

P0633、U0167、U0426防盗器故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0633	防盗器未学习故障
U0167	防盗器无响应
U0426	防盗器认证失败

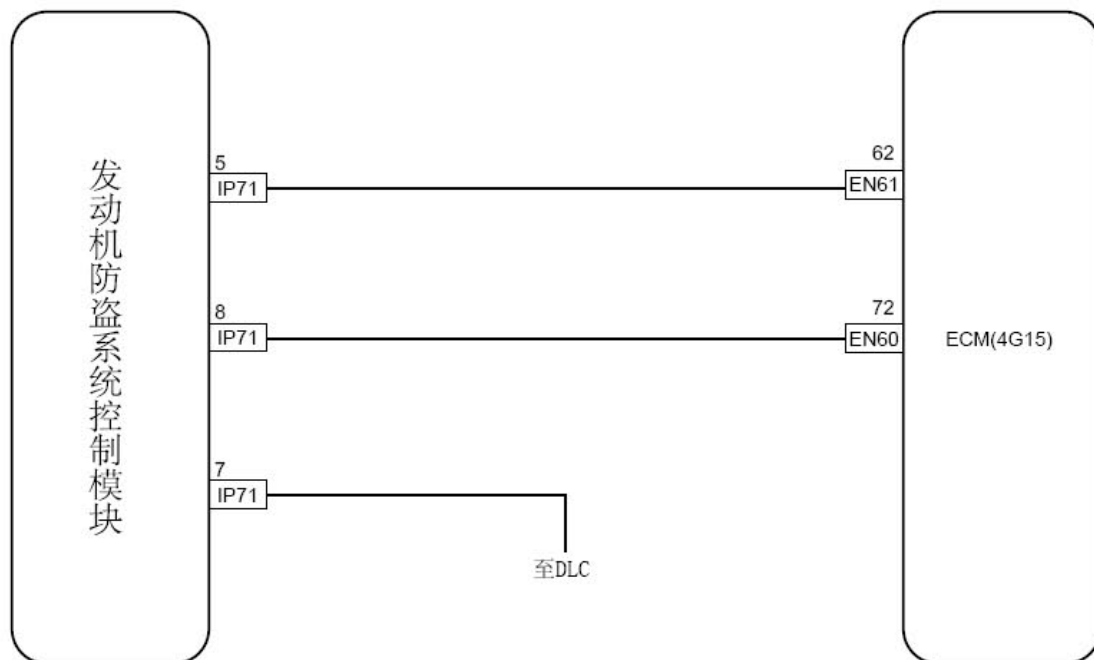
ECM 通过ECM 线束连接器EN61 的62 号端子R-LINE 线及线束连接器EN60 的72 号端子W-LINE 线与芯片防盗控制模块进行通讯,具体工作原理参见数据通讯系统。

故障码分析：

1) . 故障代码设置及故障部位：

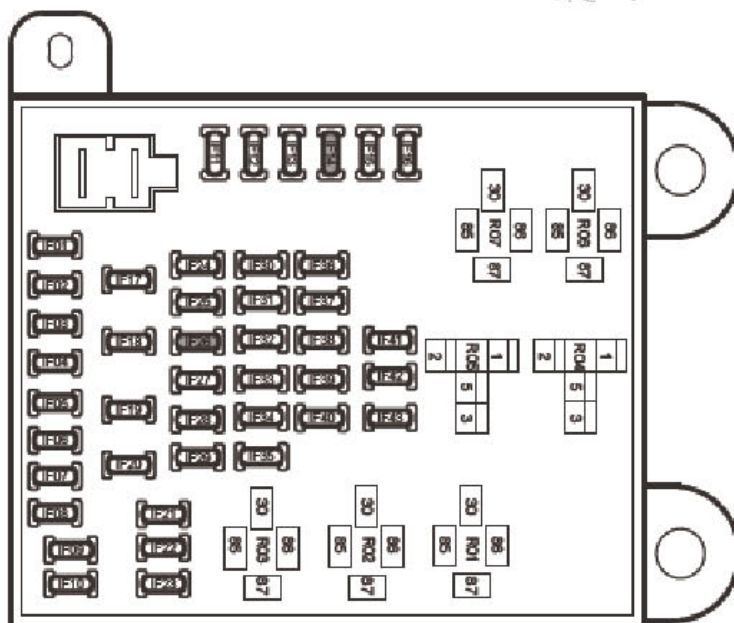
DTC 编号	DTC 检测策略	DTC 设置条件(控制策略)	故障部位
P0633	防盗器未学习故障	点火开关“ON”。	1). 点火钥匙 2). 点火钥匙激励线圈 3). ECM 4). 芯片防盗模块 5). 数据线(W-LIN线、R-LIN线)
U0167	防盗器无响应	点火开关“ON”。	1). 点火钥匙 2). 点火钥匙激励线圈 3). ECM 4). 芯片防盗模块 5). 数据线(W-LIN线、R-LIN线)
U0426	防盗器认证失败	点火开关“ON”。	1). 点火钥匙 2). 点火钥匙激励线圈 3). ECM 4). 芯片防盗模块 5). 数据线(W-LIN线、R-LIN线)

2). 电路简图:



故障码诊断流程:

步骤 1 检查保险丝IF26、IF14。



A). 检查保险丝IF26、IF14 是否熔断。

保险丝的额定值: IF26 额定值是7.5A IF14 额定值是10A

否: 转至步骤 3

是: 转至步骤 2

步骤 2 检修保险丝IF26、IF14 的线路。

- A). 检查保险丝IF26 的线路，维修线路短路故障。
- B). 检查保险丝IF14 的线路，维修线路短路故障。
- C). 更换额定电流的保险丝。

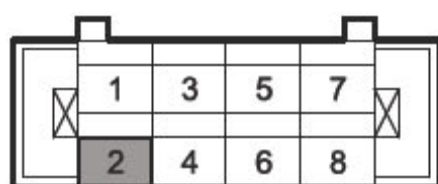
车辆是否可以正常启动？

是：系统正常

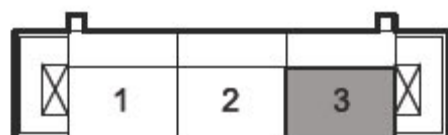
否：转至步骤 3

步骤 3 检查发动机防盗系统控制模块的接地状态

芯片防盗模块线束连接器1 IP71



芯片防盗模块线束连接器2 IP72



- A). 用万用表测量发动机防盗系统控制模块的IP71 端子2 或IP72端子3 与车身接地之间的电阻，确定线路的导通性。标准电阻值：小于1Ω 电阻值是否符合标准？

是：转至步骤 5

否：转至步骤 4

步骤 4 维修发动机防盗系统控制模块的接地线路。

- A). 检修发动机防盗系统控制模块的IP71 端子2 或IP72 端子3与车身接地之间线路开路故障。

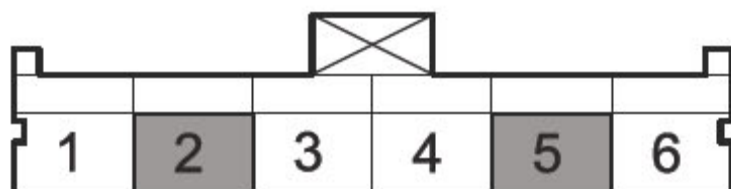
车辆是否可以正常启动？

是：系统正常

否：转至步骤 5

步骤 5 检查电子防盗线圈。

防盗线圈线束连接器 IP73



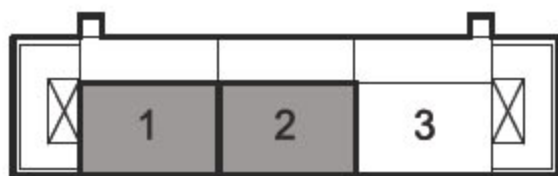
- A). 断开电子防盗线圈线束连接器。
- B). 用万用表测量线圈的电阻值。标准电阻值：室温20℃(68 °F)电阻值为5Ω
电子防盗线圈电阻是否符合标准？
是：转至步骤 7
否：转至步骤 6

步骤 6 更换电子防盗线圈。

- A). 更换电子防盗线圈，参见电子防盗线圈的更换。
车辆是否可以正常启动？
是：系统正常
否：转至步骤 7

步骤 7 检查电子防盗线圈线束连接器端子与发动机防盗系统控制模块线束连接器端子之间的线路。

芯片防盗模块线束连接器2 IP72



防盗线圈线束连接器 IP73



- A). 用万用表测量电子防盗线圈线束连接器端子IP73 端子2 与发动机防盗系统控制模块线束连接器IP72 端子2 之间的电阻，确定线路的导通情况。
标准电阻值：小于1 Ω
- B). 用万用表测量电子防盗线圈线束连接器端子IP73 端子5 与发动机防盗系统控制模块线束连接器IP72 端子1 之间的电阻，确定线路的导通情况。标准电阻值：小于1 Ω
阻值是否符合标准？
是：转至步骤 9
否：转至步骤 8

步骤 8 维修电子防盗线圈线束连接器与发动机防盗系统控制模块线束连接器之间的线路故障。

- A). 维修电子防盗线圈线束连接器端子IP73 端子2 与发动机防盗系统控制模块线束连接器IP72 端子2 之间的开路故障。
- B). 维修电子防盗线圈线束连接器端子IP73 端子5 与发动机防盗系统控制模块线束连接器IP72 端子1 之间的开路故障。

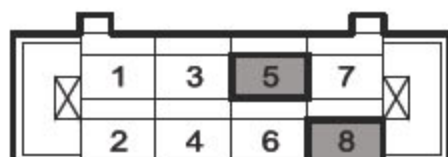
车辆是否可以正常启动?

是:系统正常

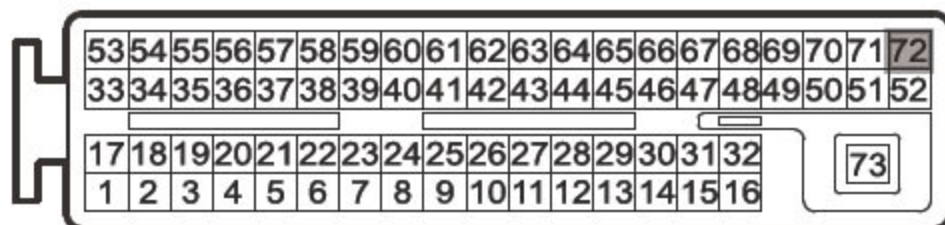
否:转至步骤 9

步骤 9 检查发动机防盗系统控制模块与发动机控制模块之间的串行通讯线路。

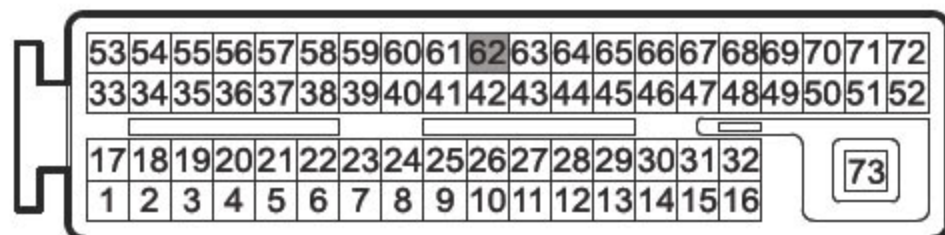
芯片防盗模块线束连接器1 IP71



发动机控制模块线束连接器1(4G15) EN60



发动机控制模块线束连接器2(4G15) EN61



- A). 检查发动机防盗系统控制模块IP71 端子5 与发动机控制模块EN61 端子62 之间的串行通讯线路电阻，确定线路导通性。标准电阻值：小于1 Ω
- B). 检查发动机防盗系统控制模块IP71 端子8 与发动机控制模块EN60 端子72 之间的串行通讯线路电阻，确定线路导通性。标准电阻值：小于1 Ω
电阻值是否符合标准？
是:间歇故障，参见其他相关间歇性故障的检查
否:转至步骤 10

步骤 10 维修发动机防盗系统控制模块与发动机控制模块之间的串行通讯线路。

A). 维修发动机防盗系统控制模块IP71 端子5 与发动机控制模块EN61 端子62 之间的串行通讯线路开路故障。

B). 维修发动机防盗系统控制模块IP71 端子8 与发动机控制模块EN60 端子72 之间的串行通讯线路开路故障。

车辆是否可以正常启动？

是:系统正常

否:转至步骤 11

步骤 11 更换发动机防盗系统控制模块。

A). 更换发动机防盗系统控制模块，参见发动机防盗系统控制模块的更换。

B). 执行发动机防盗系统编程程序，参见更换防盗模块后的编程。

是:系统正常

否:转至步骤 12

步骤 12 更换发动机控制模块。

A). 更换发动机控制模块，参见发动机控制模块的更换。

B). 执行发动机防盗系统编程程序，参见更换ECM 后的编程。

确认维修完成。

下一步

步骤 13 系统正常。

维修指南:

防盗系统的维修，参见防盗系统的诊断信息和步骤。