说明：

DTC	说明
B1442/42	进气风挡控制伺服马达电路

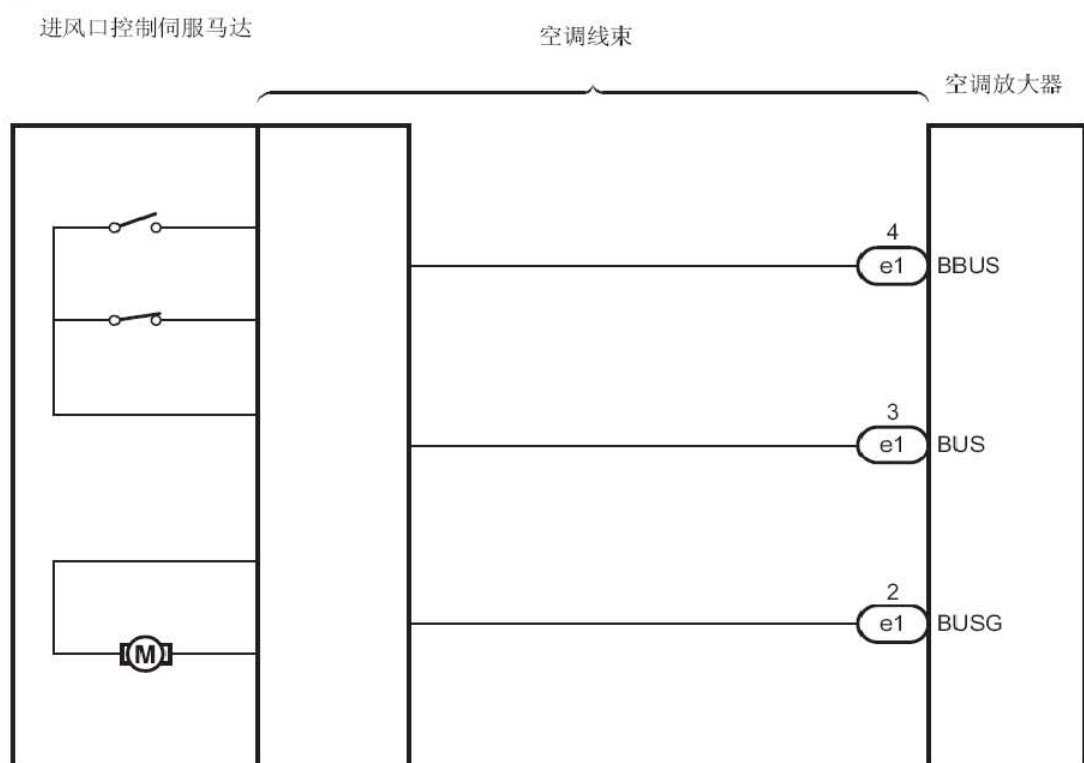
说明：风挡伺服机构（进气控制）发送脉冲信号向空调放大器通知风挡位置。空调放大器根据信号激活马达（正常、反向），将进气模式选择进气控制风挡移动到任何位置，以控制进气设置（FRESH、FRESH/RECIRCULATION 和 RECIRCULATION）。

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
B1442/42	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"> 进风口控制伺服马达 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R/F (Recirculation/Fresh) 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
进气风档目标脉冲 (A/IDamp Targ Pls)	进气风档目标脉冲/最 小:0, 最大: 255	再循环: 7 (脉冲) 新鲜:28 (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). 更换进风口控制伺服马达

- A). 更换进风口控制伺服马达。

建议:当从车辆上卸下时伺服马达不能被检查，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 B1442/42	A
没有输出DTC B1442/42	B

- A: 更换空调导线
- B: 结束