

DTC/ 电路诊断

前大灯 (远光) 电路

部件功能检查

INFOID:0000000013359127

1. 检查前大灯 (远光) 作用

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 在“IPDM E/R”的“主动测试”模式下选择“车外灯”。
3. 操作测试项目, 检查前大灯 (远光) 是否闪烁。

远光 : 前大灯 (远光) 闪烁 (ON/OFF 各重复 1 秒。)

Off : 前大灯 (远光) OFF

⊗ 不使用 CONSULT

1. 起动 IPDM E/R 自动主动测试。请参见 [PCS-12. "诊断说明"](#) (带智能钥匙系统) 或 [PCS-47. "诊断说明"](#) (不带智能钥匙系统)。
2. 检查前大灯 (远光) 是否闪烁。

检查结果是否正常?

是 >> 前大灯 (远光) 电路正常。

否 >> 请参见 [EXL-233. "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000013359128

1. 检查前大灯 (远光) 保险丝

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 检查确认下列保险丝没有熔断 (开路)。

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	

保险丝是否熔断 (开路)?

是 >> 如果保险丝熔断 (开路), 在修理受影响电路后更换熔断 (开路) 的保险丝。

否 >> 转至 2。

2. 检查前大灯 (远光) 电源

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 在“IPDM E/R”的“主动测试”模式下选择“车外灯”。
3. 操作测试项目, 检查 IPDM E/R 线束接头和接地之间的电压。

+		端子	-	测试项目	电压
IPDM E/R					
接头					
右侧	E15	49	接地	远光	9 - 16 V (重复 1 秒)
				Off	0 - 1 V
左侧		50		远光	9 - 16 V (重复 1 秒)
				Off	0 - 1 V

前大灯 (远光) 电路

[(卤素前大灯)]

< DTC/ 电路诊断 >

检查结果是否正常?

是 >> 转至 3。

否 >> 更换 IPDM E/R。请参见 [PCS-37, "拆卸和安装"](#) (带智能钥匙系统) 或 [PCS-70, "拆卸和安装"](#) (不带智能钥匙系统)。

3. 检查前大灯 (远光) 电源电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 IPDM E/R 接头和前大灯远光接头。
3. 检查 IPDM E/R 线束接头和前大灯远光线束接头之间的导通性。

IPDM E/R		前大灯远光		导通性
接头	端子	接头	端子	
右侧	E15	E79	1	存在
左侧		50		

检查结果是否正常?

是 >> 转至 4。

否 >> 修理或更换线束。

4. 检查前大灯 (远光) 接地电路

检查前大灯远光线束接头和接地之间的导通性。

前大灯远光		—	导通性
接头	端子		
右侧	E79	接地	存在
左侧	E103		

检查结果是否正常?

是 >> 更换对应的前大灯 (远光) 灯泡。请参见 [EXL-271, "更换"](#)。

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:000000013359129

1. 检查前大灯 (近光) 工作

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 在“IPDM E/R”的“主动测试”模式下选择“车外灯”。
3. 操作测试项目, 检查前大灯 (近光) 是否点亮。

近光 : 前大灯 (近光) ON

Off : 前大灯 (近光) OFF

⊗ 不使用 CONSULT

1. 起动 IPDM E/R 自动主动测试。请参见 [PCS-12. "诊断说明"](#) (带智能钥匙系统) 或 [PCS-47. "诊断说明"](#) (不带智能钥匙系统)。
2. 检查前大灯 (近光) 是否点亮。

检查结果是否正常?

- 是 >> 前大灯 (近光) 电路正常。
否 >> 请参见 [EXL-235. "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:000000013359130

1. 检查前大灯 (近光) 保险丝

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 检查确认下列保险丝没有熔断 (开路)。

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

保险丝是否熔断 (开路)?

- 是 >> 如果保险丝熔断 (开路), 在修理受影响电路后更换熔断 (开路) 的保险丝。
否 >> 转至 2。

2. 检查前大灯 (近光) 电源

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 在“IPDM E/R”的“主动测试”模式下选择“车外灯”。
3. 操作测试项目, 检查 IPDM E/R 线束接头和接地之间的电压。

+		端子	-	测试项目	电压	
IPDM E/R						
接头						
右侧	E15	52	接地	车外灯	近光	9 - 16 V
					Off	0 - 1 V
左侧	51				近光	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-37. "拆卸和安装"](#) (带智能钥匙系统) 或 [PCS-70. "拆卸和安装"](#) (不带智能钥匙系统)。

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

EXL

www.cambu.com

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查前大灯 (近光) 电源电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 IPDM E/R 接头和前大灯近光接头。
3. 检查 IPDM E/R 线束接头和前大灯近光线束接头之间的导通性。

IPDM E/R		前大灯近光		导通性
接头	端子	接头	端子	
右侧	E15	52	E26	存在
左侧		51	E45	

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
 否 >> 修理或更换线束。

4. 检查前大灯 (近光) 接地电路

检查前大灯近光线束接头和接地之间的导通性。

前大灯近光		—	导通性
接头	端子		
右侧	E26	接地	存在
左侧	E45		

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换对应的前大灯 (近光) 灯泡。请参见 [EXL-271, "更换"](#)。
 否 >> 修理或更换线束。

驻车灯电路

部件功能检查

INFOID:0000000013359131

1. 检查尾灯操作

检查尾灯是否点亮。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 检查尾灯电路。请参见 [EXL-239." 部件功能检查"](#)。

2. 检查驻车灯操作

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 在“IPDM E/R”的“主动测试”模式下选择“车外灯”。
3. 通过操作测试项目，检查驻车灯是否点亮。

尾灯 : 驻车灯 ON

Off : 驻车灯 OFF

⊗ 不使用 CONSULT

1. 起动 IPDM E/R 自动主动测试。请参见 [PCS-12." 诊断说明"](#) (带智能钥匙系统) 或 [PCS-47." 诊断说明"](#) (不带智能钥匙系统)。
2. 检查驻车灯是否点亮。

检查结果是否正常？

- 是 >> 驻车灯电路正常。
- 否 >> 请参见 [EXL-237." 诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000013359132

1. 检查驻车灯电源

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 在“IPDM E/R”的“主动测试”模式下选择“车外灯”。
3. 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				
E14	43	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 2。
- 否 >> 更换 IPDM E/R。请参见 [PCS-37." 拆卸和安装"](#) (带智能钥匙系统) 或 [PCS-70." 拆卸和安装"](#) (不带智能钥匙系统)。

2. 检查驻车灯电源电路

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

驻车灯电路

[(卤素前大灯)]

< DTC/ 电路诊断 >

IPDM E/R		驻车灯		导通性
接头	端子	接头	端子	
右侧	E14	E43	1	存在
左侧		E24		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换线束。

3. 检查驻车灯接地电路

检查驻车灯线束接头和接地之间的导通性。

驻车灯		—	导通性
接头	端子		
右侧	E43	接地	存在
左侧	E24		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 修理或更换线束。

4. 检查驻车灯灯泡

检查相应的驻车灯灯泡。

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查相应的驻车灯灯座和线束。必要时进行修理或更换。
- 否 >> 更换相应的驻车灯灯泡。请参见 [EXL-271, "更换"](#)。

尾灯电路

部件功能检查

INFOID:0000000013359133

1. 检查尾灯操作

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 在“IPDM E/R”的“主动测试”模式下选择“车外灯”。
3. 通过操作测试项目，检查尾灯是否点亮。

尾灯 : 尾灯点亮

Off : 尾灯熄灭

⊗ 不使用 CONSULT

1. 起动 IPDM E/R 自动主动测试。请参见 [PCS-12. "诊断说明"](#) (带智能钥匙系统) 或 [PCS-47. "诊断说明"](#) (不带智能钥匙系统)。
2. 检查尾灯是否点亮。

检查结果是否正常?

- 是 >> 尾灯电路正常。
- 否 >> 请参见 [EXL-239. "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000013359134

1. 检查保险丝

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 检查确认下列保险丝没有熔断 (开路)。

单元	位置	保险丝编号	容量
<ul style="list-style-type: none"> • 右侧尾灯 (车身侧) • 左侧尾灯 (车身侧) • 右侧尾灯 (后背门侧) • 左侧尾灯 (后背门侧) • 右侧驻车灯 • 左侧驻车灯 • 右侧牌照灯 • 左侧牌照灯 	IPDM E/R	#47	10A

保险丝是否熔断 (开路)?

- 是 >> 如果保险丝熔断 (开路)，在修理受影响电路后更换熔断 (开路) 的保险丝。
- 否 >> 转至 2。

2. 检查尾灯电源 1

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 在“IPDM E/R”的“主动测试”模式下选择“车外灯”。
3. 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				
E14	44	接地	车外灯	尾灯	9 - 16 V
				Off	0 - 1 V

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

EXL

< DTC/ 电路诊断 >

检查结果是否正常?

是 >> 转至 3。

否 >> 更换 IPDM E/R。请参见 [PCS-37, "拆卸和安装"](#) (带智能钥匙系统) 或 [PCS-70, "拆卸和安装"](#) (不带智能钥匙系统)。**3. 检查尾灯电源电路 1**

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开下列接头。
 - IPDM E/R
 - 右后组合灯 (车身侧)
 - 左后组合灯 (车身侧)
 - 右后组合灯 (后背门侧)
 - 左后组合灯 (后背门侧)
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。

车身侧

IPDM E/R			后组合灯 (车身侧)		导通性
接头	端子	接头	端子		
右侧	E14	44	B59	5	存在
左侧			B80		

后背门侧

IPDM E/R			后组合灯 (后背门侧)		导通性
接头	端子	接头	端子		
右侧	E14	44	D114	1	存在
左侧			D115	3	

检查结果是否正常?

是 >> 转至 4。

否 >> 修理或更换线束。

4. 检查尾灯接地电路

检查后组合灯线束接头和接地之间的导通性。

车身侧

后组合灯 (车身侧)			—	导通性
接头	端子			
右侧	B59	2	接地	存在
左侧	B80			

后背门侧

后组合灯 (后背门侧)			—	导通性
接头	端子			
右侧	D114	2	接地	存在
左侧	D115	4		

检查结果是否正常?

是 >> 转至 5。

否 >> 修理或更换线束。

< DTC/ 电路诊断 >

5. 检查尾灯灯泡

检查相应的尾灯灯泡。

检查结果是否正常？

- 是 -1 >> 车身侧和后背门左侧：检查相应的尾灯灯泡灯座和线束。必要时进行修理或更换。
- 是 -2 >> 后背门右侧：检查相应的尾灯灯泡灯座。必要时进行修理或更换。
- 否 >> 更换相应的尾灯灯泡。请参见 [EXL-287." 后组合灯 \(车身侧 \): 更换 "](#) (车身侧) 或 [EXL-289." 后组合灯 \(后背门侧 \): 更换 "](#) (后背门侧)。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

EXL

M

N

O

P

< DTC/ 电路诊断 >

牌照灯电路

部件功能检查

INFOID:000000013359135

1. 检查尾灯操作

检查尾灯是否点亮。

检查结果是否正常？

是 >> 转至 2。

否 >> 检查尾灯电路。请参见 [EXL-239, " 部件功能检查 "](#)。

2. 检查牌照灯操作

① 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 在 "IPDM E/R" 的 "主动测试" 模式下选择 "车外灯"。
3. 操作测试项目时, 检查并确认牌照灯点亮。

尾灯 : 牌照灯点亮

Off : 牌照灯熄灭

② 不使用 CONSULT

1. 起动 IPDM E/R 自动主动测试。请参见 [PCS-12, " 诊断说明 "\(带智能钥匙系统 \)](#) 或 [PCS-47, " 诊断说明 "\(不带智能钥匙系统 \)](#)。
2. 检查牌照灯是否打开。

检查结果是否正常？

是 >> 牌照灯电路正常。

否 >> 请参见 [EXL-242, " 诊断步骤 "](#)。

诊断步骤

INFOID:000000013359136

1. 检查牌照灯电源电路

1. 将点火开关转至 OFF。
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	E14	44	D109	1	存在
左侧			D108		

检查结果是否正常？

是 >> 转至 2。

否 >> 修理或更换线束。

2. 检查牌照灯接地电路

检查牌照灯线束接头和接地之间的导通性。

牌照灯		—	导通性
接头	端子		
右侧	D109	接地	存在
左侧	D108		

检查结果是否正常？

是 >> 转至 3。

否 >> 修理或更换线束。

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查牌照灯灯泡

检查相应的牌照灯灯泡。

检查结果是否正常?

- 是 >> 检查对应的牌照灯灯泡灯座和线束。必要时进行修理或更换。
- 否 >> 更换对应的牌照灯灯泡。请参见 [EXL-291, "更换"](#)。

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

www.car60.com

日间行车灯电路

部件功能检查

INFOID:000000013500156

1. 检查日间行车灯的工作情况

④ 使用 CONSULT

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“前大灯”。
2. 选择“主动测试”模式中的“日间行车灯”。
3. 操作测试项目，检查日间行车灯是否点亮。

On : 日间行车灯点亮

Off : 日间行车灯熄灭

检查结果是否正常?

- 是 >> 日间行车灯电路正常。
 否 >> 请参见 [EXL-244. "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:000000013500157

1. 检查日间行车灯继电器保险丝

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 检查确认下列保险丝没有熔断 (开路)。

单元	保险丝编号	容量
日间行车灯继电器	#37	10 A

保险丝是否熔断 (开路)?

- 是 >> 如果保险丝熔断 (开路)，在修理受影响电路后更换熔断 (开路) 的保险丝。
 否 >> 转至 2。

2. 检查日间行车灯继电器电源

1. 拆下日间行车灯继电器。
2. 检查日间行车灯继电器线束接头和接地之间的电压。

+		-	电压 (近似值)
日间行车灯继电器 接头	端子		
E64	2	接地	蓄电池电压
	5		

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
 否 >> 修理或更换线束。

3. 检查日间行车灯继电器

检查日间行车灯继电器。请参见 [EXL-246. "部件检查"](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 4。
 否 >> 更换日间行车灯继电器。

4. 检查日间行车灯继电器控制信号

④ 使用 CONSULT

1. 安装日间行车灯继电器。
2. 将点火开关转至 ON。
3. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“前大灯”。

日间行车灯电路

[(卤素前大灯)]

< DTC/ 电路诊断 >

4. 选择“主动测试”模式中的“日间行车灯”。
5. 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			On	Off
E13	28	接地	日间行车灯	0 - 1 V	9 - 16 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 7。
- 否 -1 >> 固定在 0 - 1 V: 转至 6。
- 否 -2 >> 固定在 9 - 16 V: 转至 5。

5. 检查日间行车灯请求信号

④ 使用 CONSULT

1. 使用 CONSULT 选择“IPDM E/R”“数据监控”模式下的“日间行车灯请求”。
2. 在操作日间行车灯 ON 的情况下，检查监视器状态。

监控项目	条件		监控状态
日间行车灯请求	日间行车灯	ON 条件	On
		OFF 条件	Off

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 IPDM E/R。请参见 [PCS-37, "拆卸和安装"](#) (带智能钥匙系统) 或 [PCS-70, "拆卸和安装"](#) (不带智能钥匙系统)。
- 否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-90, "拆卸和安装"](#) (带智能钥匙系统) 或 [BCS-154, "拆卸和安装"](#) (不带智能钥匙系统)。

6. 检查日间行车灯继电器控制信号电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 拆下日间行车灯继电器。
3. 断开 IPDM E/R 线束接头。
4. 检查 IPDM E/R 线束接头和日间行车灯继电器线束接头之间的导通性。

IPDM E/R		日间行车灯继电器		导通性
接头	端子	接头	端子	
E13	28	E64	1	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 IPDM E/R。请参见 [PCS-37, "拆卸和安装"](#) (带智能钥匙系统) 或 [PCS-70, "拆卸和安装"](#) (不带智能钥匙系统)。
- 否 >> 修理或更换线束。

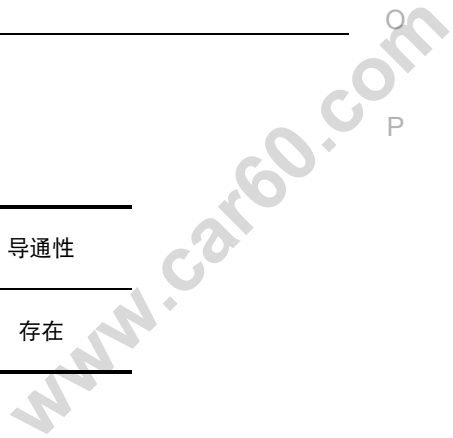
7. 检查日间行车灯电源电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 拆下日间行车灯继电器。
3. 断开日间行车灯接头。
4. 检查日间行车灯继电器的线束接头和日间行车灯线束接头之间的导通性。

日间行车灯继电器		日间行车灯		导通性	
接头	端子	接头	端子		
右侧	E64	3	E120	1	存在
左侧			E119		

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

EXL



< DTC/ 电路诊断 >

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 8。
- 否 >> 修理或更换线束。

8. 检查日间行车灯接地电路

检查日间行车灯线束接头和接地之间的导通性。

日间行车灯		端子	—	导通性
接头				
右侧	E120	2	接地	存在
左侧	E119			

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换对应的日间行车灯灯泡。请参见 [EXL-278, "更换"](#)。
- 否 >> 修理或更换线束。

部件检查

INFOID:000000013500158

1. 检查日间行车灯继电器

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 拆下日间行车灯继电器。
3. 在端子 1 和 2 之间给日间行车灯继电器施加蓄电池电压。
4. 检查日间行车灯继电器端子的导通性。

日间行车灯继电器		条件	导通性	
端子				
5	3	蓄电池电压	施加	存在
			未施加	不存在

检查结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 更换日间行车灯继电器。

< DTC/ 电路诊断 >

前雾灯电路

部件功能检查

INFOID:0000000013359137

1. 检查前雾灯操作

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 在“IPDM E/R”的“主动测试”模式下选择“车外灯”。
3. 通过操作测试项目，检查前雾灯是否点亮。

雾灯 : 前雾灯点亮

Off : 前雾灯熄灭

⊗ 不使用 CONSULT

1. 起动 IPDM E/R 自动主动测试。请参见 [PCS-12. "诊断说明"](#) (带智能钥匙系统) 或 [PCS-47. "诊断说明"](#) (不带智能钥匙系统)。
2. 检查前雾灯是否点亮。

测量是否正常?

- 是 >> 前雾灯电路正常。
否 >> 请参见 [EXL-247. "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000013359138

1. 检查前雾灯保险丝

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 检查确认下列保险丝没有熔断 (开路)。

单元	位置	保险丝编号	容量
前雾灯	IPDM E/R	#50	15 A

保险丝是否熔断 (开路)?

- 是 >> 如果保险丝熔断 (开路), 在修理受影响电路后更换熔断 (开路) 的保险丝。
否 >> 转至 2。

2. 检查前雾灯电源

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 在“IPDM E/R”的“主动测试”模式下选择“车外灯”。
3. 操作测试项目，检查 IPDM E/R 线束接头和接地之间的电压。

+		端子	-	测试项目	电压	
IPDM E/R						
接头						
右侧	E12	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-37. "拆卸和安装"](#) (带智能钥匙系统) 或 [PCS-70. "拆卸和安装"](#) (不带智能钥匙系统)。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

EXL

M

N

O

P

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查前雾灯电源电路

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

IPDM E/R		前雾灯		导通性
接头	端子	接头	端子	
右侧	E12	19	E117	存在
左侧		20	E111	

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

检查前雾灯线束接头和接地之间的导通性。

前雾灯		—	导通性
接头	端子		
右侧	E117	接地	存在
左侧	E111		

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换对应的前雾灯灯泡。请参见 [EXL-276, "更换"](#)。
 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:0000000013359139

1. 检查后雾灯操作

④ 使用 CONSULT

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“前大灯”。
2. 选择“主动测试”模式中的“后雾灯”。
3. 操作测试项目，检查后雾灯是否点亮。

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-249, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000013359140

1. 检查后雾灯输出电压

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开左后组合灯（后背门侧）接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“前大灯”。
5. 选择“主动测试”模式中的“后雾灯”。
6. 操作测试项目，检查左后组合灯（后背门侧）线束接头和接地之间的电压。

+		-	测试项目	电压
接头	端子			
D115	2	接地	后雾灯	On 9 - 16 V Off 0 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
否 >> 转至 2。

2. 检查后雾灯是否开路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头和左后组合灯（后背门侧）线束接头之间的导通性。

带智能钥匙系统

BCM		左后组合灯（后背门侧）		导通性
接头	端子	接头	端子	
B10	52	D115	2	存在

不带智能钥匙系统

BCM		左后组合灯（后背门侧）		导通性
接头	端子	接头	端子	
B9	51	D115	2	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 修理或更换线束。

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查后雾灯是否短路

检查 BCM 线束接头与接地之间的导通性。

带智能钥匙系统

BCM		—	导通性
接头	端子		
B10	52	接地	不存在

不带智能钥匙系统

BCM		—	导通性
接头	端子		
B9	51	接地	不存在

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-90, "拆卸和安装"](#) (带智能钥匙系统) 或 [BCS-154, "拆卸和安装"](#) (不带智能钥匙系统)。
否 >> 修理或更换线束。

4. 检查后雾灯接地是否开路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 检查左后组合灯 (后背门侧) 线束接头和接地之间的导通性。

左后组合灯 (后背门侧)		—	导通性
接头	端子		
D115	4	接地	存在

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 5。
否 >> 修理或更换线束。

5. 检查后雾灯灯泡

检查后雾灯灯泡。

检查结果是否正常?

- 是 >> 检查后雾灯灯座和线束。必要时进行修理或更换。
否 >> 更换后雾灯灯泡。请参见 [EXL-289, "后组合灯 \(后背门侧\): 更换"](#)。

< DTC/ 电路诊断 >

转向信号灯电路

部件功能检查

INFOID:000000013359141

1. 检查转向信号灯

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“闪烁器”。
3. 在“主动测试”模式中选择“闪烁器”。
4. 通过操作测试项目，检查转向信号灯是否点亮。

右侧 : 转向信号灯 (右侧) ON

左侧 : 转向信号灯 (左侧) 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-251, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:000000013359142

1. 检查转向信号灯的电源

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 拆下侧转向信号灯灯泡 (侧转向信号灯安装在前翼子板)
3. 断开下列接头。
 - 前转向信号灯
 - 车门后视镜 (侧转向信号灯安装在车门后视镜)
 - 后组合灯 (车身侧)
4. 将点火开关转至 ON。
5. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“闪烁器”。
6. 在“主动测试”模式中选择“闪烁器”。
7. 操作测试项目，检查 BCM 线束接头和接地之间的电压。

带智能钥匙系统

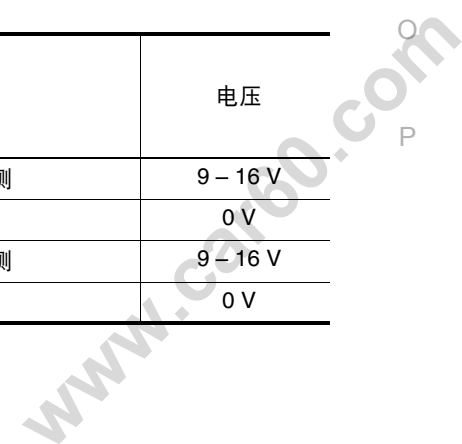
+		端子	-	测试项目	电压	
BCM						
接头		端子				
右侧	M69	61	接地	闪烁器	右侧	9 - 16 V
					Off	0 V
左侧	60	左侧			9 - 16 V	
		Off			0 V	

不带智能钥匙系统

+		端子	-	测试项目	电压	
BCM						
接头		端子				
右侧	B9	48	接地	闪烁器	右侧	9 - 16 V
					Off	0 V
左侧	49	左侧			9 - 16 V	
		Off			0 V	

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

EXL



转向信号灯电路

[[卤素前大灯]]

< DTC/ 电路诊断 >

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 转至 2。

2. 检查转向信号灯电源电路 (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。

带智能钥匙系统

BCM			—	导通性
接头		端子		
右侧	M69	61	接地	不存在
左侧		60		

不带智能钥匙系统

BCM			—	导通性
接头		端子		
右侧	B9	48	接地	不存在
左侧		49		

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-90." 拆卸和安装 "](#)(带智能钥匙系统) 或 [BCS-154." 拆卸和安装 "](#)(不带智能钥匙系统)。
- 否 >> 修理或更换线束。

3. 检查转向信号灯电源电路 (开路)

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头和各转向信号灯线束接头之间的导通性。

- 带智能钥匙系统

前转向信号灯

BCM			前转向信号灯		导通性
接头		端子	接头	端子	
右侧	M69	61	E46	1	存在
左侧		60	E27		

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	M69	61	D8	10	存在
左侧		60	D29		

后转向信号灯

BCM			后组合灯 (车身侧)		导通性
接头		端子	接头	端子	
右侧	M69	61	B59	3	存在
左侧		60	B80		

- 不带智能钥匙系统

转向信号灯电路

[[卤素前大灯]]

< DTC/ 电路诊断 >

前转向信号灯

BCM		前转向信号灯		导通性
接头	端子	接头	端子	
右侧	B9	48	E46	存在
左侧		49	E27	

侧转向信号灯 (侧转向信号灯安装在车门后视镜)

BCM		车门后视镜		导通性
接头	端子	接头	端子	
右侧	B9	48	D8	存在
左侧		49	D29	

侧转向信号灯 (侧转向信号灯安装在前翼子板)

BCM		侧转向信号灯		导通性
接头	端子	接头	端子	
右侧	B9	48	E40	存在
左侧		49	E23	

后转向信号灯

BCM		后组合灯 (车身侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
右侧	B9	48	B59	存在
左侧		49	B80	

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 修理或更换线束。

4. 检查转向信号灯接地电路

检查各转向信号灯线束接头和接地之间的导通性。

前转向信号灯

前转向信号灯		—	导通性
接头	端子		
右侧	E46	2	存在
左侧	E27		

侧转向信号灯 (侧转向信号灯安装在车门后视镜)

车门后视镜		—	导通性
接头	端子		
右侧	D8	8	存在
左侧	D29		

侧转向信号灯 (侧转向信号灯安装在前翼子板)

侧转向信号灯		—	导通性
接头	端子		
右侧	E40	2	存在
左侧	E23		

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

EXL

转向信号灯电路

[[卤素前大灯]]

< DTC/ 电路诊断 >

后转向信号灯

后组合灯 (车身侧)		端子	—	导通性
接头				
右侧	B59	2	接地	存在
左侧	B80			

检查结果是否正常？

是 -1 >> 侧转向信号灯 (侧转向信号灯安装在车门后视镜)：更换相应的侧转向信号灯。请参见 [EXL-282." 拆卸和安装"](#)。

是 -2 >> 除侧转向信号灯外 (侧转向信号灯安装在车门后视镜)：转至 5。

否 >> 修理或更换线束。

5. 检查转向信号灯灯泡

检查相应的转向信号灯灯泡。

检查结果是否正常？

是 -1 >> 前转向信号灯和后转向信号灯：检查对应的转向信号灯灯座和线束。必要时进行修理或更换。

是 -2 >> 侧转向信号灯 (侧转向信号灯安装在前翼子板)：检查对应的转向信号灯灯座和线束。必要时进行修理或更换。

否 >> 更换对应的转向信号灯灯泡。请参见 [EXL-276." 更换"](#) (前转向信号灯)，[EXL-283." 更换"](#) (侧转向信号灯) 或 [EXL-287." 后组合灯 \(车身侧 \)：更换"](#) (后转向信号灯)。

< DTC/ 电路诊断 >

危险警告开关

部件功能检查

INFOID:0000000013359143

1. 检查危险警告灯开关信号

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“闪烁器”。
3. 选择“数据监控”模式中的“危险警告灯开关”。
4. 通过操作危险警告灯开关，检查监控状态。

监控项目	条件		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-255. "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000013359144

1. 检查危险警告灯开关信号

1. 将点火开关转至 OFF。
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。

+		-	电压
危险警告灯开关			
接头	端子	接地	9 - 16 V
M45	2		

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电路 (开路)

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

带智能钥匙系统

危险警告灯开关		BCM		导通性
接头	端子	接头	端子	
M45	2	M68	29	存在

不带智能钥匙系统

危险警告灯开关		BCM		导通性
接头	端子	接头	端子	
M45	2	M65	29	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
 否 >> 修理或更换线束。

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查危险警告灯开关信号电路 (短路)

检查危险警告灯开关线束接头和接地之间的导通性。

危险警告灯开关		—	导通性
接头	端子		
M45	2	接地	不存在

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-90, "拆卸和安装"](#) (带智能钥匙系统) 或 [BCS-154, "拆卸和安装"](#) (不带智能钥匙系统)。
- 否 >> 修理或更换线束。

4. 检查危险警告灯开关接地电路

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		—	导通性
接头	端子		
M45	1	接地	存在

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 修理或更换线束。

5. 检查危险警告灯开关

检查危险警告灯开关。请参见 [EXL-256, "部件检查"](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 更换危险警告灯开关。请参见 [EXL-280, "拆卸和安装"](#)。

部件检查

INFOID:0000000013359145

1. 检查危险警告灯开关

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开危险警告灯开关接头。
3. 检查危险警告灯开关端子之间的导通性。

危险警告灯开关		条件	导通性
端子			
2	1	危险警告灯开关 ON	存在
		危险警告灯开关 OFF	不存在

检查结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 更换危险警告灯开关。请参见 [EXL-280, "拆卸和安装"](#)。



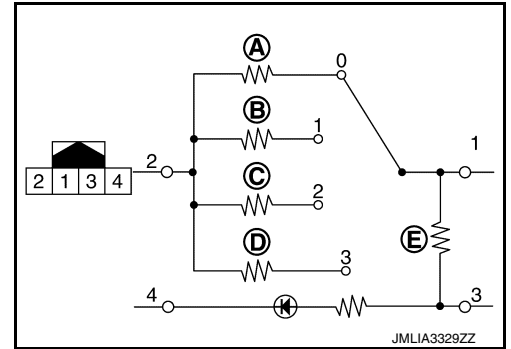
前大灯对光开关

部件检查

INFOID:000000013359146

1. 检查前大灯对光开关

1. 将点火开关转至 OFF。
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		条件	电阻 (近似值)
端子			
1	2	0	Ⓐ: 1580 Ω
		1	Ⓑ: 806 Ω
		2	Ⓒ: 634 Ω
		3	Ⓓ: 442 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-281, "拆卸和安装"](#)。

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

EXL

www.car60.com