

## 21 空调控制器未接收到 ECM 允许信号故障解析

### 故障码说明:

故障码 (DTC)	说明
21	空调控制器未接收到 ECM 允许信号

### 故障码诊断流程:

检查步骤:

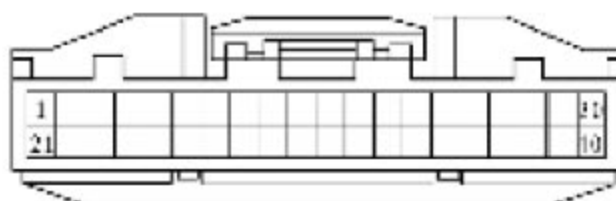
1). 检查空调控制器请求信号

A). 从空调控制器 (AC ECU) 后端引线。

B). 检查端子电压值。

端子	条件	正常情况
G52-32—车身地	打开空调	小于 1V

G52



NG: 更换 AC ECU

OK: 下一步

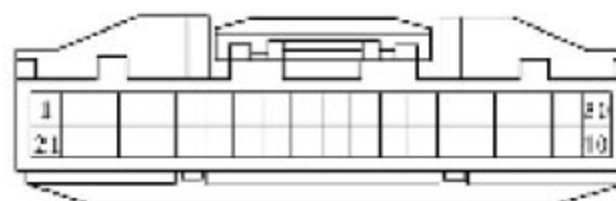
2). 检查 ECM 允许信号

A). 从空调控制器 (AC ECU) 后端引线。

B). 检查端子电压值。

端子	条件	正常情况
G52-31—车身地	打开空调	小于 1V

G52



OK: 更换 AC ECU

NG: 下一步

3). 检查线束 (ECM—AC ECU)

A). 断开 AC ECU 连接器 G52。

B).断开 ECM 连接器 Ac01, (4G69 发动机同时要断开 Ac10)。

C).检查端子间阻值。

#### 4G69 ECM

端子	线色	正常情况
G52-31—Ac01-18	L/Y	小于 1Ω
G52-32—Ac10-19	L/B	小于 1Ω

#### 483 ECM

端子	线色	正常情况
G52-31—Ac01-61	L/Y	小于 1Ω
G52-32—Ac01-44	L/B	小于 1Ω

NG: 换线束

OK: 下一步

4).更换 ECM