

## P1805 制动开关

## DTC 逻辑

INFOID:0000000013664281

## DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	可能的原因
P1805	制动开关电路 (制动开关电路)	车辆行驶过程中, 有很长时间未向 ECM 发送制动灯开关信号。	<ul style="list-style-type: none"> <li>线束或接头 (制动灯开关电路开路或短路。)</li> <li>制动灯开关</li> </ul>

## DTC 确认步骤

## 1. 执行 DTC 确认步骤

- 将点火开关转至 ON。
- 完全踩下制动踏板至少 5 秒钟。
- 清除 DTC。
- 检查第一行程 DTC。

## 是否检测到第一行程 DTC?

- 是 >> 转至 [EC-727. "诊断步骤"](#)。
- 否 >> 检查结束

## 诊断步骤

INFOID:0000000013664282

## 1. 检查制动灯开关的电源电路

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开制动灯开关的线束接头。
- 检查制动灯开关线束接头和接地之间的电压。

+		—	电压
制动灯开关			
接头	端子		
E115	1	接地	蓄电池电压

## 检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 执行电源电路的故障诊断。

## 2. 检查制动灯开关信号电路

- 断开 ECM 线束接头。
- 检查制动灯开关线束接头和 ECM 线束接头之间的导通性。

+		-		导通性
制动灯开关		ECM		
接头	端子	接头	端子	
E115	2	E17	115	存在

- 同时检查线束是否对地或电源短路。

## 检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

### 3. 检查制动灯开关

检查制动灯开关。请参见 [EC-728, " 部件检查 \( 制动灯开关 \)" 。](#)

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-37, " 间歇性故障 " 。](#)  
 否 >> 更换制动灯开关。请参见 [BR-22, " 分解图 " 。](#)

### 部件检查 ( 制动灯开关 )

INFOID:0000000013664283

#### 1. 检查制动灯开关 -1

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开制动灯开关的线束接头。
3. 在下列条件下检查制动灯开关端子之间的导通性。

制动灯开关		条件		导通性
+	-			
端子				
1	2	制动踏板	完全松开	不存在
			轻微踩下	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束  
 否 >> 转至 2。

#### 2. 检查制动灯开关 -2

1. 调节制动灯开关安装。请参见 [BR-23, " 检查和调整 " 。](#)
2. 在下列条件下检查制动灯开关端子之间的导通性。

制动灯开关		条件		导通性
+	-			
端子				
1	2	制动踏板	完全松开	不存在
			轻微踩下	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, " 分解图 " 。](#)