

< DTC/ 电路诊断 >

P0826 升档和降档开关

DTC 说明

INFOID:0000000013142043

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
P0826	升档 / 降档开关 (升档和降档开关电路)	诊断条件	—
		信号	—
		阈值	TCM 监测手动模式、升档或降档开关信号，并在异常输入模式出现时检测为异常
		诊断延迟时间	1 秒或以上

可能原因

- 手动模式开关
- 线束或接头
(手动模式开关电路开路或短路。)

失效 - 保护

未启动手动模式

DTC 确认步骤

1. 工作前的准备

如果之前进行过另一项“DTC 确认步骤”，则应将点火开关转至 OFF 位置并等待至少 10 秒钟，再进行下一测试。

>> 转至 2。

2. 检查 DTC 检测 (第 1 部分)

⑧ 使用 CONSULT

1. 起动发动机。
2. 将选档杆移至“D”档并等待 1 秒钟或以上。
3. 在“变速箱”中选择“自诊断结果”。

是否检测到“P0826”?

- 是 >> 请参见 [TM-432, "诊断步骤"](#)。
否 >> 转至 3。

3. 检查 DTC 检测 (第 2 部分)

⑧ 使用 CONSULT

1. 将选档杆移至手动换档定位板并等待 1 秒钟或以上。
2. 在“变速箱”中选择“自诊断结果”。

是否检测到“P0826”?

- 是 >> 请参见 [TM-432, "诊断步骤"](#)。
否 >> 转至 4。

4. 检查 DTC 检测 (第 3 部分)

⑧ 使用 CONSULT

1. 将选档杆移至“升档侧 (+ 侧)”并等待 1 秒钟或以上。
2. 在“变速箱”中选择“自诊断结果”。

是否检测到“P0826”?

- 是 >> 请参见 [TM-432, "诊断步骤"](#)。
否 >> 转至 5。

5. 检查 DTC 检测 (第 4 部分)

④使用 CONSULT

1. 将选档杆移至“降档侧(–侧)”并等待 1 秒钟或以上。
2. 在“变速箱”中选择“自诊断结果”。

是否检测到“P0826”?

- 是 >> 请参见 [TM-432, "诊断步骤"](#)。
- 否 -1 >> 修理前检查故障症状: 请参见 [GI-40, "间歇性故障"](#)。
- 否 -2 >> 修理后进行确认: 检查结束

诊断步骤

INFOID:000000013142044

1. 检查 DTC (组合仪表)

④使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 选择“仪表 /M&A”中的“自诊断结果”。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 检查 DTC 检测项目。请参见 [MWI-90, "DTC 索引"](#)。
- 否 >> 转至 2。

2. 检查手动模式开关电源电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 CVT 换档杆接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 检查 CVT 选档杆线束接头端子与接地之间的电压。

+		－	条件	电压 (近似值)
CVT 换挡杆				
接头	端子			
M4	7	接地	点火开关：ON	12 V
			点火开关：OFF	0 V
	8		点火开关：ON	12 V
			点火开关：OFF	0 V
	9		点火开关：ON	12 V
			点火开关：OFF	0 V
	11		点火开关：ON	12 V
			点火开关：OFF	0 V

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 转至 4。

3. 检查手动模式开关

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 检查手动模式开关。请参见 [TM-433, "部件检查"](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 修理或更换损坏的零件。

4. 检查 CVT 换档杆和组合仪表之间的电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开组合仪表接头。

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查 CVT 换档杆线束接头端子与组合仪表线束接头端子之间的导通性。

CVT 换档杆		组合仪表		导通性
接头	端子	接头	端子	
M4	7	M68	30	存在
	8		33	
	9		32	
	11		31	

4. 检查 CVT 换档杆线束接头端子与接地之间的导通性。

CVT 换档杆		—	导通性
接头	端子		
M4	7	接地	不存在
	8		
	9		
	11		

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束
否 >> 修理或更换损坏的零件。

5. 检查接地电路

检查 CVT 选档杆线束接头端子与接地之间的导通性。

CVT 换档杆		—	导通性
接头	端子		
M4	10	接地	存在

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束
否 >> 修理或更换损坏的零件。

部件检查

INFOID:0000000013142045

1. 手动模式开关

检查 CVT 选档杆接头端子之间的导通性。

CVT 换档杆	条件	导通性
端子		
7 - 10	手动换档门位置 (空档)	存在
	除以上操作外	不存在
8 - 10	选档杆: 降档 (- 侧)	存在
	除以上操作外	不存在
9 - 10	选档杆: 上 (+ 侧)	存在
	除以上操作外	不存在
10 - 11	手动换档门位置	不存在
	除以上操作外	存在

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束
否 >> 手动档模式开关有故障。更换无级变速箱换挡选档总成。请参见 [TM-503. "拆卸和安装"](#)。