

# P0826 换挡开关总成系统故障分析

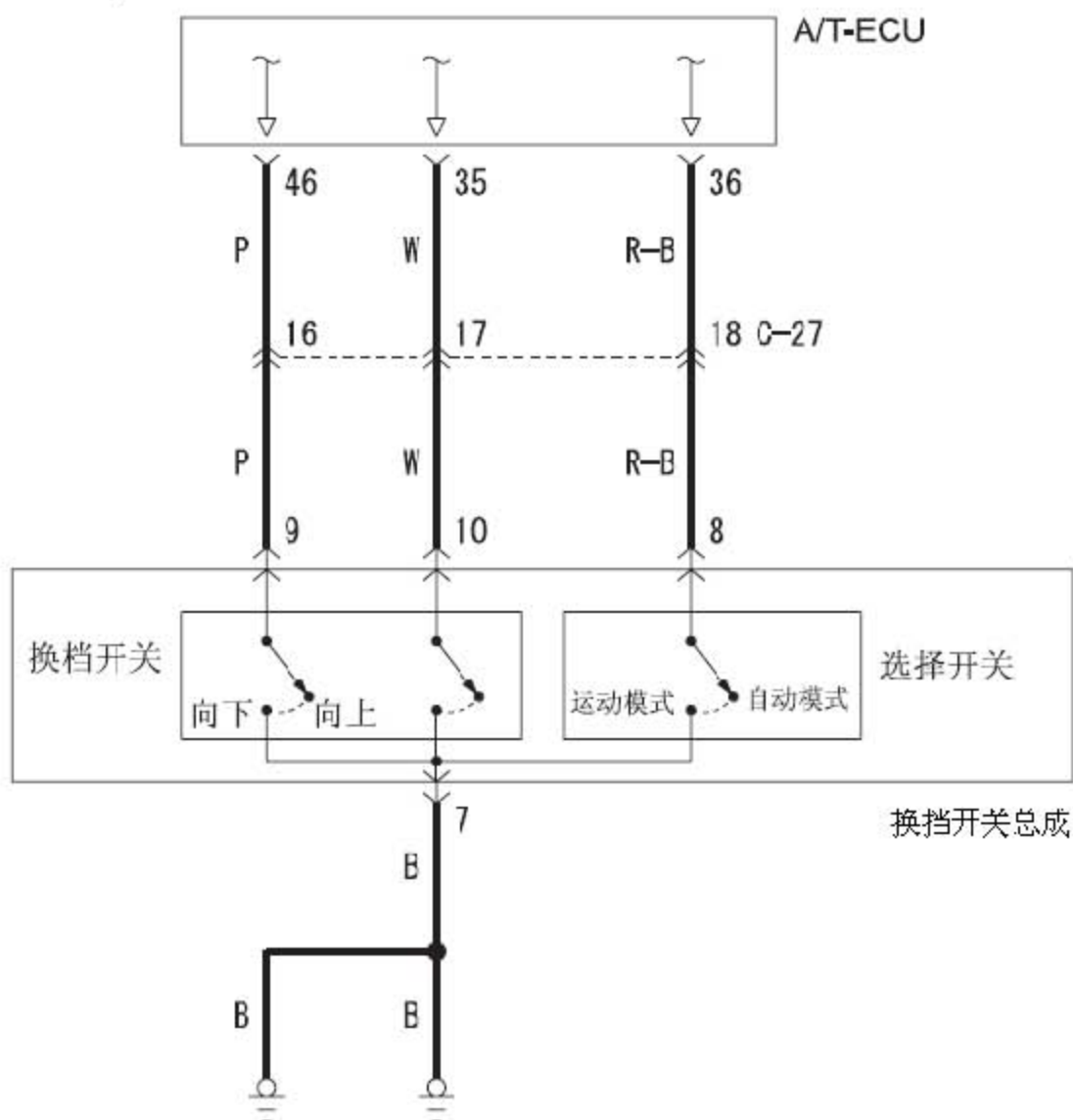
## 故障码说明:

DTC	说明
P0826	换挡开关总成系统

### 1). 故障诊断代码设置条件

A). 点火开关打开的情况下，持续 2 秒检测到异常的信号组合。

### 2). 电路图



### 线色代码:

B: 黑色    LG: 浅绿色    G: 绿色    L: 蓝色    W: 白色  
 Y: 黄色    SB: 天蓝色    BR: 棕色    O: 橙色    GR: 灰色  
 R: 红色    P: 粉红色    PU: 紫色    V: 紫罗兰色

## C-34

JAE-E											
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	

## C-18

1	2	3	4
5	6	7	8

## 故障码分析:

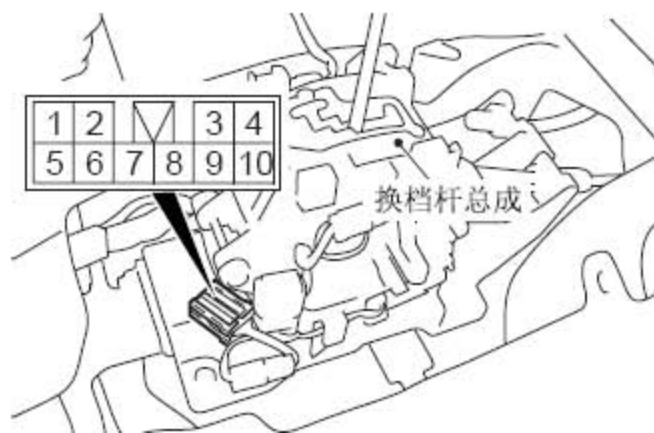
- 1). 可能的原因
  - A). 换档开关总成系统电路故障
  - B). 线束或插接器损坏
  - C). A/T-ECU 故障
  - D). 换档开关（升档）故障
  - E). 换档开关（降档）故障

## 故障码诊断流程:

- 1). 检查 A/T-ECU 端子电压。[C-34 A/T-ECU 插接器（车辆侧，已连接）]
  - A). 测量 C-34 的 32 号端子与车身接地之间的电压。
    - a). C-34 的 36 号端子与车身接地之间（选择运动模式：小于等于 1 V）
    - b). C-34 的 35 号端子与车身接地之间[操作换档开关（升档）：小于等于 1V]
    - c). C-34 的 46 号端子与车身接地之间[操作换档开关（降档）：小于等于 1V]
  - B). 问题：检查结果是否正常？
    - a). 是：转到第 2 步。
    - b). 否：转到第 3 步。
- 2). 检查 A/T-ECU 插接器车辆侧线束和插接器针脚端子和连接状态。
  - A). 问题：检查结果是否正常？
    - a). 是：转到第 9 步。
    - b). 否：修理或更换故障部分。
- 3). 检查 A/T-ECU 插接器与选择开关之间。
  - A). 检查 A/T-ECU 插接器 C-34 与选择开关 C-18 之间的导通性。
    - a). C-34 的 36 号端子与 C-18 的 8 号端子之间：导通。
  - B). 导通性检查结果正常时，检查并确认线束与车身和其它线束没有短路。
  - C). 问题：检查结果是否正常？
    - a). 是：转到第 4 步。
    - b). 否：修理或更换故障部分。

- 4). 检查换挡开关总成与车身接地之间。
- A). 检查换挡开关总成 C-18 (接地) 与车身接地之间的导通性。
- a). C-18 的 7 号端子与车身接地之间: 导通。
- B). 问题: 检查结果是否正常?
- a). 是: 转到第 5 步。
- b). 否: 修理或更换故障部分。
- 5). 检查 A/T-ECU 插接器和换挡开关 (升档) 之间。
- A). 检查 A/T-ECU 插接器 C-34 与换挡开关 (升档) 之间的导通性。
- a). C-34 的 35 号端子与 C-18 的 10 号端子之间: 导通。
- B). 导通性检查结果正常时, 检查并确认线束与车身和其它线束没有短路。
- C). 问题: 检查结果是否正常?
- a). 是: 转到第 6 步。
- b). 否: 修理或更换故障部分。
- 6). 检查 A/T-ECU 插接器与换挡开关 (降档) 之间。
- A). 检查 A/T-ECU 插接器 C-34 与换挡开关 (降档) 之间的导通性。
- a). C-34 的 46 号端子与 C-18 的 9 号端子之间: 导通。
- B). 导通性检查结果正常时, 检查并确认线束与车身和其它线束没有短路。
- C). 问题: 检查结果是否正常?
- a). 是: 转到第 7 步。
- b). 否: 修理或更换故障部分。
- 7). 作为单个单元检查换挡开关总成。
- A). 检查换挡开关总成

换挡开关总成	换挡杆位置	端子号
选择开关	运动模式	7-8
换挡开关 (升档)	升档并固定	7-10
换挡开关 (降档)	降档并固定	7-9



- B). 问题: 检查结果是否正常?
- a). 是: 转到第 8 步。
- b). 否: 修理或更换故障部分。

- 8). 检查 A/T-ECU、车辆侧线束插接器针脚端子和连接状态。
  - A). 问题：检查结果是否正常？
    - a). 是：更换 A/T-ECU。
    - b). 否：修理或更换故障部分。
  
- 9). 清除故障诊断代码，并短时间驾驶车辆。
  - A). 检查并确认显示正常代码。
  - B). 问题：检查结果是否正常？
    - a). 是：程序完成。
    - b). 否：返回至起点。

LAUNCH