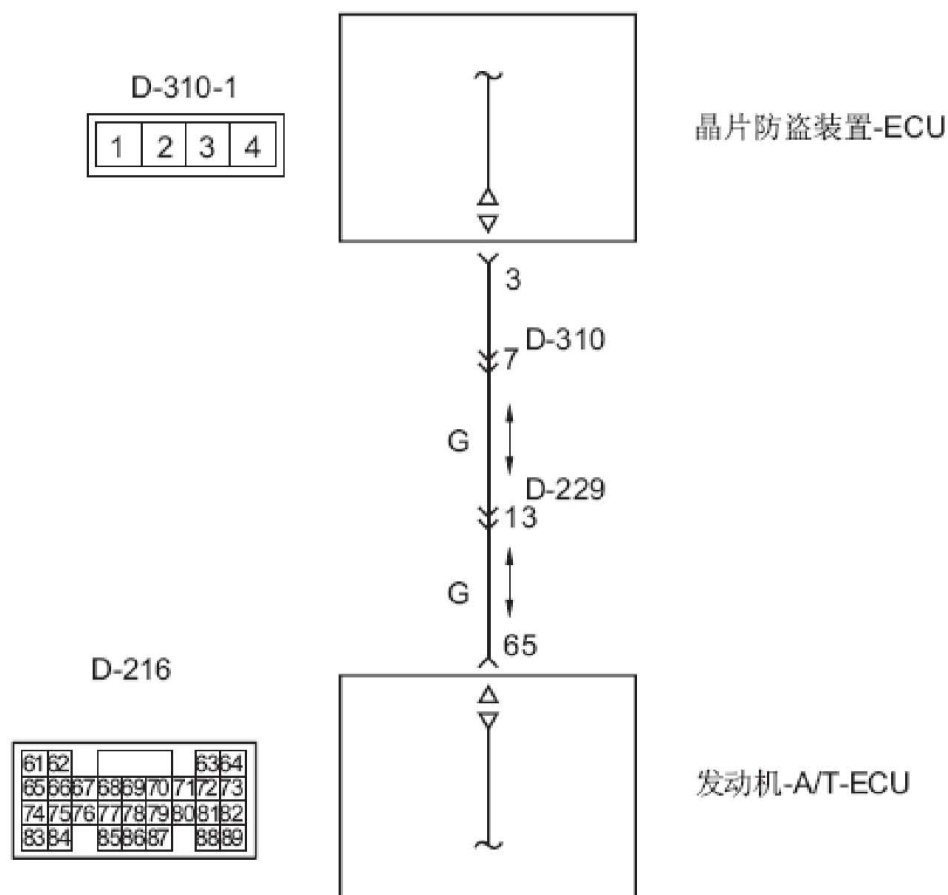


# P0513 晶片防盗装置故障解析

## 故障说明:

| DTC   | 说明       |
|-------|----------|
| P0513 | 晶片防盗装置故障 |

### 1). 电路图



### 2). 工作原理

- A). 发动机 -A/T-ECU 将控制信号发送至晶片防盗装置-ECU 或从后者处接收控制信号，以确认点火钥匙。

## 故障码分析:

### 1). 检查条件

- A). 点火开关处于 “ON” 位置。

### 2). 判断标准

- A). 发动机 -A/T-ECU 与晶片防盗装置 -ECU 之间存在通信错误。

- 3). 可能的原因
  - A). 晶片防盗系统电路断路 / 短路或插接器接触松动
  - B). 晶片防盗装置 -ECU 发生故障
  - C). 发动机-A/T-ECU 发生故障

## 故障码诊断流程:

- 1). 诊断仪其它系统故障诊断代码。
  - A). 确认晶片防盗装置 -ECU 是否输出故障诊断代码。
  - B). 问题: 是否输出了故障诊断代码?
    - 是 :对晶片防盗系统执行故障排除。
    - 否 :转到步骤 2。
- 2). 插接器检查: 晶片防盗装置-ECU 插接器 D-310-1 和发动机-A/T-ECU 插接器 D-216。
  - A). 问题: 检查结果是否正常?
    - 是 :转到步骤 3。
    - 否 :修理或更换插接器。
- 3). 检查晶片防盗装置-ECU 插接器 D-310-1 (3 号端子) 与发动机-A/T-ECU 插接器 D-216 (65 号端子) 之间的线束。

注: 检查线束之前, 先检查中间插接器 D-229 和 D-310, 如有必要, 则进行修理。

  - A). 检查输出线路是否断路 / 短路和损坏。
  - B). 问题: 检查结果是否正常?
    - 是 :转到步骤 4。
    - 否 :修理损坏的线束。
- 4). 诊断仪故障诊断代码。
  - A). 重新确认故障诊断代码。
  - B). 问题: 是否已设置故障诊断代码?
    - 是 :更换发动机-A/T-ECU。
    - 否 :间歇性故障。