

< DTC/ 电路诊断 >

P1805 制动开关

DTC 逻辑

INFOID:0000000013664281

DTC 检测逻辑

EC

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"> 线束或接头 (制动灯开关电路开路或短路。) 制动灯开关

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	蓄电池电压		
E115	1	接地		

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	

3. 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。

< DTC/ 电路诊断 >

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
			轻微踩下

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
			轻微踩下

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"](#)。