

DTC	B1442/42	进气风门控制伺服电动机电路
-----	----------	---------------

描述

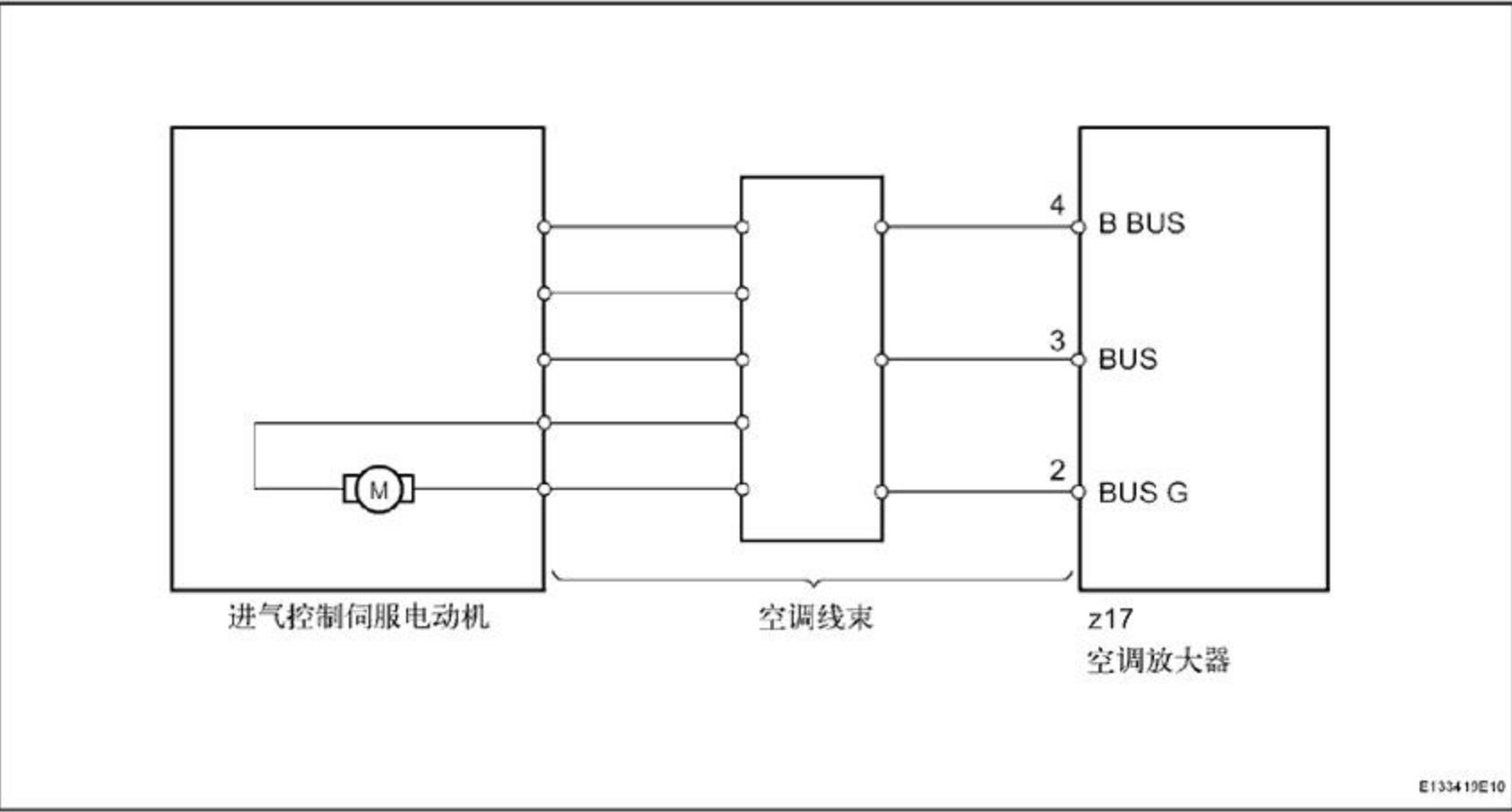
风门伺服机构（进气控制）发送脉冲信号，将风门位置告知空调放大器。空调放大器根据信号激活电动机（正常或反向），将控制进气设置（新鲜空气、新鲜空气 / 再循环和再循环）的进气控制风门移动到相应位置。

提示：

确认无机械故障，因为如果风门连杆或风门机械锁止，会设置 DTC。

DTC 编号	DTC 检测条件	故障部位
B1442/42	即使空调放大器使进气风门控制伺服电动机运转，进气风门的位置也不会改变	- 进气控制伺服电动机 - 空调线束 - 空调放大器

电路图



检查程序

1	用智能检测仪读取数值（进气风门目标脉冲）
---	----------------------

- (a) 将智能检测仪连接到 DLC3。
- (b) 将点火开关置于 ON (IG) 位置，并打开智能检测仪主开关。
- (c) 选择数据表下的选项，并读取智能检测仪上显示的对应值。

数据表 / 空调：

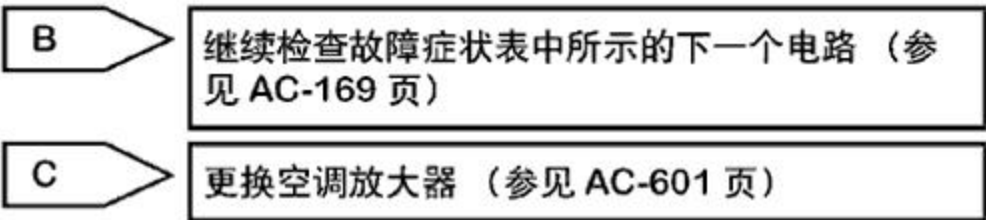
检测仪显示	测量项目 / 范围	正常状态	诊断备注
A/I Damp Targ Pls	进气风门目标脉冲 / 最小：0，最大：255	RECIRCULATION：7（脉冲） FRESH：28（脉冲）	-

正常：
显示值与正常状态列中的数值相符。

结果

结果	转至
异常	A
正常（检查故障症状表）	B
正常（根据 DTC 检查）	C

AC



2	更换进气控制伺服电动机
---	-------------

提示：
由于将伺服电动机从车辆上拆后不能进行检查，用正常件将其更换，然后检查并确认状态恢复正常。

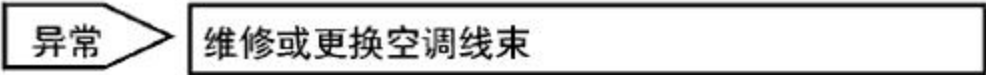
正常：
相同故障不再出现。



3	检查 DTC 输出
---	-----------

(a) 检查有无 DTC。

正常：
未输出 DTC B1442/42。



结束
