

## DTC/ 电路诊断

## 前大灯 (远光) 电路

## 部件功能检查

INFOID:0000000008270084

## 1. 检查前大灯 (远光) 作用

## ⑨CONSULT 主动测试

1. 选择 “IPDM E/R” “主动测试” 项目的 “车外灯”。
2. 操作测试项目, 检查并确认前大灯 (远光) 打开。

**Hi** : 前大灯 (远光) ON  
**Off** : 前大灯 (远光) OFF

注:

ON/OFF 各重复 1 秒。

检查结果是否正常?

- 是 >> 前大灯 (远光) 电路正常。  
 否 >> 请参见 [EXL-157. " 诊断步骤 "](#)。

## 诊断步骤

INFOID:0000000008270085

## 1. 检查前大灯远光灯泡

检查相应的灯泡。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。  
 否 >> 更换灯泡。请参见 [EXL-196. " 更换 "](#)。

## 2. 检查前大灯 (远光) 输出电压

## ⑨CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开前组合灯接头。
3. 将点火开关转至 ON 位置。
4. 选择 “IPDM E/R” “主动测试” 项目的 “车外灯”。
5. 通过操作测试项目, 检查 IPDM E/R 线束接头和接地之间的电压。

(+) IPDM E/R			(-)	测试项目		电压
接头		端子				
右侧	E20	49	接地	车外灯	Hi	9 – 16 V
					Off	0 – 1 V
左侧		50			Hi	9 – 16 V
					Off	0 – 1 V

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。  
 否 >> 转至 4。

## 3. 检查前大灯 (远光) 是否开路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开 IPDM E/R 接头。
3. 检查 IPDM E/R 线束接头和前组合灯线束接头之间的导通性。

# 前大灯 (远光) 电路

< DTC/ 电路诊断 >

[ 卤素型 ]

IPDM E/R		前组合灯		导通性
接头	端子	接头	端子	
右侧	E20	E33	2	存在
左侧		E34		

检查结果是否正常？

是 >> 转至 6。

否 >> 修理或更换线束。

## 4. 检查前大灯 (远光) 保险丝

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 检查以下保险丝是否没有熔断。

单元	位置	保险丝编号	容量
前大灯远光 (右侧)	IPDM E/R	#51	10 A
前大灯远光 (左侧)		#52	

检查结果是否正常？

是 >> 更换 IPDM E/R。请参见 [PCS-31, "拆卸和安装"](#) (配备智能钥匙) 或 [PCS-58, "拆卸和安装"](#) (未配备智能钥匙)。

否 >> 转至 5。

## 5. 检查前大灯 (远光) 是短路

1. 断开 IPDM E/R 接头。
2. 检查 IPDM E/R 线束接头和接地之间的导通性。

IPDM E/R		接地	导通性
接头	端子		
右侧	E20		不存在
左侧			

检查结果是否正常？

是 >> 更换保险丝。(如果保险丝再次熔断, 请更换 IPDM E/R。)

否 >> 修理或更换线束。然后更换保险丝。

## 6. 检查前大灯 (远光) 接地是否开路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开前组合灯接头。
3. 检查前组合灯线束接头和接地之间的导通性。

前组合灯		接地	导通性
接头	端子		
右侧	E33	6	存在
左侧	E34		

检查结果是否正常？

是 >> 请参见 [GI-39, "间歇性故障"](#)。

否 >> 修理或更换线束。

## 前大灯 (近光) 电路

## 部件功能检查

INFOID:000000008270086

## 1. 检查前大灯 (近光) 工作

## ⑨CONSULT 主动测试

1. 选择 "IPDM E/R" "主动测试" 项目的 "车外灯"。
2. 通过操作测试项目, 检查前大灯 (近光) 是否打开。

Lo : 前大灯 (近光) ON

Off : 前大灯 (近光) OFF

检查结果是否正常?

是 &gt;&gt; 前大灯 (近光) 正常。

否 >> 请参见 [EXL-159. "诊断步骤"](#)。

## 诊断步骤

INFOID:000000008270087

## 1. 检查前大灯近光灯泡

检查相应的灯泡。

检查结果是否正常?

是 &gt;&gt; 转至 2。

否 >> 更换灯泡。请参见 [EXL-196. "更换"](#)。

## 2. 检查前大灯 (近光) 输出电压

## ⑨CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开前组合灯接头。
3. 将点火开关转至 ON 位置。
4. 选择 "IPDM E/R" "主动测试" 项目的 "车外灯"。
5. 通过操作测试项目, 检查 IPDM E/R 线束接头和接地之间的电压。

(+)			(-)	测试项目		电压
IPDM E/R						
接头		端子				
右侧	E20	52	接地	车外灯	Lo	9 – 16 V
					Off	0 – 1 V
左侧		51			Lo	9 – 16 V
					Off	0 – 1 V

检查结果是否正常?

是 &gt;&gt; 转至 3。

否 &gt;&gt; 转至 4。

## 3. 检查前大灯 (近光) 开路电路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开 IPDM E/R 接头。
3. 检查 IPDM E/R 线束接头和前组合灯线束接头之间的导通性。

IPDM E/R			前组合灯		导通性
接头		端子	接头	端子	
右侧	E20	52	E33	1	存在
左侧		51	E34		

## 前大灯 (近光) 电路

[ 卤素型 ]

### < DTC/ 电路诊断 >

检查结果是否正常?

是 >> 转至 6。

否 >> 修理或更换线束。

#### 4. 检查前大灯 (近光) 保险丝

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 检查以下保险丝是否没有熔断。

单元	位置	保险丝编号	容量
前大灯近光 (右侧)	IPDM E/R	#54	15 A
前大灯近光 (左侧)		#53	

检查结果是否正常?

是 >> 更换 IPDM E/R。请参见 [PCS-31, "拆卸和安装"](#) (配备智能钥匙) 或 [PCS-58, "拆卸和安装"](#) (未配备智能钥匙)。

否 >> 转至 5。

#### 5. 检查前大灯 (近光) 有无短路

1. 断开 IPDM E/R 接头。
2. 检查 IPDM E/R 线束接头和接地之间的导通性。

IPDM E/R			接地	导通性
接头		端子		不存在
右侧	E20	52		
左侧		51		

检查结果是否正常?

是 >> 更换保险丝。(如果保险丝再次熔断, 请更换 IPDM E/R。)

否 >> 修理或更换线束。然后更换保险丝。

#### 6. 检查前大灯 (近光) 接地开路电路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开前组合灯接头。
3. 检查前组合灯线束接头和接地之间的导通性。

前组合灯		端子	接地	导通性	
接头				5	存在
右侧	E33				
左侧	E34				

检查结果是否正常?

是 >> 请参见 [GI-39, "间歇性故障"](#)。

否 >> 修理或更换线束。

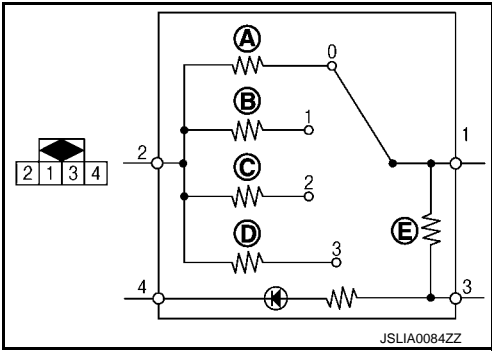
前大灯对光开关

部件检查

INFOID:000000008270089

1. 检查前大灯对光开关

- 1. 将点火开关转至 OFF 位置。
- 2. 拆下前大灯对光开关。
- 3. 检查各前大灯对光开关端子之间的电阻。



前大灯对光开关		状态		电阻 ( 近似值 )
端子				
1	2	开关位置	0	Ⓐ: 442 Ω
			1	Ⓑ: 215 Ω
			2	Ⓒ: 178 Ω
			3	Ⓓ: 113 Ω
	3		—	Ⓔ: 392 Ω

检查结果是否正常？

- 是 >> 前大灯对光开关正常。
- 否 >> 更换前大灯对光开关。请参见 [EXL-205, "拆卸和安装"](#)。

驻车灯电路

部件功能检查

INFOID:000000008270090

1. 检查驻车灯操作

⑨CONSULT 主动测试

- 1. 选择“IPDM E/R”“主动测试”项目的“车外灯”。
- 2. 通过操作测试项目，检查驻车灯是否打开。

尾灯 : 驻车灯 ON  
Off : 驻车灯 OFF

检查结果是否正常？

- 是 >> 驻车灯电路正常。
- 否 >> 请参见 [EXL-162, " 诊断步骤 "](#)。

诊断步骤

INFOID:000000008270091

1. 检查开始

检查车上装配的是哪种类型的驻车灯。  
车上装配的是哪种类型的驻车灯？  
灯泡类型>>转至 2。  
LED 类型>>转至 3。

2. 检查驻车灯灯泡

检查相应的灯泡。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 更换灯泡。请参见 [EXL-196, " 更换 "](#)。

3. 检查驻车灯输出电压

⑨CONSULT 主动测试

- 1. 将点火开关转至 OFF 位置。
- 2. 断开前组合灯接头。
- 3. 将点火开关转至 ON 位置。
- 4. 选择“IPDM E/R”“主动测试”项目的“车外灯”。
- 5. 通过操作测试项目，检查 IPDM E/R 线束接头和接地之间的电压。

(+) IPDM E/R		(-)	测试项目		电压
接头	端子				
E21	37	接地	车外灯	尾灯	9 – 16 V
				Off	0 – 1 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 更换 IPDM E/R。请参见 [PCS-31, " 拆卸和安装 "](#) ( 配备智能钥匙 ) 或 [PCS-58, " 拆卸和安装 "](#) ( 未配备智能钥匙 )。

4. 检查驻车灯是否开路

- 1. 将点火开关转至 OFF 位置。
- 2. 断开 IPDM E/R 接头。
- 3. 检查 IPDM E/R 线束接头和前组合灯线束接头之间的导通性。

IPDM E/R			前组合灯		导通性
接头		端子	接头	端子	
右侧	E21	37	E33	3	存在
左侧			E34		

检查结果是否正常？

是 >> 转至 5。

否 >> 修理或更换线束。

5. 检查驻车灯接地是否开路

检查前组合灯线束接头和接地之间的导通性。

前组合灯			接地	导通性
接头		端子		
右侧	E33	7		存在
左侧	E34			

检查结果是否正常？

是 -1 >> 灯泡型驻车灯：检查对应的灯座和线束。必要时进行修理或更换。

是 -2 >> LED 型驻车灯：更换前组合灯。请参见 [EXL-196, "拆卸和安装"](#)。

否 >> 修理或更换线束。

## 尾灯电路

## 部件功能检查

INFOID:000000008270092

## 1. 检查尾灯操作

## ⑨CONSULT 主动测试

1. 选择“IPDM E/R”“主动测试”项目的“车外灯”。
2. 通过操作测试项目，检查尾灯是否打开。

尾灯 : 尾灯 ON

Off : 尾灯 OFF

检查结果是否正常？

是 &gt;&gt; 尾灯电路正常。

否 >> 请参见 [EXL-164, " 诊断步骤 "](#)。

## 诊断步骤

INFOID:000000008270093

## 1. 检查尾灯输出电压

## ⑨CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开后组合灯接头。
3. 将点火开关转至 ON 位置。
4. 选择“IPDM E/R”“主动测试”项目的“车外灯”。
5. 通过操作测试项目，检查 IPDM E/R 线束接头和接地之间的电压。

左侧驾驶车型

(+) IPDM E/R		(-)	测试项目		电压
接头	端子				
E21	38	接地	车外灯	尾灯	9 – 16 V
				Off	0 – 1 V

右侧驾驶车型

(+)			(-)	测试项目		电压
IPDM E/R						
接头		端子				
右侧	E21	38	接地	车外灯	尾灯	9 – 16 V
					Off	0 – 1 V
左侧		44			尾灯	9 – 16 V
					Off	0 – 1 V

检查结果是否正常？

是 &gt;&gt; 转至 2。

否 -1 >> 左侧驾驶车型和右侧驾驶车型 ( 右侧异常 ): 更换 IPDM E/R。请参见 [PCS-31, " 拆卸和安装 "](#) ( 配备智能钥匙 ) 或 [PCS-58, " 拆卸和安装 "](#) ( 未配备智能钥匙 )。

否 -2 &gt;&gt; 右侧驾驶车型 ( 左侧异常 ): 转至 4。

## 2. 检查尾灯是否开路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开后组合灯接头。
3. 检查 IPDM E/R 线束接头和后组合灯线束接头之间的导通性。



# 尾灯电路

< DTC/ 电路诊断 >

[ 卤素型 ]

左侧驾驶车型

IPDM E/R			后组合灯		导通性
接头		端子	接头	端子	
右侧	E21	38	B26	2	存在
左侧			B27		

右侧驾驶车型

IPDM E/R			后组合灯		导通性
接头		端子	接头	端子	
右侧	E21	38	B26	2	存在
左侧		44	B27		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换线束。

## 3. 检查尾灯接地是否开路

检查后组合灯线束接头和接地之间的导通性。

后组合灯			接地	导通性
接头		端子		
右侧	B26	3		存在
左侧	B27			

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换后组合灯。请参见 [EXL-207, "拆卸和安装"](#)。
- 否 >> 修理或更换线束。

## 4. 检查尾灯保险丝

- 将点火开关转至 OFF 位置。
- 检查以下保险丝是否没有熔断。

单元	位置	保险丝编号	容量
尾灯 ( 左侧 )	IPDM E/R	#46	10 A

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 IPDM E/R。请参见 [PCS-31, "拆卸和安装"](#) ( 配备智能钥匙 ) 或 [PCS-58, "拆卸和安装"](#) ( 未配备智能钥匙 )。
- 否 >> 转至 5。

## 5. 检查尾灯是否短路

- 断开 IPDM E/R 接头。
- 检查 IPDM E/R 线束接头和接地之间的导通性。

IPDM E/R			接地	导通性
接头		端子		
右侧	E21	44		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换保险丝。( 如果保险丝再次熔断, 请更换 IPDM E/R。 )
- 否 >> 修理或更换线束。然后更换保险丝。

&lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

## 牌照灯电路

## 部件功能检查

INFOID:000000008270094

## 1. 检查牌照灯操作

## CONSULT 主动测试

1. 选择“IPDM E/R”“主动测试”项目的“车外灯”。
2. 通过操作照明开关，检查牌照灯是否打开。

尾灯 : 牌照灯 ON

Off : 牌照灯 OFF

检查结果是否正常？

- 是 >> 牌照灯电路正常。
- 否 >> 请参见 [EXL-166, "诊断步骤"](#)。

## 诊断步骤

INFOID:000000008270095

## 1. 检查牌照灯灯泡

检查相应的灯泡。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 更换灯泡。请参见 [EXL-210, "更换"](#)。

## 2. 检查牌照灯有无开路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开 IPDM E/R 接头和牌照灯接头。
3. 检查 IPDM E/R 线束接头和牌照灯线束接头之间的导通性。

IPDM E/R			牌照灯		导通性
接头		端子	接头	端子	
右侧	E21	38	B29	1	存在
左侧			B28		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换线束。

## 3. 检查牌照灯接地有无开路

检查牌照灯线束接头和接地之间的导通性。

牌照灯			接地	导通性
接头		端子		存在
右侧	B29	2		
左侧	B28			

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查相应的灯座和线束。必要时进行修理或更换。
- 否 >> 修理或更换线束。

前雾灯电路

部件功能检查

INFOID:0000000008270096

1. 检查前雾灯操作

⑨CONSULT 主动测试

1. 选择“IPDM E/R”“主动测试”项目的“车外灯”。
2. 通过操作测试项目，检查前雾灯是否打开。

雾灯 : 前雾灯 ON  
Off : 前雾灯 OFF

测量是否正常？

- 是 >> 前雾灯电路正常。  
否 >> 请参见 [EXL-167, " 诊断步骤 "](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000008270097

1. 检查前雾灯灯泡

检查相应的灯泡。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。  
否 >> 更换灯泡。请参见 [EXL-198, " 更换 "](#)。

2. 检查前雾灯输出电压

⑨CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开前雾灯接头。
3. 将点火开关转至 ON 位置。
4. 选择“IPDM E/R”“主动测试”项目的“车外灯”。
5. 通过操作测试项目，检查 IPDM E/R 线束接头和接地之间的电压。

(+)			(-)	测试项目		电压
IPDM E/R						
接头		端子				
右侧	E27	19	接地	车外灯	雾灯	9 – 16 V
					Off	0 – 1 V
左侧		20			雾灯	9 – 16 V
					Off	0 – 1 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。  
否 >> 更换 IPDM E/R。请参见 [PCS-31, " 拆卸和安装 "](#) ( 配备智能钥匙 ) 或 [PCS-58, " 拆卸和安装 "](#) ( 未配备智能钥匙 )。

3. 检查前雾灯是否开路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开 IPDM E/R 接头。
3. 检查 IPDM E/R 线束接头和前雾灯线束接头之间的导通性。

# 前雾灯电路

< DTC/ 电路诊断 >

[ 卤素型 ]

IPDM E/R			前雾灯		导通性
接头		端子	接头	端子	
右侧	E27	19	E35	1	存在
左侧		20	E36		

检查结果是否正常？

是 >> 转至 4。

否 >> 修理或更换线束。

## 4. 检查前雾灯接地电路开路

检查前雾灯线束接头和接地之间的导通性。

前雾灯			接地	导通性
接头		端子		
右侧	E35	2		存在
左侧	E36			

检查结果是否正常？

是 >> 请参见 [GI-39, " 间歇性故障 "](#)。

否 >> 修理或更换线束。

后雾灯电路

部件功能检查

INFOID:0000000008270098

1. 检查后雾灯操作

⑨CONSULT 主动测试

1. 选择 BCM ( 前大灯 )“ 主动测试 ” 项目的 “ 后雾灯 ”。
2. 通过操作测试项目，检查后雾灯是否打开。

On : 后雾灯 ON

Off : 后雾灯 OFF

检查结果是否正常？

- 是 >> 后雾灯电路正常。  
否 >> 请参见 [EXL-169, " 诊断步骤 "](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000008270099

1. 检查后雾灯灯泡

检查相应的灯泡。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。  
否 >> 更换灯泡。请参见 [EXL-208, " 更换 "](#)。

2. 检查后雾灯输出电压

⑨CONSULT 主动测试

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开后雾灯接头。
3. 将点火开关转至 ON 位置。
4. 选择 BCM ( 前大灯 )“ 主动测试 ” 项目的 “ 后雾灯 ”。
5. 通过操作测试项目，检查后雾灯线束接头和接地之间的电压。

( + )		( - )	测试项目		电压
后雾灯					
接头	端子				
B14	1	接地	后雾灯	On	9 – 16 V
				Off	0 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。  
否 >> 转至 3。

3. 检查后雾灯有无开路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头和后雾灯线束接头之间的导通性。

配备智能钥匙

BCM		后雾灯		导通性
接头	端子	接头	端子	
B76	52	B14	1	存在

# 后雾灯电路

[ 卤素型 ]

## < DTC/ 电路诊断 >

未配备智能钥匙

BCM		后雾灯		导通性
接头	端子	接头	端子	
B39	51	B14	1	存在

检查结果是否正常？

是 >> 转至 4。

否 >> 修理或更换线束。

## 4. 检查后雾灯有无短路

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	导通性
接头	端子		
M76	52		不存在

未配备智能钥匙

BCM		接地	导通性
接头	端子		
B39	51		不存在

检查结果是否正常？

是 >> 检查灯座内部是否短路，且如果检查结果正常，请更换 BCM。请参见 [BCS-85, "拆卸和安装"](#) ( 配备智能钥匙 ) 或 [BCS-141, "拆卸和安装"](#) ( 未配备智能钥匙 )。

否 >> 修理或更换线束。

## 5. 检查后雾灯接地有无开路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。

2. 检查后雾灯线束接头和接地之间的导通性。

后雾灯		接地	导通性
接头	端子		
B14	2		存在

检查结果是否正常？

是 >> 检查相应的灯座和线束。必要时进行修理或更换。

否 >> 修理或更换线束。

## 转向信号灯电路

## 部件功能检查

INFOID:0000000008270102

## 1. 检查转向信号灯

## ④CONSULT 主动测试

1. 选择 BCM ( 闪烁器 ) “ 主动测试 ” 项目的 “ 闪烁器 ”。
2. 通过操作测试项目，检查转向信号灯是否打开。

左侧 : 转向信号灯 ( 左侧 ) ON

右侧 : 转向信号灯 ( 右侧 ) ON

Off : 转向信号灯 OFF

检查结果是否正常？

是 &gt;&gt; 转向信号灯电路正常。

否 >> 请参见 [EXL-171, " 诊断步骤 "](#)。

## 诊断步骤

INFOID:0000000008270103

## 1. 检查转向信号灯灯泡

检查适用的灯泡 ( 除集成于车门后视镜型的侧转向信号灯外 )。

检查结果是否正常？

是 &gt;&gt; 转至 2。

否 >> 更换灯泡。请参见 [EXL-196, " 更换 "](#) ( 前转向信号灯 ), [EXL-204, " 更换 "](#) ( 侧转向信号灯 ) 或 [EXL-208, " 更换 "](#) ( 后转向信号灯 )。

## 2. 检查转向信号灯输出电压

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开下列接头。
  - 前组合灯
  - 车门后视镜 ( 带集成于车门后视镜型的侧转向信号灯 )
  - 侧转向信号灯 ( 带安装在前翼子板型的侧转向信号灯 )
  - 后组合灯
3. 将点火开关转至 ON 位置。
4. 选择 BCM ( 闪烁器 ) “ 主动测试 ” 项目的 “ 闪烁器 ”。
5. 通过操作测试项目，检查 BCM 线束接头和接地之间的电压。

配备智能钥匙

(+)			(-)	测试项目		电压
BCM						
接头		端子				
右侧	M95	61	接地	闪烁器	右侧	9 – 16 V
					Off	0 V
左侧		60			左侧	9 – 16 V
					Off	0 V

# 转向信号灯电路

< DTC/ 电路诊断 >

[ 卤素型 ]

未配备智能钥匙

(+)			(-)	测试项目		电压
BCM						
接头		端子				
右侧	B39	49	接地	闪烁器	右侧	9 – 16 V
					Off	0 V
左侧		48			左侧	9 – 16 V
					Off	0 V

检查结果是否正常？

是 >> 转至 3。

否 >> 转至 4。

## 3. 检查转向信号灯有无开路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
  2. 断开 BCM 接头。
  3. 检查 BCM 线束接头和前组合灯、车门后视镜 ( 带集成于车门后视镜型的侧转向信号灯 )、侧转向信号灯 ( 带安装在前翼子板型的侧转向信号灯 ) 或后组合灯线束接头之间的导通性。
- 配备智能钥匙

前转向信号灯

BCM			前组合仪表		导通性
接头		端子	接头	端子	
右侧	M95	61	E33	4	存在
左侧		60	E34		

侧转向信号灯 ( 带集成于车门后视镜型的侧转向信号灯 )

BCM			车门后视镜		导通性
接头		端子	接头	端子	
右侧	M95	61	D12	10	存在
左侧		60	D1		

侧转向信号灯 ( 带安装在前翼子板型的侧转向信号灯 )

BCM			车门后视镜		导通性
接头		端子	接头	端子	
右侧	M95	61	E37	1	存在
左侧		60	E38		

后转向信号灯

BCM			后组合灯		导通性
接头		端子	接头	端子	
右侧	M95	61	B26	5	存在
左侧		60	B27		

- 未配备智能钥匙

前转向信号灯

BCM			前组合仪表		导通性
接头		端子	接头	端子	
右侧	B39	49	E33	4	存在
左侧		48	E34		



# 转向信号灯电路

< DTC/ 电路诊断 >

[ 卤素型 ]

侧转向信号灯 ( 带集成于车门后视镜型的侧转向信号灯 )

BCM			车门后视镜		导通性
接头		端子	接头	端子	
右侧	B39	49	D12	10	存在
左侧		48	D1		

侧转向信号灯 ( 带安装在前翼子板型的侧转向信号灯 )

BCM			车门后视镜		导通性
接头		端子	接头	端子	
右侧	B39	49	E37	1	存在
左侧		48	E38		

后转向信号灯

BCM			后组合灯		导通性
接头		端子	接头	端子	
右侧	B39	49	B26	5	存在
左侧		48	B27		

检查结果是否正常？

是 >> 转至 5。

否 >> 修理或更换线束。

## 4. 检查转向信号灯有无短路

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	导通性
接头		端子		
右侧	M95	61		不存在
左侧		60		

未配备智能钥匙

BCM			接地	导通性
接头		端子		
右侧	B39	49		不存在
左侧		48		

检查结果是否正常？

是 >> 检查各灯座内部是否短路，且如果检查结果正常，请更换 BCM。请参见 [BCS-85, " 拆卸和安装 "](#) ( 配备智能钥匙 ) 或 [BCS-141, " 拆卸和安装 "](#) ( 未配备智能钥匙 )。

否 >> 修理或更换线束。

## 5. 检查转向信号灯接地有无开路

检查前组合灯、车门后视镜或后组合灯线束接头与接地之间的导通性。

前转向信号灯

前组合仪表			接地	导通性
接头		端子		
右侧	E33	7		存在
左侧	E34			

侧转向信号灯 ( 带集成于车门后视镜型的侧转向信号灯 )

车门后视镜			接地	导通性
接头		端子		存在
右侧	D12	3		
左侧	D1			

# 转向信号灯电路

< DTC/ 电路诊断 >

[ 卤素型 ]

侧转向信号灯 ( 带安装在前翼子板型的侧转向信号灯 )

车门后视镜			接地	导通性
接头		端子		
右侧	E37	2		存在
左侧	E38			

后转向信号灯

后组合灯			接地	导通性
接头		端子		存在
右侧	B26	3		
左侧	B27			

检查结果是否正常？

- 是 -1 >> 前转向信号灯或后转向信号灯 ( 带集成于车门后视镜型的侧转向信号灯 )：检查相应地灯座和线束。必要时进行修理或更换。
- 是 -2 >> 侧转向信号灯 ( 带集成于车门后视镜型的侧转向信号灯 )：更换侧转向信号灯。请参见 [EXL-203."](#)  
[拆卸和安装"](#)。
- 是 -3 >> 带安装在前翼子板型的侧转向信号灯：检查相应的灯座和线束。必要时进行修理或更换。
- 否 >> 修理或更换线束。

光学传感器

部件功能检查

INFOID:0000000008270100

1. 用 CONSULT 检查光学传感器信号

CONSULT 数据监控

- 1. 将点火开关转至 ON 位置。
- 2. 选择 BCM ( 前大灯 )“ 数据监控 ” 项目的 “ 光学传感器 (DTCT)”。
- 3. 将照明开关转至 AUTO。
- 4. 通过照亮光学传感器，检查监控状态。

监控项目		状态	电压 ( 近似值 )
光学传感器 ( 检测 )	光学传感器	点亮时	大于或等于 3.1 V*
		关闭灯光时	小于或等于 0.6 V

\*: 照射光学传感器。如果亮度较低，则监控值可能低于标准值。

检查结果是否正常？

- 是 >> 光学传感器正常。
- 否 >> 请参见 EXL-175. " 诊断步骤 "。

诊断步骤

INFOID:0000000008270101

1. 检查光学传感器的电源输入

- 1. 将点火开关转至 ON 位置。
- 2. 将照明开关转至 AUTO。
- 3. 检查光学传感器线束接头和接地之间的电压。

( + )		( - )	电压
光学传感器			
接头	端子		
M36	1	接地	4.65 – 5.5 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 转至 4。

2. 检查光学传感器接地输入

检查光学传感器线束接头和接地之间的电压。

( + )		( - )	电压
光学传感器			
接头	端子		
M36	3	接地	0 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 转至 6。

3. 检查光学传感器信号输出

通过照亮光学传感器，检查光学传感器线束接头和接地之间的电压。

(+) 光学传感器		(-)	状态		电压 (近似值)
接头	端子				
M36	2	接地	光学传感器	点亮时	大于或等于 3.1 V*
				关闭灯光时	小于或等于 0.6 V

\*: 照射光学传感器。如果亮度较低, 则监控值可能低于标准值。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 7。

否 >> 更换光学传感器。请参见 [EXL-200, "拆卸和安装"](#)。

#### 4. 检查光学传感器有无开路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开光学传感器接头和 BCM 接头。
3. 检查光学传感器线束接头和 BCM 线束接头之间的导通性。

光学传感器		BCM		导通性
接头	端子	接头	端子	
M36	1	M92	17	存在

检查结果是否正常?

是 >> 转至 5。

否 >> 修理或更换线束。

#### 5. 检查光学传感器短路

检查光学传感器线束接头和接地之间的导通性。

光学传感器		接地	导通性
接头	端子		
M36	1		不存在

检查结果是否正常?

是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-85, "拆卸和安装"](#)。

否 >> 修理或更换线束。

#### 6. 检查光学传感器接地有无开路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开光学传感器接头和 BCM 接头。
3. 检查光学传感器线束接头和 BCM 线束接头之间的导通性。

光学传感器		BCM		导通性
接头	端子	接头	端子	
M36	3	M92	18	存在

检查结果是否正常?

是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-85, "拆卸和安装"](#)。

否 >> 修理或更换线束。

#### 7. 检查光学传感器信号有无开路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开光学传感器接头和 BCM 接头。
3. 检查光学传感器线束接头和 BCM 线束接头之间的导通性。

光学传感器		BCM		导通性
接头	端子	接头	端子	
M36	2	M92	14	存在

检查结果是否正常？  
是 >> 转至 8。  
否 >> 修理或更换线束。

8. 检查光学传感器短路

检查光学传感器线束接头和接地之间的导通性。

光学传感器		接地	导通性
接头	端子		
M36	2		不存在

检查结果是否正常？  
是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-85." 拆卸和安装"](#)。  
否 >> 修理或更换线束。

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
EXL  
M  
N  
O  
P

## 危险警告开关

## 部件功能检查

INFOID:000000008270104

## 1. 用 CONSULT 检查危险警告灯开关信号

## CONSULT 数据监控

1. 将点火开关转至 ON 位置。
2. 选择 BCM ( 闪烁器 ) “数据监控” 项目的 “危险警告灯开关”。
3. 通过操作危险警告灯开关, 检查监控状态。

监控项目	状态		监控状态
危险报警灯开关	危险警告灯开关	ON	On
		OFF	Off

检查结果是否正常?

- 是 >> 危险警告灯开关电路正常。  
 否 >> 请参见 [EXL-178, " 诊断步骤 "](#)。

## 诊断步骤

INFOID:000000008270105

## 1. 检查危险警告灯开关信号输入

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开危险警告灯开关接头。
3. 检查危险警告灯开关接头和接地之间的电压。

(+) 危险警告灯开关		(-)	电压
接头	端子		
M34	2	接地	9 - 16 V

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 4。  
 否 >> 转至 2。

## 2. 检查危险警告灯开关信号开路

1. 断开 BCM 接头。
2. 检查危险开关线束接头和 BCM 线束接头之间的导通性。

## 配备智能钥匙

危险警告灯开关		BCM		导通性
接头	端子	接头	端子	
M34	2	M92	29	存在

## 未配备智能钥匙

危险警告灯开关		BCM		导通性
接头	端子	接头	端子	
M34	2	M42	29	存在

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。  
 否 >> 修理或更换线束。

## 3. 检查危险警告灯开关信号有无短路

检查危险警告灯开关线束接头和接地之间的导通性。

危险警告开关

< DTC/ 电路诊断 >

[ 卤素型 ]

危险警告灯开关		接地	导通性
接头	端子		
M34	2		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-85, " 拆卸和安装 "](#) ( 配备智能钥匙 ) 或 [BCS-141, " 拆卸和安装 "](#) ( 未配备智能钥匙 )。
- 否 >> 修理或更换线束。

4. 检查危险警告灯开关接地开路

检查危险警告灯开关线束接头和接地之间的导通性。

危险警告灯开关		接地	导通性
接头	端子		
M34	1		存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换危险警告灯开关。请参见 [EXL-202, " 拆卸和安装 "](#)。
- 否 >> 修理或更换线束。

EXL