

< DTC/ 电路诊断 >

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

②CONSULT 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

②CONSULT 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	接地	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

[卤素型]

< DTC/ 电路诊断 >

IPDM E/R			前组合灯		导通性
接头		端子	接头	端子	
右侧	E20	49	E33	2	存在
左侧		50	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	49	接地	不存在
左侧		50		

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	接地	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。

< DTC/ 电路诊断 >

前大灯(近光)电路

部件功能检查

INFOID:0000000008270086

1. 检查前大灯(近光)工作

②CONSULT 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 >> 前大灯(近光)正常。

否 >> 请参见 [EXL-159, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000008270087

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 >> 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

②CONSULT 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	接地	Lo	9 - 16 V	
			Off	0 - 1 V	
左侧			Lo	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(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
		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				
右侧	E20	52		
左侧		51	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。

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		接地	导通性		
接头					
右侧	E33				
左侧		E34	存在		

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

[卤素型]

< DTC/ 电路诊断 >

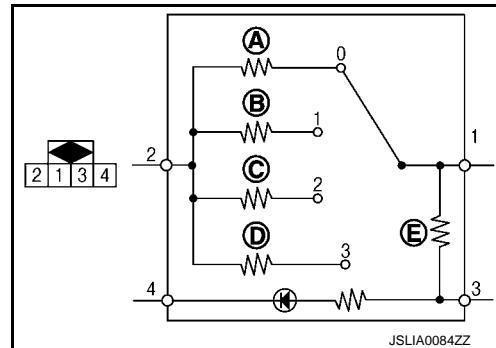
前大灯对光开关

部件检查

INFOID:0000000008270089

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		
			Ⓑ: 215 Ω		
			Ⓒ: 178 Ω		
			Ⓓ: 113 Ω		
3			—		
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"](#)。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

EXL

M

N

O

P

< DTC/ 电路诊断 >

驻车灯电路

部件功能检查

INFOID:0000000008270090

1. 检查驻车灯操作

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:0000000008270091

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

CONSULT 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	端子			E21	37	接地	车外灯	尾灯	Off	9 – 16 V	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。

驻车灯电路

[卤素型]

< DTC/ 电路诊断 >

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	接地	存在
左侧	E34	7		

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。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

EXL

M

N

O

P

< DTC/ 电路诊断 >

尾灯电路

部件功能检查

INFOID:0000000008270092

1. 检查尾灯操作

②CONSULT 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 >> 尾灯电路正常。

否 >> 请参见 [EXL-164, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000008270093

1. 检查尾灯输出电压

②CONSULT 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		车外灯	尾灯	
E21	38	接地		Off	0 – 1 V
					9 – 16 V

右侧驾驶车型

(+) IPDM E/R		(-)	测试项目		电压
接头	端子		车外灯	尾灯	
右侧	E21	38	接地	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 >> 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 >> 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

[卤素型]

< DTC/ 电路诊断 >

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		

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	接地	存在
左侧	B27	3		

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

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
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

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	E21	44	接地	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。

< DTC/ 电路诊断 >

牌照灯电路

部件功能检查

INFOID:0000000008270094

1. 检查牌照灯操作

②CONSULT 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:0000000008270095

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	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		
右侧	B29	2	存在
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。

< DTC/ 电路诊断 >

前雾灯电路

部件功能检查

INFOID:0000000008270096

1. 检查前雾灯操作

②CONSULT 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

②CONSULT 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	雾灯 9 – 16 V	
		20		Off 0 – 1 V	
左侧				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

[卤素型]

< DTC/ 电路诊断 >

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	接地	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。

< DTC/ 电路诊断 >

后雾灯电路

部件功能检查

INFOID:0000000008270098

1. 检查后雾灯操作

②CONSULT 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

②CONSULT 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			
接头	端子			B14	1	On	9 – 16 V
		接地	后雾灯			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	1		
B76	52	B14				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。

< DTC/ 电路诊断 >

转向信号灯电路

部件功能检查

INFOID:0000000008270102

1. 检查转向信号灯

⑧CONSULT 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 >> 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 >> 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	右侧
				Off
左侧		60		左侧
				Off

转向信号灯电路

[卤素型]

< DTC/ 电路诊断 >

未配备智能钥匙

接头		端子	(-)	测试项目	电压
右侧	B39	49	接地	闪烁器	右侧 9 – 16 V
		48			Off 0 V
左侧				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	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	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	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	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	存在
左侧		48	E34	

转向信号灯电路

[卤素型]

< DTC/ 电路诊断 >

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	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	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	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		
右侧	D12	3	存在
左侧	D1		

转向信号灯电路

[卤素型]

< DTC/ 电路诊断 >

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		
左侧	E38			存在

后转向信号灯

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

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。

< DTC/ 电路诊断 >

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

①CONSULT 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。

(+)	光学传感器	(-)	电压
接头			
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。

(+)	光学传感器	(-)	电压
接头			
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

[卤素型]

< DTC/ 电路诊断 >

(+) 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

[卤素型]

< DTC/ 电路诊断 >

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

[卤素型]

< DTC/ 电路诊断 >

危险警告开关

部件功能检查

INFOID:0000000008270104

1. 用 CONSULT 检查危险警告灯开关信号

①CONSULT 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:0000000008270105

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			
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

[卤素型]

< DTC/ 电路诊断 >

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。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

EXL

M

N

O

P