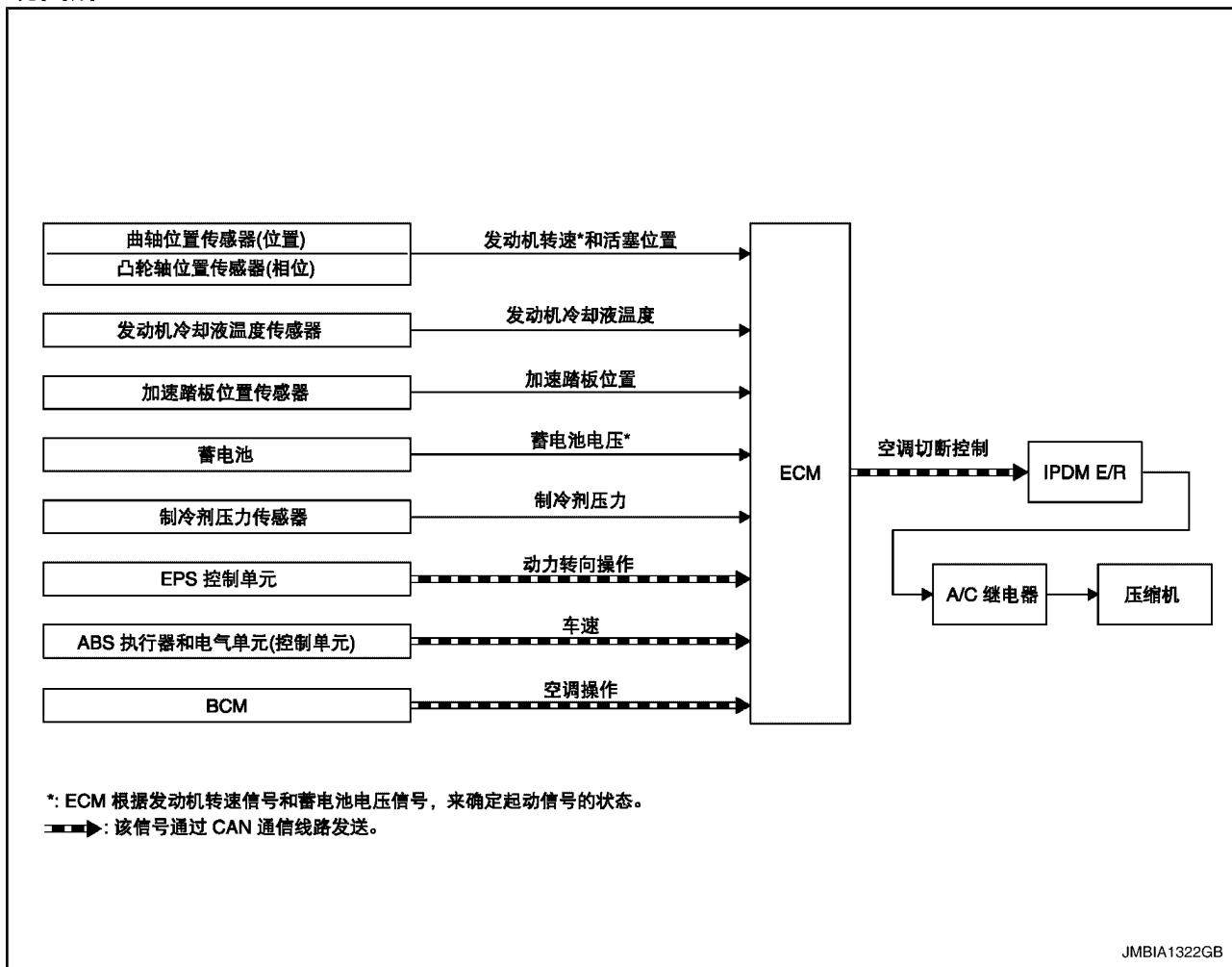


空调切断控制 系统图解



系统说明

输入/输出信号表

传感器	输入信号至 ECM	ECM 功能	执行器
曲轴位置传感器(位置)	发动机转速* ²	空调切断控制	IPDM E/R ↓ A/C 继电器 ↓ 压缩机
凸轮轴位置传感器(相位)	活塞位置		
发动机冷却液温度传感器	发动机冷却液温度		
加速踏板位置传感器	加速踏板位置		
蓄电池	蓄电池电压 ²		
制冷剂压力传感器	制冷剂压力		
EPS 控制单元	动力转向操作 ¹		
ABS 执行器和电气单元(控制单元)	车速 ¹		
BCM	空调操作 ¹		

*1: 该信号通过 CAN 通信线发送至 ECM。

*2: ECM 根据发动机转速信号和蓄电池电压信号，来确定启动信号的状态。

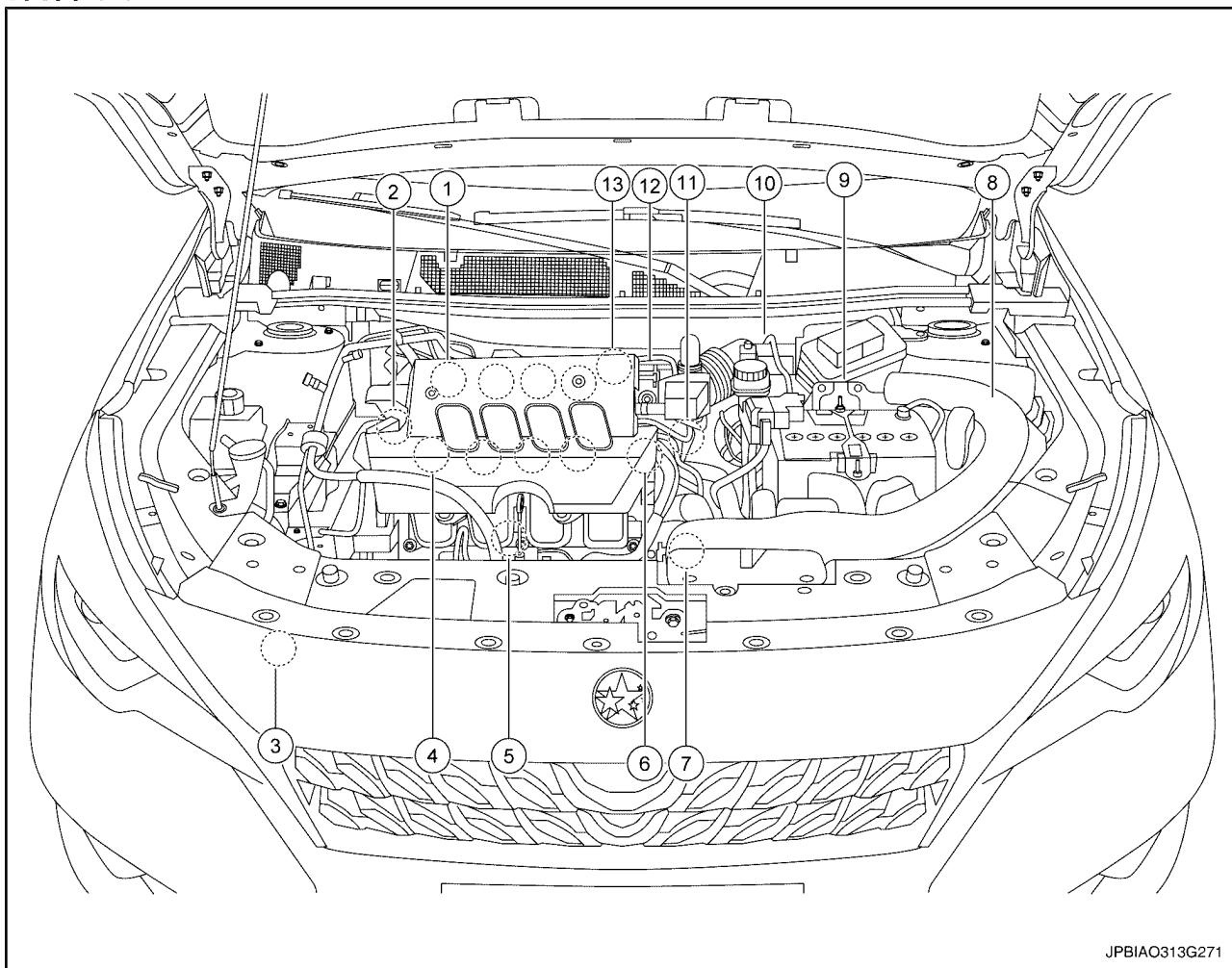
系统说明

这个系统提高了使用空调时发动机的操作性能。

在下列情况下空调将被关闭。

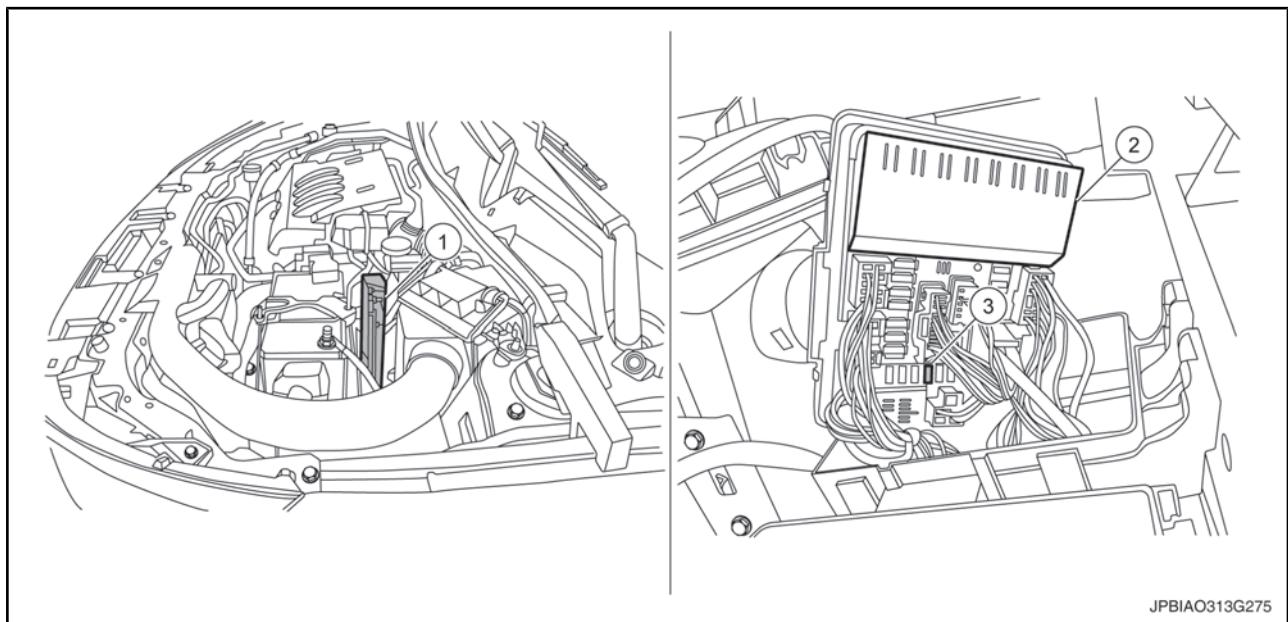
- 当加速踏板被踩到底时。
- 当起动发动机时。
- 当发动机转速较高时。
- 当发动机冷却液温度过高时。
- 发动机转速低或车速较低的情况下操纵动力转向时。
- 当发动机转速过低时。
- 当制冷剂压力过高或过低时。

零部件位置



- | | | |
|----------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| 1. 点火线圈(带功率晶体管)和火花塞 | 2. PCV 阀 | 3. 制冷剂压力传感器 |
| 4. 燃油喷射器 | 5. 爆震传感器 | 6. 凸轮轴位置传感器(相位) |
| 7. 冷却风扇电机 | 8. IPDM E/R | 9. ECM |
| 10. 质量型空气流量传感器(内置有进气温度传感器) | 11. 发动机冷却液温度传感器 | 12. 电子节气门控制执行器(带内置节气门位置传感器和节气门控制电机) |
| 13. EVAP 碳罐净化量控制电磁阀 | | |

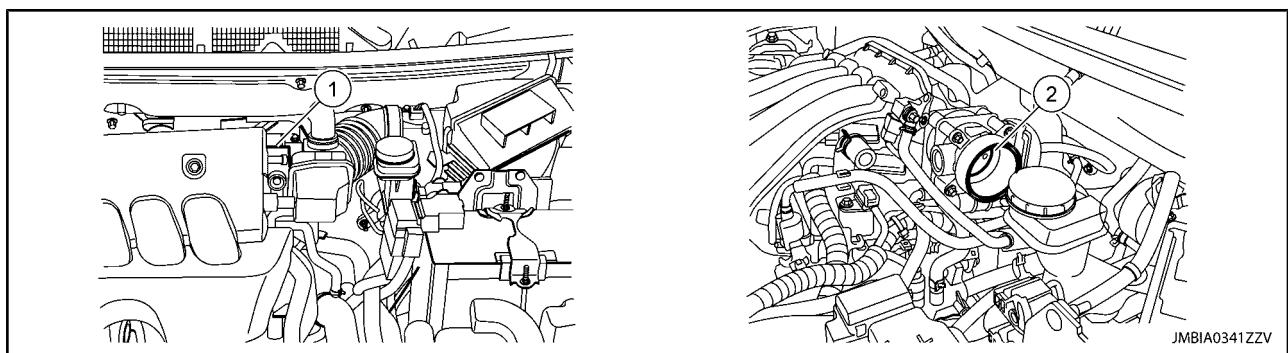
功能诊断



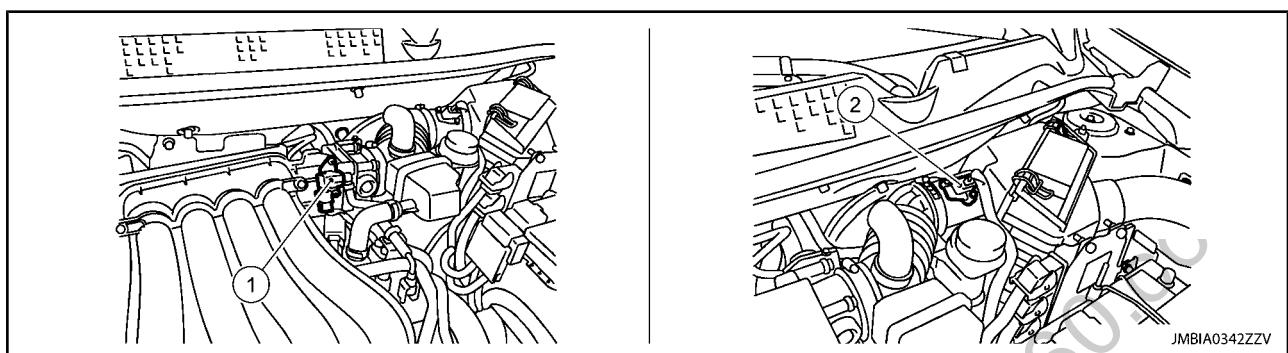
1. ECM

2. IPDM E/R

3. 燃油泵保险丝(15A)



1. 电子节气门控制执行器(带内置节气门
位置传感器、节气门控制电机)
2. 节气门

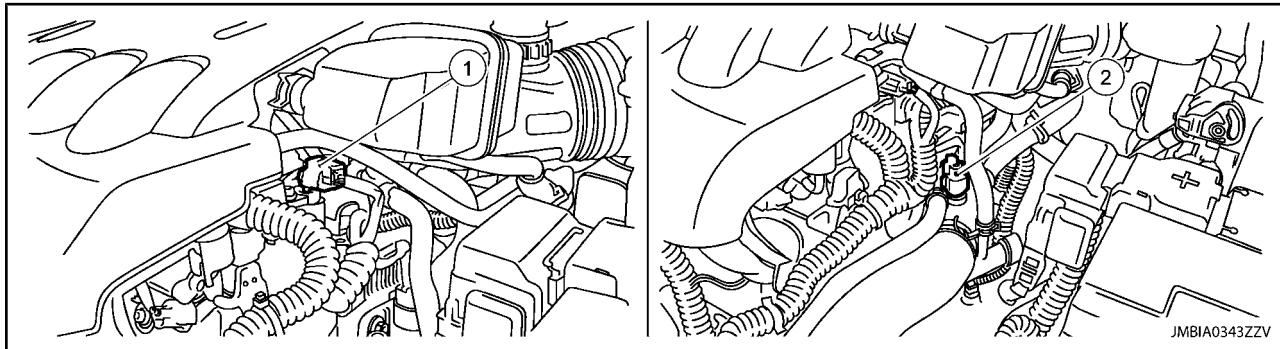


1. EVAP 碳罐净化量控制电磁阀

2. 质量型空气流量传感器(带进气温度传
感器)

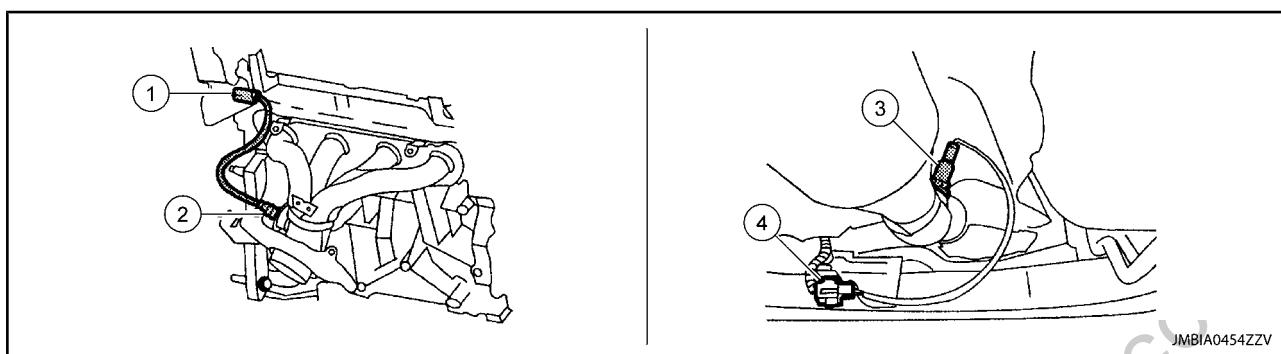
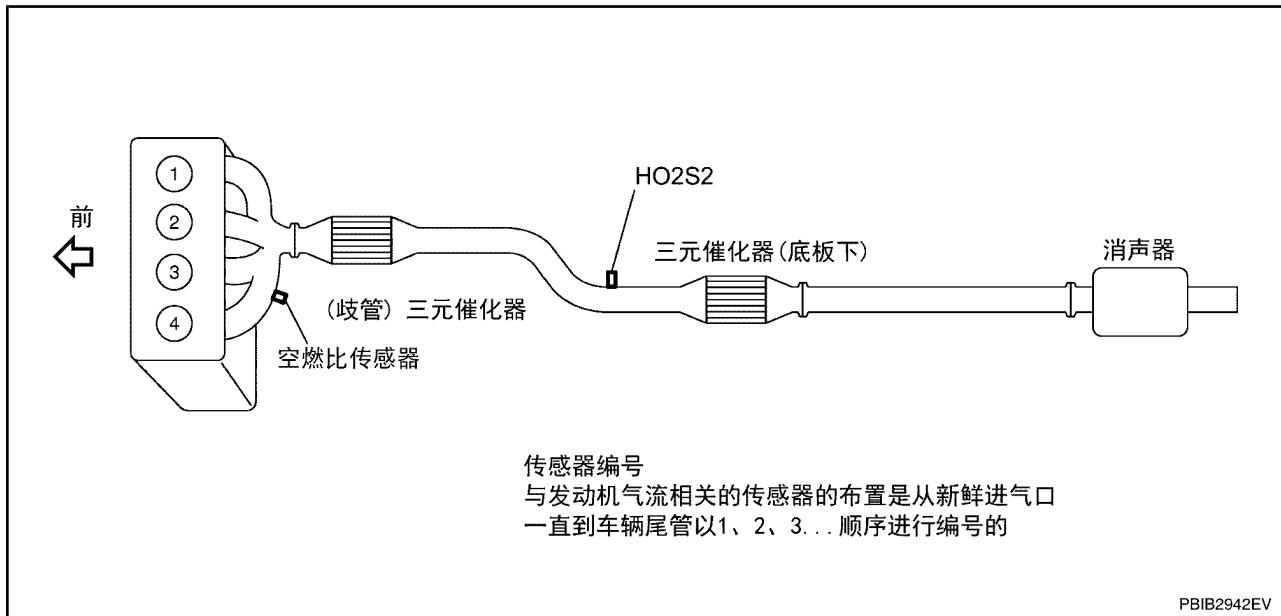
功能诊断

A
EC
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N



1. 凸轮轴位置传感器(相位)

2. 发动机冷却液温度传感器

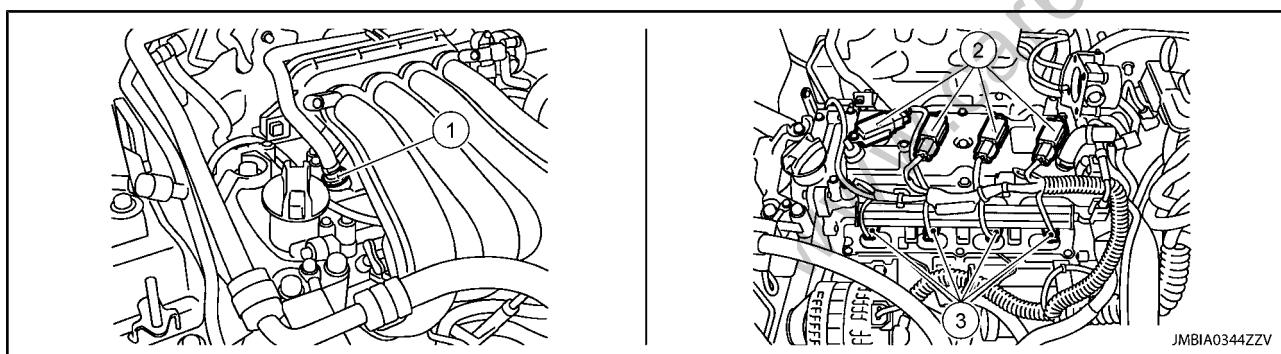


1. 空燃比传感器的线束接头

4. 加热型氧传感器 2 的线束接头

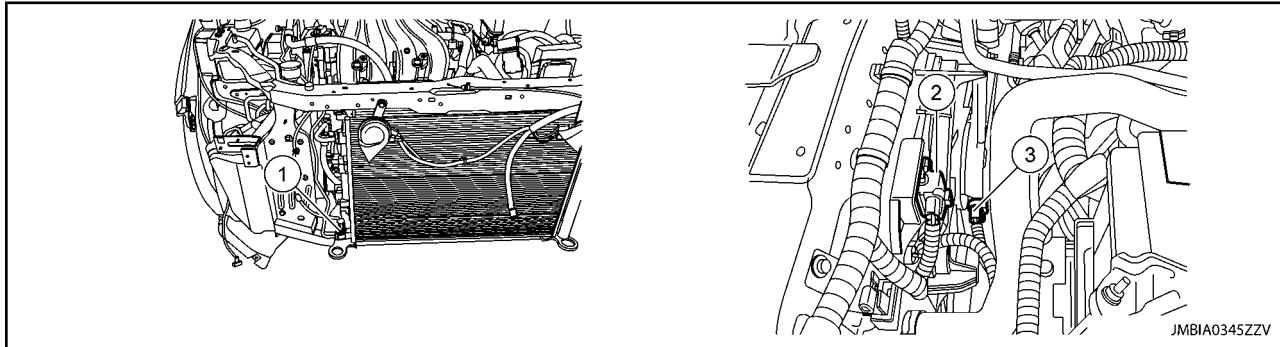
2. 空燃比传感器

3. 加热型氧传感器 2

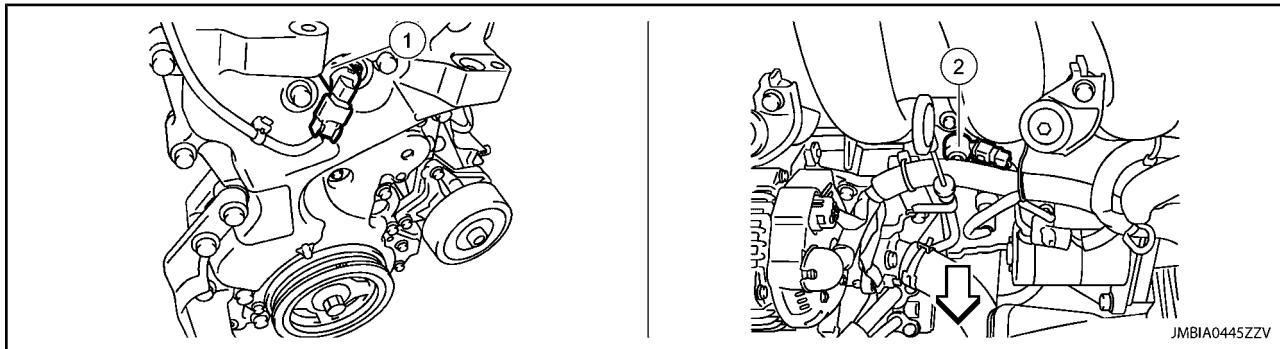


功能诊断

1. PCV 阀 2. 点火线圈(带功率晶体管)和火花塞 3. 燃油喷射

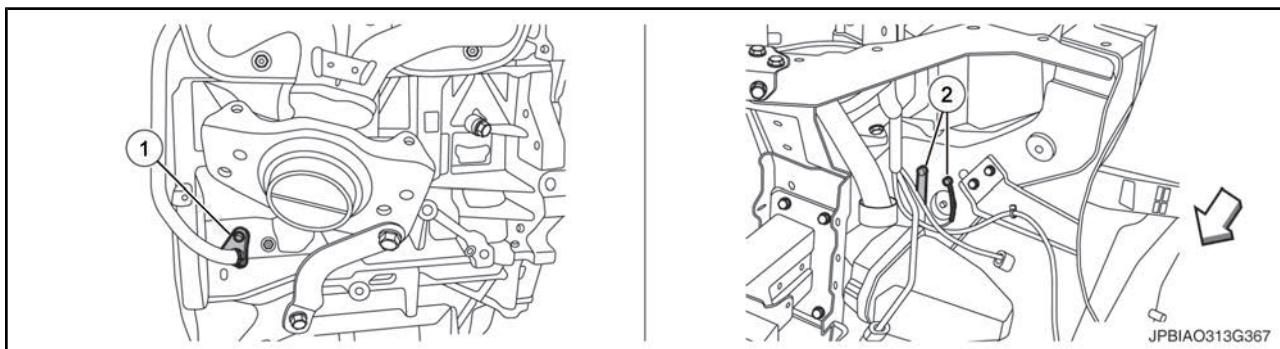


1. 制冷剂压力传感器 2. 电阻器 3. 冷却风扇电机



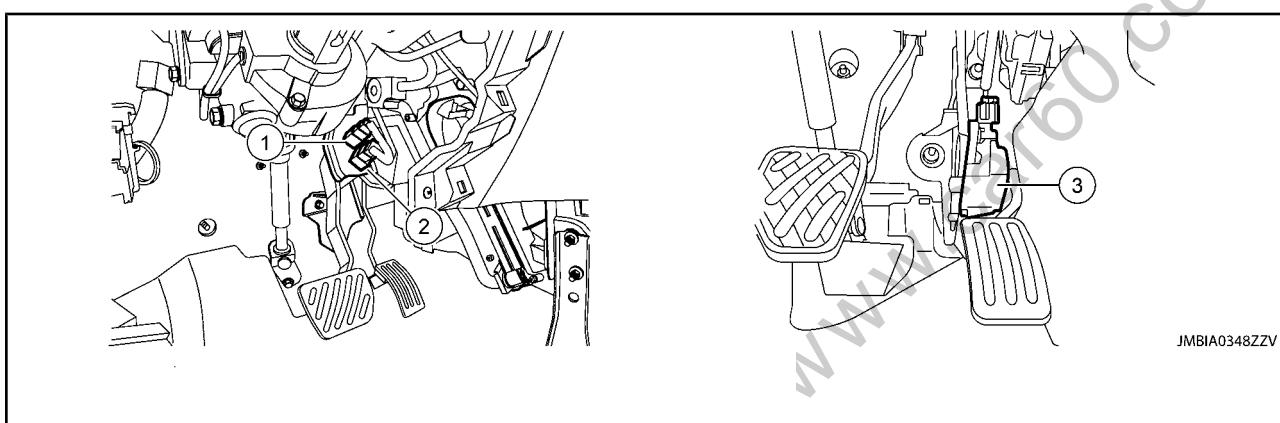
1. 进气门正时控制电磁阀 2. 爆震传感器

↖ : 车头方向



1. 曲轴位置传感器(位置) 2. 接地

↖ : 车头方向



1. 制动灯开关

2. ASCD 制动开关

3. 加速踏板位置传感器

A

EC

C

D

E

F

G

H

I

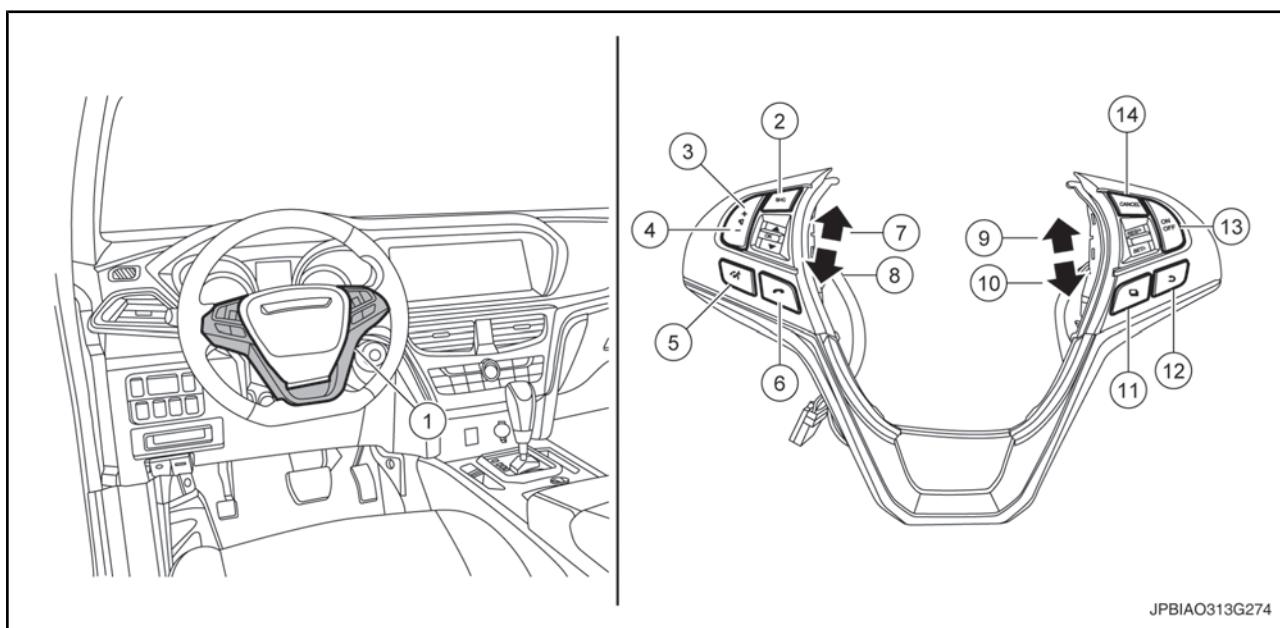
J

K

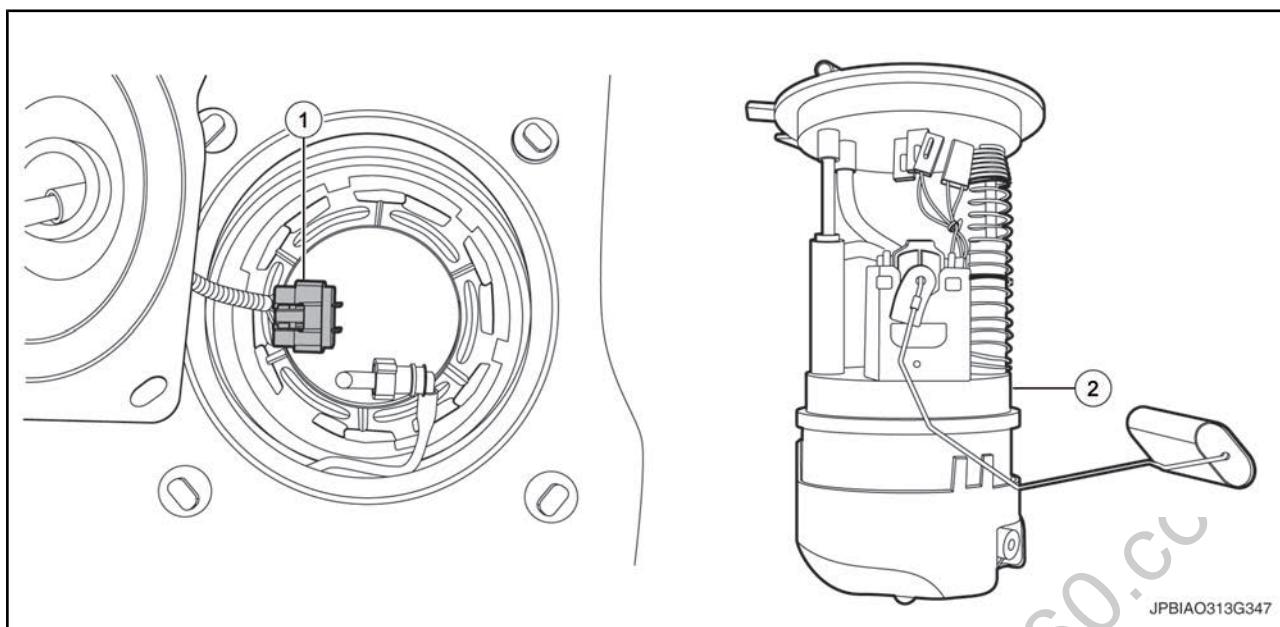
L

M

N



- | | | |
|----------------------------|-------------------|---------------------------|
| 1. 多功能方向盘开关 | 2. SOURCE(源)选择开关 | 3. 音量+ |
| 4. 音量- | 5. 拨打电话开关 | 6. 挂断电话开关 |
| 7. SEEK(搜索)开关(上) | 8. SEEK(搜索)开关(下) | 9. ACC EL/RES 重设更高速度/重置开关 |
| 10. ACC EL/RES 重设更低速度/重置开关 | 11. 切换键 | 12. 返回键 |
| 13. 巡航控制 ON/OFF 主开关 | 14. CANCEL 巡航取消开关 | |



1. 燃油液位传感器单元和燃油泵线束接头
2. 燃油液位传感器单元和燃油泵

部件说明

部件	参考
加速踏板位置传感器	EC-327
凸轮轴位置传感器(相位)	EC-238
曲轴位置传感器(位置)	EC-233
发动机冷却液温度传感器	EC-169

功能诊断

制冷剂压力传感器

[EC-372](#)

www.Car60.cc