

DTC

B1442/42

进气风门控制伺服电动机电路

描述

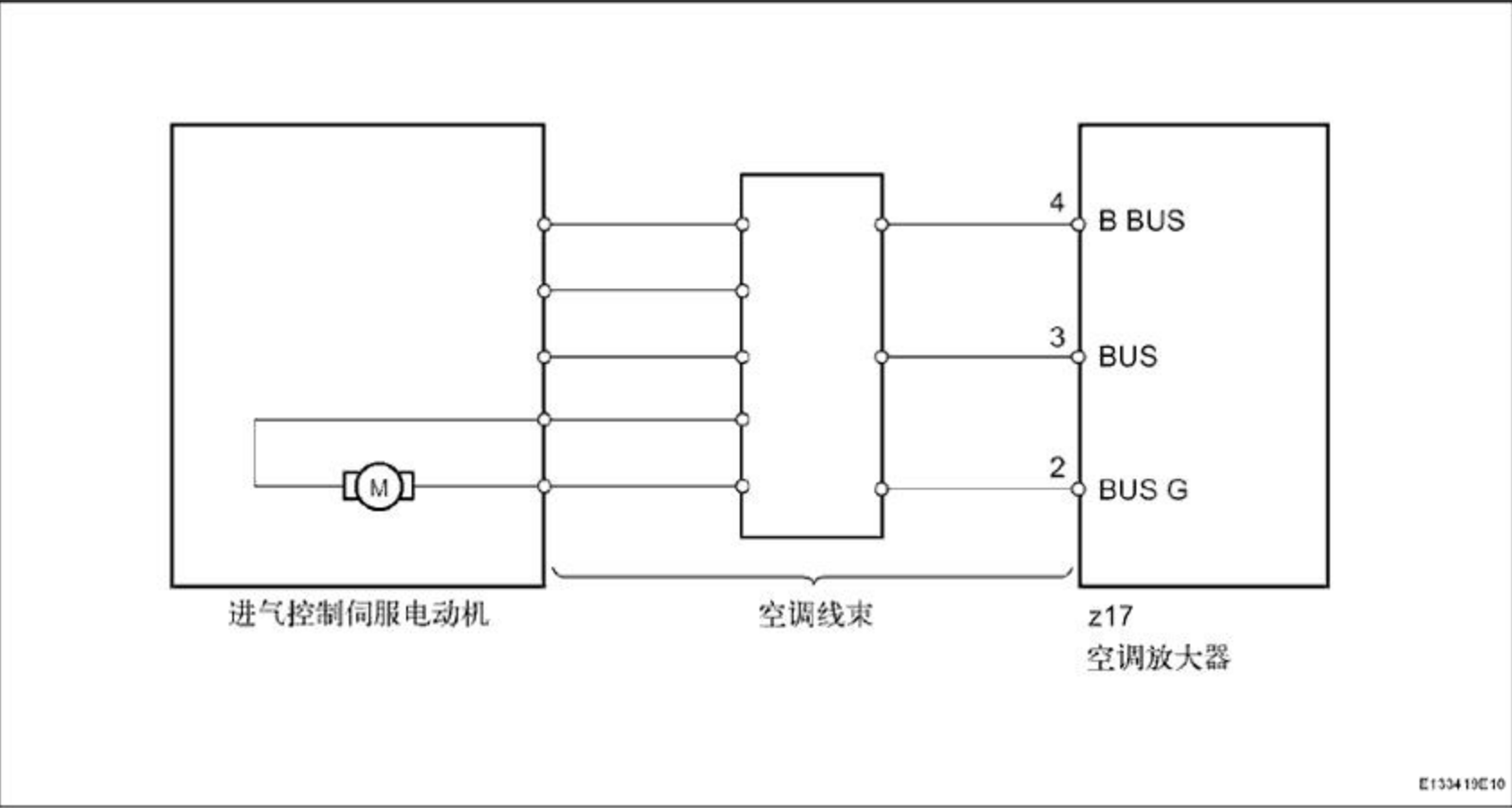
进气控制伺服电动机向空调放大器发送脉冲信号以告知风门位置。空调放大器根据信号激活电动机（正常或反向），将控制进气模式（新鲜空气、新鲜空气 / 再循环和再循环）的进气控制风门移动到相应位置。

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	进气控制伺服电动机目标脉冲 / 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。

AC

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

B

继续检查故障症状表中所示的下一个电路（参见 AC-21 页）

C

更换空调放大器（参见 AC-601 页）

A

2

更换进气控制伺服电动机

(a) 更换进气控制伺服电动机。

下一步

3

检查 DTC 输出

- (a) 清除 DTC（参见 AC-28 页）。
- (b) 检查是否有 DTC（参见 AC-28 页）。

正常：
未输出 DTC B1442/42。

异常

维修或更换空调线束

正常

结束（进气控制伺服电动机故障）