

## DTC/ 电路诊断

### 车内灯控制电路

#### 部件功能检查

INFOID:0000000012604824

#### 注：

在执行诊断前，检查下列项目是否正常

- 车内灯电源
- 车厢灯灯泡

#### 1. 检查车内灯控制功能

##### ④CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 ON。
2. 将各车内灯开关切换至 DOOR 位置。
  - 地图灯
  - 车厢灯
3. 选择 BCM ( 车内灯 ) 主动测试项目中的 “ 车内灯 ”。
4. 通过操作测试项目，检查各车内灯是否点亮 / 熄灭 ( 渐亮 / 渐暗 )。

**On : 车内灯渐亮**

**Off : 车内灯渐暗**

车内灯是否点亮 / 熄灭 ( 渐亮 / 渐暗 )?

- 是 >> 车内灯控制电路正常。  
否 >> 请参见 [INL-51, " 诊断步骤 "](#)。

#### 诊断步骤

INFOID:0000000012604825

#### 1. 检查车内灯控制输出

##### ④CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 拆下车内灯灯泡。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 选择 BCM ( 车内灯 ) 主动测试项目中的 “ 车内灯 ”。
5. 操作测试项目，检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

##### 配备智能钥匙

BCM		接地	测试项目		导通性
接头	端子		车内灯	On	存在
M95	63			Off	不存在

##### 未配备智能钥匙

BCM		接地	测试项目		导通性
接头	端子		车内灯	On	存在
M41	60			Off	不存在

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。  
否 -1 >> 导通性存在并保持不变：转至 3。  
否 -2 >> 导通性不存在并保持不变：更换 BCM。请参见 [BCS-91, " 拆卸和安装 "](#) ( 配备智能钥匙 )，[BCS-153, " 拆卸和安装 "](#) ( 未配备智能钥匙 )。

## 车内灯控制电路

< DTC/ 电路诊断 >

### 2. 检查车内灯控制是否开路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开下列接头。
  - BCM
  - 地图灯
  - 车厢灯
3. 检查 BCM 线束接头和各车内灯线束接头之间的导通性。

配备智能钥匙

BCM		各车内灯			导通性
接头	端子	接头		端子	
M95	63	地图灯	R1	3	存在
		车厢灯	R2	1	

未配备智能钥匙

BCM		各车内灯			导通性
接头	端子	接头		端子	
M41	60	地图灯	R1	3	存在
		车厢灯	R2	1	

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查各车内灯。必要时进行修理或更换。  
否 >> 维修或更换线束。

### 3. 检查车内灯控制是否短路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开下列接头。
  - BCM
  - 地图灯
  - 车厢灯
3. 检查 BCM 线束接头与接地之间的导通性。

配备智能钥匙

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M95	63		不存在

未配备智能钥匙

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M41	60		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-91. "拆卸和安装"](#) ( 配备智能钥匙 )，[BCS-153. "拆卸和安装"](#) ( 未配备智能钥匙 )。  
否 >> 维修或更换线束。

# 行李箱灯电路

< DTC/ 电路诊断 >

## 行李箱灯电路

### 诊断步骤

INFOID:0000000012604826

注：

在执行诊断前，检查下列项目是否正常。

- 车内灯电源
- 行李箱灯灯泡

### 1. 检查行李箱灯输出

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 拆下行李箱灯灯泡。
3. 检查 BCM 线束接头与接地之间的导通性。

配备智能钥匙

BCM		接地	条件		导通性
接头	端子		行李箱盖	打开	存在
B76	49			关闭	不存在

未配备智能钥匙

BCM		接地	条件		导通性
接头	端子		行李箱盖	打开	存在
B39	55			关闭	不存在

检查结果是否正常？

是 >> 转至 2。

否 -1 >> 导通性存在并保持不变：转至 3。

否 -2 >> 导通性不存在并保持不变：更换 BCM。请参见 [BCS-91. "拆卸和安装"](#) (配备智能钥匙)，[BCS-153. "拆卸和安装"](#) (未配备智能钥匙)。

### 2. 检查行李箱灯电路是否开路

1. 拆下 BCM 接头和行李箱灯接头。
2. 检查 BCM 线束接头和行李箱灯线束接头之间的导通性。

配备智能钥匙

BCM		行李箱灯		导通性
接头	端子	接头	端子	
B76	49	B24	2	存在

未配备智能钥匙

BCM		行李箱灯		导通性
接头	端子	接头	端子	
B39	55	B24	2	存在

检查结果是否正常？

是 >> 更换行李箱灯。

否 >> 维修或更换线束。

## 行李箱灯电路

< DTC/ 电路诊断 >

### 3. 检查行李箱灯电路是否短路

1. 断开 BCM 接头。
2. 检查 BCM 线束接头与接地之间的导通性。

配备智能钥匙

BCM		接地	导通性
接头	端子		
B76	49		不存在

未配备智能钥匙

BCM		接地	导通性
接头	端子		
B39	55		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-91. "拆卸和安装"](#) ( 配备智能钥匙 ), [BCS-153. "拆卸和安装"](#) ( 未配备智能钥匙 )。
- 否 >> 维修或更换线束。

# 按钮式点火开关照明电路

< DTC/ 电路诊断 >

## 按钮式点火开关照明电路

### 部件功能检查

INFOID:0000000012604827

#### 1. 检查按钮式点火开关照明操作

##### CONSULT 主动测试

- 将点火开关转至 ON 位置。
- 选择 BCM ( 智能钥匙 ) 主动测试项目中的 “ 发动机开关照明 ”。
- 通过操作测试项目，检查按钮式点火开关照明是否点亮 / 熄灭。

On : 按钮式点火开关照明 ON

Off : 按钮式点火开关照明 OFF

##### 按钮式点火开关照明是否点亮 / 熄灭？

- 是 >> 按钮式点火开关照明电路正常。  
否 >> 请参见 [INL-55. " 诊断步骤 "](#)。

### 诊断步骤

INFOID:0000000012604828

#### 1. 检查按钮式点火开关照明电源输出

- 将点火开关转至 ON。
- 选择 BCM ( 智能钥匙 ) 主动测试项目中的 “ 发动机开关照明 ”。
- 操作测试项目，检查 BCM 线束接头和接地之间的电压。

(+) BCM		(-)	测试项目		电压
接头	端子				
M96	90	接地	发动机开关照明	On	9 – 16 V
				Off	0 – 1.5 V

##### 检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。  
否 >> 转至 3。

#### 2. 检查按钮式点火开关照明电源是否开路

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开 BCM 接头和按钮式点火开关接头。
- 检查 BCM 线束接头和按钮式点火开关线束接头之间的导通性。

BCM		按钮式点火开关		导通性
接头	端子	接头	端子	
M96	90	M44	5	存在

##### 检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。  
否 >> 维修或更换线束。

#### 3. 检查按钮式点火开关照明电源是否短路

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开 BCM 接头和按钮式点火开关接头。
- 检查 BCM 线束接头与接地之间的导通性。

## 按钮式点火开关照明电路

### < DTC/ 电路诊断 >

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M96	90		不存在

#### 检查结果是否正常？

是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-91. "拆卸和安装"](#) ( 配备智能钥匙 ), [BCS-153. "拆卸和安装"](#) ( 未配备智能钥匙 )。

否 >> 维修或更换线束。

### 4. 检查按钮式点火开关照明接地电路

检查按钮式点火开关线束接头和接地之间的导通性。

按钮式点火开关		接地	导通性
接头	端子		
M44	6		存在

#### 检查结果是否正常？

是 >> 更换按钮式点火开关。

否 >> 维修或更换线束。