

DTC 故障排除: P0705



DTC P0705: 变速箱档位开关多档位输入

- 注意：
- 进行故障排除前，[查看一般故障排除信息](#)。
 - 该代码是由变速箱电路故障而非变速箱机械故障引起的。

DTC 说明	永久 DTC	临时 DTC	冻结帧
P0705 变速箱档位开关多档位输入			

DTC (CVT)

1. 故障确认：
- 1. 将车辆转为 ON 模式。
 - 2. 在各个换挡杆位置/模式，使用 HDS 将变速箱档位开关信号输入与下表进行比较。

	A/T P 开关	A/T R 开关	A/T N 开关	A/T D 开关	A/T S 开关	A/T L 开关	前进档开关	倒车开关
P	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
R	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
N	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
D	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
L	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF

信号	当前状态	
	值	单位
A/T P 开关		
A/T R 开关		
A/T N 开关		
A/T D 开关		

信号	当前状态	
	值	单位
A/T S 开关		
A/T L 开关		
前进档开关		
倒车开关		

变速箱档位开关信号是否匹配？

是 间歇性故障，此时系统正常。检查变速箱档位开关和 PCM 之间是否连接不良和端子松动。如果记录该 DTC 的数据流/车载快摄，试着在数据流/车载快摄的相同条件下重现故障。■

否 重现故障。转至步骤 2。

2. 变速箱档位开关信号检查：

- 1. 在各个换档杆位置/模式，使用 HDS 将变速箱档位开关信号输入与下表进行比较。

	A/T P 开关	A/T R 开关	A/T N 开关	A/T D 开关	A/T S 开关	A/T L 开关	前进档开关	倒车开关
P	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
R	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
N	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
D	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
L	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF

信号	当前状态	
	值	单位
A/T P 开关		
A/T R 开关		
A/T N 开关		
A/T D 开关		
A/T S 开关		
A/T L 开关		
前进档开关		
倒车开关		

是否换档杆所有位置/模式的变速箱档位开关信号都是 ON？

是 转至步骤 4。

否 记录异常电路，然后转至步骤 3。

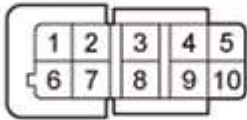
3. 变速箱档位开关检查：

- 1. 将车辆转为 OFF (LOCK) 模式。
- 2. 断开以下插接器。
变速箱档位开关 10 针插接器

- 3. 用跨接线将步骤 2 中错误显示为 ON 的变速箱档位开关插接器端子连接至车身搭铁。

信号	变速箱档位开关 10 针插接器	
	端子编号	端子名称
A/T P 开关	4	ATP P
A/T R 开关	3	ATP R
A/T N 开关	8	ATP N
A/T D 开关	2	ATP D
A/T S 开关	7	ATP S
A/T L 开关	1	ATP L
前进档开关	6	ATP FWD
倒车开关	10	ATP RVS

变速箱档位开关 10 针插接器



阴端子的端子侧

- 4. 将车辆转为 ON 模式。
- 5. 使用 HDS 比较变速箱档位开关信号输入。

信号	当前状态	
	值	单位
A/T P 开关		
A/T R 开关		
A/T N 开关		
A/T D 开关		
A/T S 开关		
A/T L 开关		
前进档开关		
倒车开关		

变速箱档位开关多个信号是否显示为 ON？

是 变速箱档位开关正常。转至步骤 4。

否 [更换变速箱档位开关](#)。■

4. 变速箱档位开关检查：

- 1. 使用 HDS 检查仍显示为 ON 的变速箱档位开关信号输入。

信号	当前状态	
	值	单位
A/T P 开关		
A/T R 开关		
A/T N 开关		
A/T D 开关		
A/T S 开关		

信号	当前状态	
	值	单位
A/T L 开关		
前进档开关		
倒车开关		

变速箱档位开关信号是否仍为 ON？

是 变速箱档位开关正常。转至步骤 5。

否 [更换变速箱档位开关](#)。■

5. 线束短路检查（相应线路）：

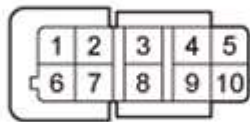
- 1. 将车辆转为 OFF (LOCK) 模式。
- 2. 使用 HDS 跨接 SCS 线路，并等待 1 分钟以上。

SCS 短路

- 3. 断开以下插接器。
PCM 插接器 B（51 针）
- 4. 检查在步骤 4 中仍保持为 ON 的电路中插接器端子和车身搭铁之间是否导通；参见下表。

信号	变速箱档位开关 10 针插接器	
	端子编号	端子名称
A/T P 开关	4	ATP P
A/T R 开关	3	ATP R
A/T N 开关	8	ATP N
A/T D 开关	2	ATP D
A/T S 开关	7	ATP S
A/T L 开关	1	ATP L
前进档开关	6	ATP FWD
倒车开关	10	ATP RVS

变速箱档位开关 10 针插接器



阴端子的端子侧

显示为 ON 的电路是否对搭铁导通？

是 修理变速箱档位开关相应插接器端子和 PCM 之间线束对车身搭铁的短路。■

否 线束正常。[更换 PCM](#)。■