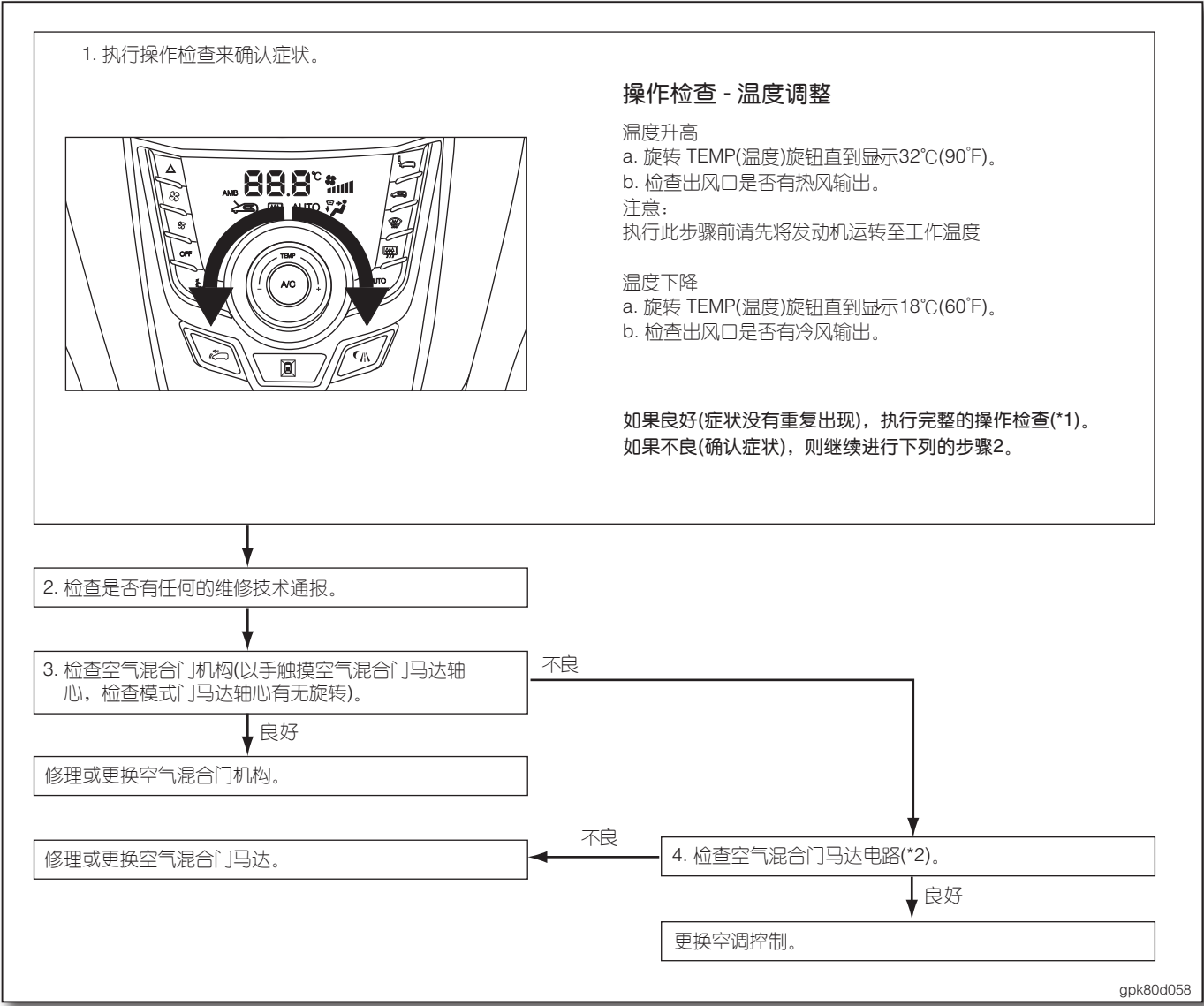


空气混合门马达电路

症状:

- 旋转TEMP(温度)旋钮出风温度没有改变。

检查流程



*1 ATC-40, “操作检查”

*2 ATC-57, “检查空气混合门马达的电路”

自动空调系统

自动空调系统

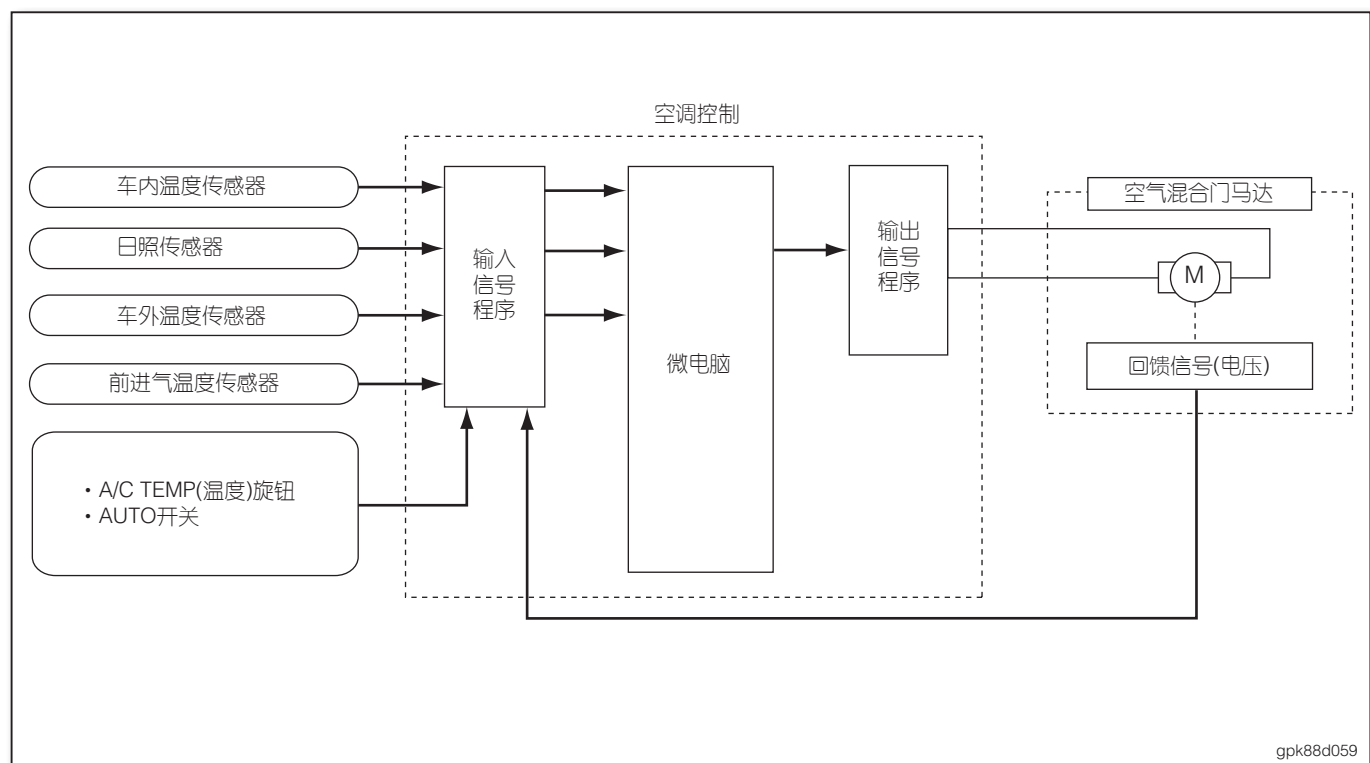
系统说明

空气混合门控制系统组件包括：

- 空调控制
- 空气混合门马达
- 车内温度传感器
- 车外温度传感器
- 日照传感器
- 进气温度传感器

系统操作

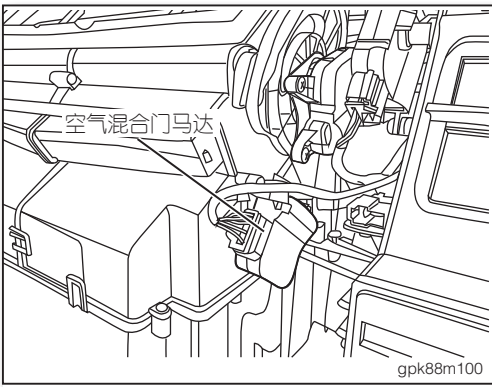
空调控制接收到用户所选择温度的需求后。空调控制会传送控制信号到空气混合门马达而使其启动。空调控制会以空气混合门马达内的电位计所回馈的信号，来监视空气混合门的位置。在AUTO模式中，空调控制接收来自在车内温度传感器、车外温度传感器、日照传感器、进气温度传感器和用户所选择的温度来自动调整空气混合门的位置。



零件说明

空气混合门马达

空气混合门马达安装在空调总成上。当空气混合门马达收到空调控制的启动信号时，空气混合门马达会旋转使空气混合门上的轴启动，让车内的空气温度能达到用户所设定的舒适度。



检查空气混合门马达的电路

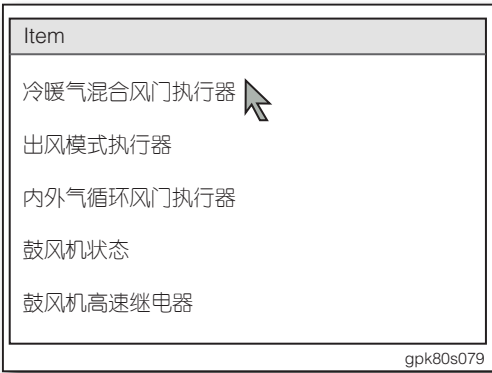
1 检查空气混合门马达的控制信号

- 1. 使用诊断仪进入AC的“执行作动测试”选项。
- 2. 进入“冷暖气混合风门执行器”项目。
- 3. 检查空气混合门马达有无变化。

应有变化

是或否

- 是 ➤ 更换空调控制。请参阅ATC-50，“空调控制的拆卸与安装”。
- 否 ➤ 到2。



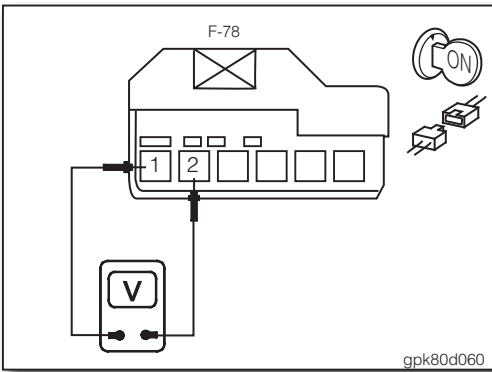
2 检查空气混合门马达的电压信号

- 1. 将点火开关置于OFF位置。
- 2. 拆开空气混合门马达线束接头F-78。
- 3. 将点火开关置于ON位置。
- 4. 检查空气混合门马达线束接头的电压值。

空气混合门马达		空气混合门马达		电压值 (近似值)
接头	端子(线色)	接头	端子(线色)	
F-78	1 (G/O)	F-78	2 (G/Y)	蓄电池电压

OK或NG

- OK ➤ 更换空气混合门马达。请参阅ATC-58，“空气混合门马达的拆卸与安装”。
- NG ➤ 到3。



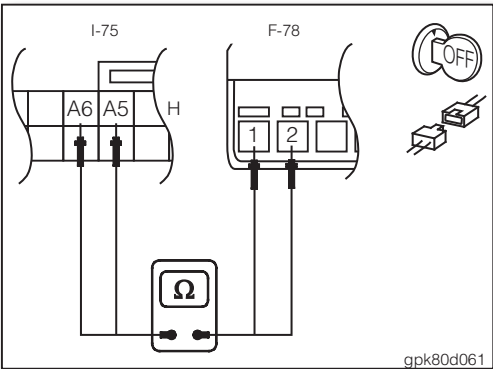
自动空调系统

自动空调系统

3 检查空调控制和空气混合门马达之间电路的导通性

- 1. 将点火开关置于OFF位置。
- 2. 拆开空调控制线束接头I-75和空气混合门马达线束接头F-78。
- 3. 检查空调控制与空气混合门马达之间电路的导通性。

空气混合门马达		空气混合门马达		导通性
接头	端子(线色)	接头	端子(线色)	
I-75	A5 (G/Y)	F-78	2 (G/Y)	是
	A6 (G/O)		1 (G/O)	



OK或NG

- OK ➤ 更换空调控制。请参阅ATC-50，“空调控制的拆卸与安装”。
- NG ➤ 修理线束或接头。

空气混合门马达的拆卸与安装

拆卸

- 1. 拆下手套箱。请参阅IP-34，“手套箱的拆卸与安装”。
- 2. 拆下手套箱支架。请参阅IP-35，“手套箱支架的拆卸与安装”。
- 3. 拆开空气混合门马达线束接头a (如图3)。
- 4. 使用适当工具拆下空气混合门马达固定螺丝①~③ (如图3)。
- 5. 取下空气混合门马达。

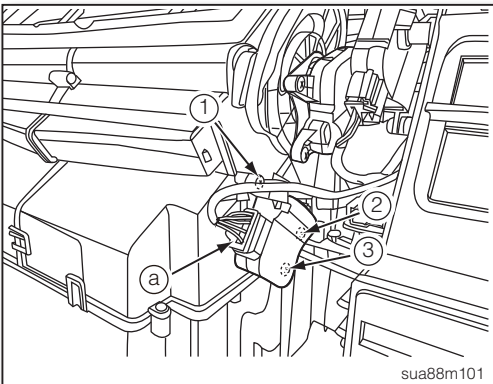


图3

安装

依拆卸相反顺序安装。