

< DTC/ 电路诊断 >

DTC/ 电路诊断

车内灯电源电路

部件功能检查

INFOID:0000000013660260

1. 检查车内灯电源功能

④CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 ON。
2. 点亮各车内灯。
 - 地图灯
 - 阅读灯
 - 行李箱灯
 - 迎宾灯
 - 脚部灯
 - 化妆镜灯
 - 靠背板照明
3. 选择 BCM (蓄电池节电系统) 主动测试的“蓄电池节电系统”。
4. 操作测试项目，检查各车内灯点亮 / 熄灭的情况。

Off : 车内灯 OFF**On** : 车内灯 ON

车内灯是否点亮 / 熄灭？

- 是 >> 车内灯电源电路正常。
 否 >> 请参见 [INL-79, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000013660261

1. 检查车内灯电源输出

④CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开下列接头。
 - 地图灯
 - 阅读灯
 - 行李箱灯
 - 迎宾灯 (所有)
 - 脚部灯 (两侧)
 - 化妆镜照明灯 (两侧)
 - 靠背板照明 (两侧)
3. 将点火开关转至 ON。
4. 选择 BCM (蓄电池节电系统) 主动测试的“蓄电池节电系统”。
5. 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 (近似值)
(+)	端子			
接头		接地	蓄电池节电系统	Off
M124	129			On

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-109, "拆卸和安装"](#)。

车内灯电源电路

< DTC/ 电路诊断 >

2. 检查车内灯电源是否开路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头和各车内灯线束接头之间的导通性。

BCM		各车内灯			导通性	
接头	端子	接头	端子			
M124	129	地图灯	R19	1	存在	
		阅读灯 *1	R21	2		
		左侧阅读灯 *2	R22	1		
		右侧阅读灯 *2	R23			
		行李箱灯	B91	1		
		迎宾灯 (驾驶员侧)	D17	1		
		迎宾灯 (乘客侧)	D51			
		迎宾灯 (左后侧)	D87			
		迎宾灯 (右后侧)	D152			
		脚部灯 (驾驶员侧)	M87	1		
		脚部灯 (乘客侧)	M86			
		化妆镜灯 (驾驶员侧)	R24	2		
		化妆镜灯 (乘客侧)	R10			
		左侧靠背板照明	B452	8		
		右侧靠背板照明	B453	8		
				5		

*1: 带灯泡型阅读灯

*2: 带 LED 型阅读灯

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 >> 维修或更换线束。

地图灯电路

< DTC/ 电路诊断 >

地图灯电路

驾驶员侧

驾驶员侧：零部件功能检查

INFOID:0000000013660262

注：

执行诊断前, 请检查车内灯电源是否正常。

1. 检查地图灯 (驾驶员侧) 操作

④CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 ON。
2. 选择 BCM (智能钥匙) 主动测试项目中的“驾驶员座椅灯测试”。
3. 操作测试项目, 检查地图灯 (驾驶员侧) 的点亮 / 熄灭情况。

On : 地图灯 (驾驶员侧) 点亮

Off : 地图灯 (驾驶员侧) 熄灭

地图灯 (驾驶员侧) 是否点亮 / 熄灭?

- 是 >> 地图灯 (驾驶员侧) 电路正常。
否 >> 请参见 [INL-81, " 驾驶员侧：诊断步骤 "。](#)

驾驶员侧：诊断步骤

INFOID:0000000013660263

1. 检查地图灯输出

④CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开地图灯接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 选择 BCM (智能钥匙) 主动测试项目中的“驾驶员座椅灯测试”。
5. 操作测试项目, 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	测试项目		导通性
接头	端子		驾驶员座椅灯测试	On	
M121	47			存在	
				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-109, " 拆卸和安装 "。](#)

2. 检查地图灯是否开路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头和地图灯线束接头之间的导通性。

BCM		地图灯		导通性
接头	端子	接头	端子	
M121	47	R19	5	存在

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换地图灯。请参见 [INL-98, " 地图灯：拆卸和安装 "。](#)
否 >> 维修或更换线束。

地图灯电路

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查地图灯是否短路

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导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M121	47		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-109, "拆卸和安装"。](#)
否 >> 维修或更换线束。

乘客侧

乘客侧：零部件功能检查

INFOID:0000000013660264

注：

执行诊断前，请检查车内灯电源是否正常。

1. 检查地图灯 (乘客侧) 操作

④CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 ON。
2. 选择 BCM (智能钥匙) 主动测试项目中的“乘客座椅灯测试”。
3. 操作测试项目，检查地图灯 (乘客侧) 的点亮 / 熄灭情况。

On : 地图灯 (乘客侧) ON

Off : 地图灯 (乘客侧) OFF

地图灯 (乘客侧) 是否点亮 / 熄灭？

- 是 >> 地图灯 (乘客侧) 电路正常。
否 >> 请参见 [INL-82, "乘客侧：诊断步骤"。](#)

乘客侧：诊断步骤

INFOID:0000000013660265

1. 检查地图灯输出

④CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开地图灯接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 选择 BCM (智能钥匙) 主动测试项目中的“乘客座椅灯测试”。
5. 操作测试项目，检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	测试项目		导通性
接头	端子		前乘客座椅灯测试	On	
M121	46			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-109, "拆卸和安装"。](#)

地图灯电路

< DTC/ 电路诊断 >

2. 检查地图灯是否开路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头和地图灯线束接头之间的导通性。

BCM		地图灯		导通性
接头	端子	接头	端子	
M121	46	R19	4	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换地图灯。请参见 [INL-98, "地图灯：拆卸和安装"](#)。
否 >> 维修或更换线束。

3. 检查地图灯是否短路

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导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M121	46		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-109, "拆卸和安装"](#)。
否 >> 维修或更换线束。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

INL

M

N

O

P

< DTC/ 电路诊断 >

控制台灯电路

部件功能检查

INFOID:000000013660266

注：

执行诊断前, 请检查车内灯电源是否正常。

1. 检查控制台灯操作

④CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 ON。
2. 选择 BCM (智能钥匙) 主动测试项目中的“切换聚光灯测试”。
3. 操作测试项目, 检查控制台灯的点亮 / 熄灭情况。

On : 控制台灯点亮

Off : 控制台灯熄灭

控制台灯是否点亮 / 熄灭?

是 >> 控制台灯电路正常。

否 >> 请参见 [INL-84, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:000000013660267

1. 检查控制台灯输出

④CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开地图灯接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 选择 BCM (智能钥匙) 主动测试项目中的“切换聚光灯测试”。
5. 操作测试项目, 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	测试项目		导通性
接头	端子		换档聚光灯测试	On	
M121	45			Off	

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-109, "拆卸和安装"](#)。

2. 检查控制台灯是否开路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头和地图灯线束接头之间的导通性。

BCM		地图灯		导通性
接头	端子	接头	端子	
M121	45	R19	7	存在

检查结果是否正常?

是 >> 更换地图灯。请参见 [INL-98, "地图灯: 拆卸和安装"](#)。

否 >> 维修或更换线束。

控制台灯电路

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查控制台灯是否短路

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导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M121	45		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-109, "拆卸和安装"。](#)
否 >> 维修或更换线束。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

INL

M

N

O

P

阅读灯电路

部件功能检查

INFOID:0000000013660268

注：

在执行诊断前，检查下列项目是否正常。

- 车内灯电源
- 阅读灯灯泡 (适用于带灯泡型阅读灯的车型)

1. 检查迎宾灯操作

④CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 ON。
2. 选择 BCM (车内灯) 主动测试项目中的“车内灯”。
3. 操作测试项目，检查阅读灯的点亮 / 熄灭情况。

On : 阅读灯点亮

Off : 阅读灯熄灭

阅读灯是否点亮 / 熄灭？

- 是 >> 阅读灯电路正常。
否 >> 请参见 [INL-86, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000013660269

1. 检查阅读灯输出

④CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开地图灯接头。
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。

BCM		接地	测试项目		导通性
接头	端子		车内灯	On	
M124	136			Off	

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 5。
否 -2 >> 导通性不存在并保持不变：更换 BCM。请参见 [BCS-109, "拆卸和安装"](#)。

2. 检查阅读灯电路 1

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头和地图灯线束接头之间的导通性。

BCM		地图灯		导通性
接头	端子	接头	端子	
M124	136	R19	3	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 维修或更换线束。

阅读灯电路

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查阅读灯电路 2

1. 断开阅读灯接头。
2. 检查阅读灯线束接头和地图灯线束接头之间的导通性。

灯泡型阅读灯

阅读灯		地图灯		导通性
接头	端子	接头	端子	
R21	3	R19	2	存在

LED 型阅读灯

阅读灯 (左)		地图灯		导通性
接头	端子	接头	端子	
R22	4	R19	2	存在

LED 型阅读灯

阅读灯 (右)		地图灯		导通性
接头	端子	接头	端子	
R23	4	R19	2	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
否 >> 维修或更换线束。

4. 检查地图灯

检查阅读灯。请参见 [INL-87, "部件检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换阅读灯。
否 >> 更换地图灯。

5. 检查阅读灯是否短路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 BCM 接头和地图灯接头。
3. 检查 BCM 线束接头与接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M124	136		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-109, "拆卸和安装"](#)。
否 >> 维修或更换线束。

部件检查

INFOID:0000000013660270

1. 检查地图灯

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 拆下地图灯
3. 检查地图灯端子之间的导通性。

地图灯		条件		导通性
端子		开关位置	车门	
2	3	ON	存在	不存在
			ON	

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 更换地图灯。

行李箱灯电路

部件功能检查

INFOID:0000000013660271

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. 检查行李箱灯工作情况**④CONSULT 主动测试**

1. 将点火开关转至 ON。
2. 选择 BCM (智能钥匙) 主动测试项目中的“行李箱灯测试”。
3. 操作测试项目，检查行李箱灯点亮 / 熄灭。

On : 行李箱灯 ON**Off : 行李箱灯 OFF**行李箱灯是否点亮 / 熄灭？

- 是 >> 行李箱灯电路正常。
否 >> 请参见 [INL-86. "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000013660272

1. 检查行李箱灯输出

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

BCM		接地	条件		导通性
接头	端子		行李箱盖	打开	
M122	85			关闭	

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-109. "拆卸和安装"](#)。

2. 检查行李箱灯电路是否开路

1. 断开 BCM 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。

BCM		行李箱灯		导通性
接头	端子	接头	端子	
M122	85	B91	2	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换行李箱灯。请参见 [INL-119. "拆卸和安装"](#)。
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。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M122	85		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-109, "拆卸和安装"。](#)
否 >> 维修或更换线束。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

INL

M

N

O

P

迎宾灯电路

< DTC/ 电路诊断 >

迎宾灯电路

部件功能检查

INFOID:0000000013660273

注：

在执行诊断前，检查下列项目是否正常。

- 车内灯电源
- 迎宾灯灯泡
- 脚部灯灯泡

1. 检查迎宾灯操作

④CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 ON。
2. 选择 BCM (车内灯) 主动测试项目的“迎宾灯测试”。
3. 操作测试项目，检查迎宾灯和脚部灯的点亮 / 熄灭情况。

On : 迎宾灯和脚部灯点亮

Off : 迎宾灯和脚部灯熄灭

迎宾灯和脚部灯是否点亮 / 熄灭？

- 是 >> 迎宾灯电路正常。
否 >> 请参见 [INL-86, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000013660274

1. 检查迎宾灯输出

④CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开迎宾灯接头和脚部灯接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 选择 BCM (车内灯) 主动测试项目的“迎宾灯测试”。
5. 操作测试项目，检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	测试项目		导通性
接头	端子		迎宾灯测试	On	
M120	21			存在	
				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-109, "拆卸和安装"](#)。

2. 检查迎宾灯是否开路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头和迎宾灯线束接头或脚部灯线束接头之间的导通性。

迎宾灯		BCM			导通性
接头	端子	迎宾灯		端子	
M120	21	驾驶员侧	D17	2	存在
		乘客侧	D51		
		左后	D87		
		右后	D152		

迎宾灯电路

< DTC/ 电路诊断 >

脚部灯

BCM		脚部灯			导通性
接头	端子	接头		端子	
M120	21	驾驶员侧	M87	2	存在
		乘客侧	M86		

检查结果是否正常？

是 -1 >> 迎宾灯：更换相应的迎宾灯。请参见 [INL-109, "标准轴距：拆卸和安装"](#)。

是 -2 >> 脚部灯：更换相应的脚部灯。请参见 [INL-104, "脚部灯：更换"](#)。

否 >> 维修或更换线束。

3. 检查迎宾灯是否短路

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导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M120	21		不存在

检查结果是否正常？

是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-109, "拆卸和安装"](#)。

否 >> 维修或更换线束。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

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:0000000013660275

1. 检查按钮式点火开关照明操作

④CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 ON 位置。
2. 选择 BCM (智能钥匙) 主动测试项目中的“发动机开关照明”。
3. 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-92, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000013660276

1. 检查按钮式点火开关照明电源输出

④CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 ON。
2. 选择 BCM (智能钥匙) 主动测试项目中的发动机开关照明。
3. 操作测试项目，检查按钮式点火开关线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	条件	电压 (近似值)	
接头	端子			On	Off
M101	5	接地	发动机开关照明	9 V	0 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
否 >> 转至 2。

2. 检查按钮式点火开关照明电源是否开路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 BCM 接头和按钮式点火开关接头。
3. 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	
M121	48	M101	5	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
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

检查 BCM 线束接头与接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M121	48		不存在

按钮式点火开关照明电路

< DTC/ 电路诊断 >

检查结果是否正常?

是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-109, "拆卸和安装"。](#)

否 >> 维修或更换线束。

4. 检查按钮式点火开关照明接地电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开按钮式点火开关接头。
3. 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		存在
M101	6		

检查结果是否正常?

是 >> 更换按钮式点火开关。请参见 [PCS-86, "拆卸和安装"。](#)

否 >> 维修或更换线束。

靠背板照明电路

部件功能检查

INFOID:0000000013660277

注：

在执行诊断前，检查下列项目是否正常。

- 车内灯电源

1. 检查迎宾灯操作

④CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 ON。
2. 选择 BCM (车内灯) 主动测试项目的“迎宾灯测试”。
3. 操作测试项目，检查靠背板照明的点亮 / 熄灭情况。

On : 靠背板照明 ON

Off : 靠背板照明 OFF

靠背板照明是否点亮 / 熄灭？

- 是 >> 靠背板照明电路正常。
否 >> 请参见 [INL-86, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000013660278

1. 检查电源电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开左侧靠背板照明接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 检查左侧靠背板照明线束接头和接地之间的电压。

左侧靠背板照明		(-)	电压 (近似值)
接头	端子		
M452	5	接地	蓄电池电压

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 维修或更换线束。

2. 检查接地电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开右侧靠背板照明接头。
3. 检查靠背板照明线束接头和接地之间的导通性。

左侧靠背板照明		接地	导通性
接头	端子		
M452	4		存在

右侧靠背板照明		接地	导通性
接头	端子		
M453	4		存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 维修或更换线束。

靠背板照明电路

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查靠背板照明输出

④CONSULT 主动测试

1. 断开迎宾灯接头和脚部灯接头。
2. 将点火开关转至 ON。
3. 选择 BCM (车内灯) 主动测试项目的“迎宾灯测试”。
4. 操作测试项目，检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	测试项目		导通性
接头	端子		迎宾灯测试	On	
M120	21			Off	

检查结果是否正常？

是 >> 转至 4。

否 -1 >> 导通性存在并保持不变：转至 5。

否 -2 >> 导通性不存在并保持不变：更换 BCM。请参见 [BCS-109, "拆卸和安装"](#)。

4. 检查靠背板照明是否开路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头和靠背板照明接头之间的导通性。

BCM		靠背板照明			导通性	
接头	端子	接头		端子		
M120	21	左侧	B452	7		
		右侧	B453			

检查结果是否正常？

是 >> 更换相应的靠背板照明。请参见 [INL-107, "更换"](#)。

否 >> 维修或更换线束。

5. 检查靠背板照明是否短路

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导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M120	21		

检查结果是否正常？

是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-109, "拆卸和安装"](#)。

否 >> 维修或更换线束。