

B2604 SHIFT POSITION

DTC 逻辑

INFOID:000000007263911

DTC 检测逻辑

注:

- 如果 DTC B2604 与 DTC U1000 同时显示, 首先进行 DTC U1000 的故障诊断。请参见[BCS-69, "DTC 逻辑"](#)。
- 如果 DTC B2604 与 DTC U1010 同时显示, 首先进行 DTC U1010 的故障诊断。请参见[BCS-70, "DTC 逻辑"](#)。

DTC 编号	故障诊断名称	DTC 检测条件	可能的原因
B2604	PNP/CLUTCH SW	点火开关处于 ON 位置时, 检测下列状态 5 秒钟。 • P/N 档信号从变速箱档位开关发出但 TCM 的档位信号输入 (CAN) 不是 P 和 N • P/N 档信号不是从变速箱档位开关发出但 TCM 的档位信号输入 (CAN) 是 P 或 N	• 线束或接头 (CAN 通信线路开路或短路。) • 线束或接头 (变速箱档位开关电路开路或短路。) • TCM • BCM

DTC 确认步骤

1. 执行 DTC 确认步骤

1. 将选档杆置于 P 档。
2. 将点火开关转至 ON 位置, 并等待 5 秒钟以上。
3. 将选档杆置于 N 档, 并等待 5 秒或以上。
4. 将选档杆置于除 P 和 N 以外的任意档位, 并等待 5 秒或以上。
5. 使用 CONSULT 检查 "BCM" 的 "自诊断结果" 模式中的 DTC。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 转至 [SEC-67, "诊断步骤"](#)。
- 否 >> 检查结束

诊断步骤

INFOID:000000007263912

1. 检查 TCM 的 DTC

使用 CONSULT 检查 "TCM" 的 "自诊断结果" 模式中的 DTC。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 对检测到的 DTC 执行故障诊断。请参见 [TM-169, "DTC 索引"](#) (带 CVT: RE0F10B) 或 [TM-356, "DTC 索引"](#) (带 CVT: RE0F11A)。
- 否 >> 转至 2。

2. 检查保险丝

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 确认下列 IPDM E/R 保险丝没有熔断。

信号名称	保险丝编号
点火电源	56 (10 A)

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理熔断故障后, 请更换熔断的保险丝。

3. 检查变速箱档位开关电源

1. 断开变速箱档位开关接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查变速箱档位开关线束接头和接地之间的电压。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P

SEC

< DTC/ 电路诊断 >

(+)		(-)	电压 (V) (近似值)
变速箱档位开关			
接头	端子		
F27 (MR16DDT) F30 (HR16DE)	1	接地	6 - 16

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 转至 4。

4. 检查变速箱档位开关电源电路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开 IPDM E/R 接头。
3. 检查变速箱档位开关线束接头和 IPDM E/R 线束接头之间的导通性。

变速箱档位开关		IPDM E/R		导通性
接头	端子	接头	端子	
F27 (MR16DDT) F30 (HR16DE)	1	E14	58	存在

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换 IPDM E/R。请参见 [PCS-33, "拆卸和安装"](#)。
- 否 >> 修理或更换线束。

5. 检查 BCM 输入信号

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 重新连接变速箱档位开关接头。
3. 将点火开关转至 ON 位置。
4. 检查 BCM 线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	状态	电压 (V) (近似值)
BCM				
接头	端子			
M70	102	接地	选档杆	P 或 N 档 9 - 16
			除上述以外	0 - 1.5

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 9。
- 否 >> 转至 6。

6. 检查 BCM 输入信号电路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开变速箱档位开关接头。
3. 断开 BCM 接头。
4. 检查变速箱档位开关线束接头和 BCM 线束接头之间的导通性。

变速箱档位开关		BCM		导通性
接头	端子	接头	端子	
F27 (MR16DDT) F30 (HR16DE)	2	M70	102	存在

5. 检查变速箱档位开关线束接头和接地之间的导通性。

变速箱档位开关		接地	导通性
接头	端子		
F27 (MR16DDT) F30 (HR16DE)	2		不存在

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 7。
- 否 >> 修理或更换线束。

7. 检查变速箱档位开关

请参见 [SEC-69. " 部件检查 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 8。
- 否 -1 >> 更换变速箱档位开关。请参见 [TM-277. " 拆卸和安装 "](#) (带 CVT: RE0F10B)。
- 否 -2 >> 更换变速箱总成。请参见 [TM-489. " 拆卸和安装 "](#) (带 CVT: RE0F11A)。

8. 检查间歇性故障

请参见 [GI-38. " 间歇性故障 "](#)。

>> 检查结束

9. 更换 BCM

1. 更换 BCM。请参见 [BCS-79. " 拆卸和安装 "](#)。
2. 用 CONSULT 执行 BCM 的初始化和所有智能钥匙的注册。

>> 检查结束

部件检查

INFOID:000000007263913

1. 检查变速箱档位开关

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开变速箱档位开关接头。
3. 检查变速箱档位开关端子之间的导通性。

SEC

变速箱档位开关		状态	导通性
端子			
1	2	P 或 N 档	存在
		除上述以外	不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 -1 >> 更换变速箱档位开关。请参见 [TM-277. " 拆卸和安装 "](#) (带 CVT: RE0F10B)。
- 否 -2 >> 更换变速箱总成。请参见 [TM-489. " 拆卸和安装 "](#) (带 CVT: RE0F11A)。