

B2555 制动灯

< DTC/ 电路诊断 >

B2555 制动灯

DTC 说明

INFOID:0000000012379503

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
		诊断条件	踩下制动踏板时
B2555	制动灯 (制动灯)	信号 (端子)	制动灯开关信号
		阈值	BCM 比较制动灯开关的高电压和低电压。它根据它们的值检测故障电路。
		诊断延迟时间	1 秒或以上

可能原因

- 线束或接头
(制动灯开关电路开路或短路。)
- 制动灯开关
- 保险丝
- BCM

失效 - 保护

—

DTC 确认步骤

1. 执行 DTC 确认步骤

1. 踩下制动踏板, 等待 1 秒钟或以上。
2. 使用 CONSULT 检查 “BCM” 的 “自诊断结果” 模式中的 DTC。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 请参见 [SEC-74, " 诊断步骤 "](#)。
- 否 -1 >> 修理前检查故障症状: 请参见 [GI-35, " 间歇性故障 "](#)。
- 否 -2 >> 修理后进行确认: 检查结束

诊断步骤

INFOID:0000000012379504

1. 检查保险丝

检测保险丝盒 (J/B) 中的下列保险丝有无熔断。

信号名称	保险丝编号
蓄电池电源	10 (10 A)

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 修理熔断故障后, 请更换熔断的保险丝。

2. 检查制动灯开关 2 信号

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	电压
BCM			
接头	端子		
M9	25	接地	9 - 16 V

B2555 制动灯

< DTC/ 电路诊断 >

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 检查 BCM 和保险丝之间的线束是否开路或短路。

3. 检查制动灯开关的电源电路

- 断开制动灯开关接头。
- 检查制动灯开关线束接头与接地之间的电压。

(+) 制动灯开关		(-)	电压 (近似值)
接头	端子		
E37	1	接地	蓄电池电压

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
否 >> 检查制动灯开关和保险丝之间的线束是否开路或短路。

4. 检查制动灯开关 1 信号

- 连接制动灯开关接头。
- 检查 BCM 线束接头与接地之间的电压。

(+) BCM		(-)	状态		电压
接头	端子				
M9	27	接地	制动灯开关	ON (踩下制动踏板)	9 - 16 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-106, "拆卸和安装"](#)。
否 >> 转至 5。

5. 检查制动灯开关 1 信号电路 -1

- 断开制动灯开关接头。
- 检查制动灯开关线束接头与 BCM 线束接头之间的导通性。

制动灯开关		BCM		导通性
接头	端子	接头	端子	
E37	2	M9	27	存在

- 检查制动灯开关线束接头与接地之间的导通性。

制动灯开关		接地	导通性
接头	端子		
E37	2		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 6。
否 >> 转至 7。

6. 检查制动灯开关

请参见 [SEC-76, "部件检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 9。
否 >> 更换制动灯开关。请参见 [BR-22, "拆卸和安装"](#)。

7. 检查制动灯开关 1 信号电路 -2

- 断开保险丝盒 (J/B) 接头。

B2555 制动灯

< DTC/ 电路诊断 >

2. 检查制动灯开关线束接头和保险丝盒 (J/B) 线束接头之间的导通性。

制动灯开关		保险丝盒 (J/B)		导通性
接头	端子	接头	端子	
E37	2	E30	8F	存在

3. 检查制动灯开关线束接头与接地之间的导通性。

制动灯开关		接地	导通性
接头	端子		
E37	2		不存在

检查结果是否正常？

是 >> 转至 8。

否 >> 修理或更换线束。

8. 检查制动灯开关 1 信号电路 -3

1. 检查保险丝盒 (J/B) 线束接头和 BCM 线束接头之间的导通性。

保险丝盒 (J/B)		BCM		导通性
接头	端子	接头	端子	
M54	9B	M9	27	存在

2. 检查保险丝盒 (J/B) 线束接头和接地之间的导通性。

保险丝盒 (J/B)		接地	导通性
接头	端子		
M54	9B		不存在

检查结果是否正常？

是 >> 更换保险丝盒 (J/B)。

否 >> 修理或更换线束。

9. 检查间歇性故障

请参见 [GI-35. "间歇性故障"](#)。

>> 检查结束

部件检查

INFOID:0000000012379505

1. 检查制动灯开关

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开制动灯开关接头。
3. 检查制动灯开关各端子之间的导通性。

制动灯开关		状态		导通性
端子				
1	2	制动踏板	未按下	不存在
			按下	存在

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 更换制动灯开关。请参见 [BR-22. "拆卸和安装"](#)。