

< DTC/ 电路诊断 >

DTC/ 电路诊断

后背门开关

部件功能检查

INFOID:0000000012827618

1. 检查功能

- 将点火开关转至 ON。
- 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
- 选择“数据监控”模式中的“车门开关 - 后背门”。
- 根据以下情况检查功能工作正常。

监控项目	状态		状态
车门开关 - 后背门	后背门	打开	点亮
		关闭	熄灭

检查结果是否正常？

- 是 >> 后背门开关正常。
否 >> 请参见 [DLK-239. "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000012827619

1. 检查后背门开关输入信号

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开后背门锁总成接头。
- 检查后背门锁总成线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	电压
后背门锁总成			
接头	端子		
B2	3	接地	9 – 16 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 转至 2。

2. 检查后背门开关电路

- 断开 BCM 接头。
- 检查 BCM 线束接头与后背门锁总成线束接头之间的导通性。

后背门锁总成		BCM		导通性
接头	端子	接头	端子	
B2	3	B4	11	存在

- 检查后背门锁总成线束接头与接地之间的导通性。

后背门锁总成		接地	导通性
接头	端子		
B2	3		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-99. "拆卸和安装"](#)。
否 >> 修理或更换线束。

后背门开关

[未配备智能钥匙系统]

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查后背门开关接地电路

检查后背门锁总成线束接头与接地之间的导通性。

后背门锁总成		接地	导通性
接头	端子		
B2	4		存在

检查结果是否正常？

是 >> 转至 4。

否 >> 修理或更换线束。

4. 检查后背门开关

请参见 [DLK-240, "部件检查"](#)。

检查结果是否正常？

是 >> 转至 5。

否 >> 更换后背门锁总成。

5. 检查间歇性故障

请参见 [GI-40, "间歇性故障"](#)。

>> 检查结束

部件检查

INFOID:0000000012827620

1. 检查后背门开关

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开后背门锁总成接头。
3. 检查后背门锁总成端子之间的导通性。

后背门锁总成		状态	导通性
端子			
3	4	后背门	打开
			关闭

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 更换后背门锁总成。

< DTC/ 电路诊断 >

后背门开启器执行器

部件功能检查

INFOID:0000000012827621

1. 检查功能

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“多功能遥控进入”。
3. 在“主动测试”模式中选择“行李箱 / 后背门”。
4. 触摸“打开”检查工作是否正常。

检查结果是否正常？

- 是 >> 后背门开启器执行器正常。
 否 >> 请参见 [DLK-241, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000012827622

1. 检查后背门开启器执行器输入信号

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开后背门锁总成接头。
3. 检查后背门锁总成线束接头与接地之间的电压。

(+) 后背门锁总成		(-)	状态		电压
接头	端子				
B2	1	接地	后背门开启器开关	ON	9 – 16 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
 否 >> 转至 2。

2. 检查后背门开启器执行器电路

1. 断开 BCM 接头。
2. 检查 BCM 线束接头与后背车门锁总成线束接头之间的导通性。

BCM		后背门锁总成		导通性
接头	端子	接头	端子	
B3	121	B2	1	存在

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		
B3	121		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-99, "拆卸和安装"](#)。
 否 >> 修理或更换线束。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

DLK

L

M

N

O

P

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查后背门开启器执行器接地电路

检查后背门锁总成线束接头与接地之间的导通性。

后背门锁总成		接地	导通性
接头	端子		
B2	2		存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换后背门锁总成。
否 >> 修理或更换线束。

后背门开启器开关

[未配备智能钥匙系统]

< DTC/ 电路诊断 >

后背门开启器开关

部件功能检查

INFOID:0000000012827623

1. 检查功能

- 将点火开关转至 ON。
- 使用 CONSULT 选择“BCM”的“行李箱”。
- 选择“数据监控”模式中的“后背门开启器开关”。
- 根据以下情况检查功能工作正常。

监控项目	状态		状态
后背门开启器开关	后背门开启器开关	按下	ON
		松开	OFF

检查结果是否正常？

- 是 >> 后背门开启器开关正常。
否 >> 请参见 [DLK-243, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000012827624

1. 检查后背门打开输入信号

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开后背门开启器开关总成接头。
- 检查后背门开启器开关总成线束接头与接地之间的电压。

(+)	(-)	电压
后背门开启器开关总成		
接头	端子	
D51	1	接地

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 转至 2。

2. 检查后背门开启器开关电路

- 断开 BCM 接头。
- 检查 BCM 线束接头与后背门开启器开关总成线束接头之间的导通性。

BCM		后背门开启器开关总成		导通性
接头	端子	接头	端子	
B4	16	D51	1	存在

- 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		
B4	16		

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-99, "拆卸和安装"](#)。
否 >> 修理或更换线束。

后背门开启器开关

[未配备智能钥匙系统]

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查后背门开启器开关接地电路

检查后背门开启器开关总成线束接头与接地之间的导通性。

后背门开启器开关总成		接地	导通性
接头	端子		
D51	4		存在

检查结果是否正常？

是 >> 转至 4。

否 >> 修理或更换线束。

4. 检查后背门开启器开关

请参见 [DLK-244, "部件检查"](#)。

检查结果是否正常？

是 >> 转至 5。

否 >> 更换后背门开启器开关总成。

5. 检查间歇性故障

请参见 [GI-40, "间歇性故障"](#)。

>> 检查结束

部件检查

INFOID:0000000012827625

1. 检查后背门开启器开关

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开后背门开启器开关总成接头。
3. 检查后背门开启器开关总成端子之间的导通性。

后背门开启器开关总成		状态	导通性
端子			
1	4	后背门开启器开关	按下
			松开

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 更换后背门开启器开关总成。

< DTC/ 电路诊断 >

车门锁执行器

驾驶员侧

驾驶员侧：零部件功能检查

INFOID:0000000012827626

1. 检查功能

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
3. 在“主动测试”模式中选择“车门锁”。
4. 触摸“全部闭锁”或“全部开锁”检查工作是否正常。

检查结果是否正常？

- 是 >> 车门锁执行器正常。
 否 >> 请参见 [DLK-245, "驾驶员侧：诊断步骤"](#)。

驾驶员侧：诊断步骤

INFOID:0000000012827627

1. 检查车门锁执行器输入信号

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开前车门锁总成（驾驶员侧）接头。
3. 检查前车门锁总成（驾驶员侧）线束接头和接地之间的电压。

(+) 前车门锁总成 (驾驶员侧)		(-)	状态		电压
接头	端子		车门锁止和解锁开关	锁止	
D1	1	接地		锁止	9 – 16 V
	2			解锁	

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换前车门锁总成（驾驶员侧）。
 否 >> 转至 2。

2. 检查车门锁执行器电路

1. 断开 BCM 和前车门锁总成（乘客侧）接头。
2. 检查 BCM 线束接头和前车门锁总成（驾驶员侧）线束接头之间的导通性。

BCM		前车门锁总成（驾驶员侧）		导通性
接头	端子	接头	端子	
M10	141	D1	1	存在
	148		2	

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		
M10	141		存在
	148		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
 否 >> 修理或更换线束。

车门锁执行器

[未配备智能钥匙系统]

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查 BCM 输出信号

- 连接 BCM 接头。
- 检查 BCM 线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	状态		电压
BCM			端子	车门锁止和解锁开关	
接头	端子				
M10	141	接地	车门锁止和解锁开关	锁止	9 – 16 V
	148			解锁	

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查前车门锁执行器是否内部短路。
否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-99, "拆卸和安装"](#)。

乘客侧

乘客侧：零部件功能检查

INFOID:0000000012827628

1. 检查功能

- 将点火开关转至 ON。
- 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
- 在“主动测试”模式中选择“车门锁”。
- 触摸“全部闭锁”或“全部开锁”检查工作是否正常。

检查结果是否正常？

- 是 >> 车门锁执行器正常。
否 >> 请参见 [DLK-246, "乘客侧：诊断步骤"](#)。

乘客侧：诊断步骤

INFOID:0000000012827629

1. 检查车门锁执行器输入信号

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开前车门锁总成（乘客侧）接头。
- 检查前车门锁总成（乘客侧）线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	状态		电压
前车门锁总成 (乘客侧)			端子	车门锁止和解锁开关	
接头	端子				
D16	1	接地	车门锁止和解锁开关	解锁	9 – 16 V
	2			锁止	

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换前车门锁总成（乘客侧）。
否 >> 转至 2。

2. 检查车门锁执行器电路

- 断开 BCM 和前车门锁总成（驾驶员侧）接头。
- 检查 BCM 线束接头和前车门锁总成（乘客侧）线束接头之间的导通性。

BCM		前车门锁总成（乘客侧）		导通性
接头	端子	接头	端子	
M10	139	D16	1	存在
	141		2	

车门锁执行器

[未配备智能钥匙系统]

< DTC/ 电路诊断 >

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		
M10	139		存在
	141		不存在

检查结果是否正常？

是 >> 转至 3。

否 >> 修理或更换线束。

3. 检查 BCM 输出信号

1. 连接 BCM 接头。

2. 检查 BCM 线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	状态	电压
BCM				
接头	端子			
M10	139	接地	车门锁止和解锁开关	解锁
	141			锁止

检查结果是否正常？

是 >> 检查前车门锁执行器是否内部短路。

否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-99, "拆卸和安装"](#)。

左后侧

左后侧：零部件功能检查

INFOID:0000000012827630

1. 检查功能

- 将点火开关转至 ON。
- 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
- 在“主动测试”模式中选择“车门锁”。
- 触摸“全部闭锁”或“全部开锁”检查工作是否正常。

检查结果是否正常？

是 >> 车门锁执行器正常。

否 >> 请参见 [DLK-247, "左后：诊断步骤"](#)。

左后：诊断步骤

INFOID:0000000012827631

1. 检查车门锁执行器输入信号

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开左后车门锁总成接头。
- 检查左后车门锁总成线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	状态	电压			
左后车门锁总成							
接头	端子						
D32	1	接地	车门锁止和解锁开关	锁止			
	2			解锁			

检查结果是否正常？

是 >> 更换左后车门锁总成。

否 >> 转至 2。

< DTC/ 电路诊断 >

2. 检查车门锁执行器电路

- 断开 BCM 接头和右后车门锁总成接头。
- 检查 BCM 线束接头与左后车门锁总成线束接头之间的导通性。

BCM		左后车门锁总成		导通性
接头	端子	接头	端子	
B3	124	D32	2	存在
	125		1	

- 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		
B3	124		存在
	125		

检查结果是否正常？

是 >> 转至 3。

否 >> 修理或更换线束。

3. 检查 BCM 输出信号

- 连接 BCM 接头。
- 检查 BCM 线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	状态	电压
BCM				
接头	端子			
B3	124	接地	车门锁止和解锁开关	9 – 16 V
	125			

检查结果是否正常？

是 >> 检查后车门锁执行器是否内部短路。

否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-99, "拆卸和安装"](#)。**右后侧****右后侧：零部件功能检查**

INFOID:0000000012827632

1. 检查功能

- 将点火开关转至 ON。
- 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
- 在“主动测试”模式中选择“车门锁”。
- 触摸“全部闭锁”或“全部开锁”检查工作是否正常。

检查结果是否正常？

是 >> 车门锁执行器正常。

否 >> 请参见 [DLK-248, "左后侧：诊断步骤"](#)。**左后侧：诊断步骤**

INFOID:0000000012827633

1. 检查车门锁执行器输入信号

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开右后车门锁总成接头。
- 检查右后车门锁总成线束接头和接地之间的电压。

车门锁执行器

[未配备智能钥匙系统]

< DTC/ 电路诊断 >

(+)		(-)	状态		电压
接头	端子		车门锁止和解锁开关	解锁	
D42	1	接地	车门锁止和解锁开关	解锁	9 – 16 V
	2			锁止	

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换右后车门锁总成。
否 >> 转至 2。

2. 检查车门锁执行器电路

- 断开 BCM 接头和左后车门锁总成接头。
- 检查 BCM 线束接头与右后车门锁总成线束接头之间的导通性。

BCM		右后车门锁总成		导通性
接头	端子	接头	端子	
B3	124	D42	1	存在
	125		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		
B3	124		存在
	125		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 修理或更换线束。

3. 检查 BCM 输出信号

- 连接 BCM 接头。
- 检查 BCM 线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	状态		电压
BCM			车门锁止和解锁开关	解锁	
接头	端子	接地	锁止	9 – 16 V	
B3	124		解锁	9 – 16 V	
	125		锁止		

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查后车门锁执行器是否内部短路。
否 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-99, "拆卸和安装"](#)。

车门锁止和解锁开关

[未配备智能钥匙系统]

< DTC/ 电路诊断 >

车门锁止和解锁开关

部件功能检查

INFOID:0000000012827634

1. 检查功能

- 将点火开关转至 ON。
- 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
- 在“数据监控”模式中选择“CDL 锁止开关”、“CDL 解锁开关”。
- 根据以下情况检查功能工作正常。

监控项目	状态	状态
CDL 锁止开关 车门锁止和解锁开关 (驾驶员侧车门)	LOCK	ON
	解锁	OFF
CDL 解锁开关	LOCK	OFF
	解锁	ON

检查结果是否正常？

- 是 >> 车门锁止和解锁开关 (驾驶员侧车门) 正常。
否 >> 请参见 [DLK-250, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000012827635

1. 检查车门锁止和解锁开关输入信号

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开电动车窗主开关接头。
- 检查电动车窗主开关线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	电压
电动车窗主开关			
接头	端子		
D9	3	接地	9 – 16 V
	15		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 转至 2。

2. 检查车门锁执行器电路

- 断开 BCM 接头。
- 检查 BCM 线束接头与电动车窗主开关线束接头之间的导通性。

BCM		电动车窗主开关		导通性
接头	端子	接头	端子	
M12	50	D9	3	存在
	80		15	

- 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		
M12	50		不存在
	80		

< DTC/ 电路诊断 >

检查结果是否正常?

是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-99, "拆卸和安装"](#)。

否 >> 修理或更换线束。

3. 检查间歇性故障

请参见 [GI-40, "间歇性故障"](#)。

检查结果是否正常?

是 >> 更换电动车窗主开关。请参见 [PWC-53, "电动车窗主开关：拆卸和安装"](#)。

否 >> 修理或更换故障零件。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

DLK

L

M

N

O

P

车门开关

[未配备智能钥匙系统]

< DTC/ 电路诊断 >

车门开关

部件功能检查

INFOID:0000000012827636

1. 检查功能

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
3. 在“数据监控”模式中选择“车门开关-驾驶员侧”、“车门开关-乘客侧”、“车门开关-左后”和“车门开关-右后”。
4. 根据以下情况检查功能工作正常。

监控项目	状态		状态
车门开关 - 驾驶员侧	驾驶员侧车门	打开	ON
		关闭	OFF
车门开关 - 乘客侧	乘客侧车门	打开	ON
		关闭	OFF
车门开关 - 左后	左后车门	打开	ON
		关闭	OFF
车门开关 - 右后	右后车门	打开	ON
		关闭	OFF

检查结果是否正常？

- 是 >> 车门开关正常。
否 >> 请参见 [DLK-252, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000012827637

1. 检查车门开关输入信号

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开有故障的车门开关接头。
3. 用示波器检查故障车门开关线束接头和接地之间的电压。

(+) 车门开关		(-)	电压
接头	端子		
驾驶员侧	B23	3	9 – 16 V
乘客侧	B64		
左后	B38		
右后	B71		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 转至 2。

2. 检查车门开关电路

1. 断开 BCM 接头。
2. 检查车门开关线束接头和 BCM 线束接头之间的导通性。

车门开关

[未配备智能钥匙系统]

< DTC/ 电路诊断 >

车门开关		BCM		导通性
接头	端子	接头	端子	
驾驶员侧	B23	3	B4	17
乘客侧	B64			13
左后	B38			12
右后	B71			10

3. 检查车门开关线束接头和接地之间的导通性。

车门开关		端子	接地	导通性
接头				
驾驶员侧	B23	3		不存在
乘客侧	B64			
左后	B38			
右后	B71			

检查结果是否正常？

是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-99, "拆卸和安装"](#)。

否 >> 修理或更换线束。

3. 检查车门开关

请参见 [DLK-253, "部件检查"](#)。

检查结果是否正常？

是 >> 转至 4。

否 >> 更换有故障的车门开关。

4. 检查间歇性故障

请参见 [GI-40, "间歇性故障"](#)。

>> 检查结束

部件检查

INFOID:0000000012827638

DLK

1. 检查车门开关

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开有故障的车门开关接头。
- 检查车门开关端子之间的导通性。

车门开关		状态	导通性
端子			
3	车门开关接地部分	车门开关	按下
			松开

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 更换有故障的车门开关。

< DTC/ 电路诊断 >

危险警告功能

部件功能检查

INFOID:0000000012541890

1. 检查功能

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“多功能遥控进入”。
3. 在“主动测试”模式中选择“闪烁器”。
4. 触摸“左”或“右”检查工作是否正常。

检查结果是否正常？

是 >> 危险警告灯电路正常。

否 >> 请参见 [DLK-254, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000012541891

1. 检查危险警告灯操作情况

请参见 [EXL-15, "转向信号和危险警告灯系统：系统说明"](#)。

检查结果是否正常？

是 >> 转至 2。

否 >> 请参见 [EXL-124, "症状表"](#)。

2. 检查间歇性故障

请参见 [GI-40, "间歇性故障"](#)。

>> 检查结束

< DTC/ 电路诊断 >

喇叭功能

部件功能检查

INFOID:0000000012827643

1. 检查功能

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“多功能遥控进入”。
3. 在“主动测试”模式中选择“喇叭”。
4. 触摸“On”检查工作是否正常。

操作是否正常？

- 是 >> 喇叭功能正常。
否 >> 请参见 [DLK-255, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000012827644

1. 用 BCM 检查 DTC

用 BCM 检查是否未检测到 DTC

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 请参见 [BCS-63, "DTC 索引"](#)。

2. 检查功能 (IPDM E/R)

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择“IPDM E/R”。
3. 在“主动测试”模式中选择“喇叭”。
4. 触摸“On”检查工作是否正常。

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-99, "拆卸和安装"](#)。
否 >> 转至 3。

3. 检查喇叭功能

用喇叭开关检查喇叭功能。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
否 >> 检查喇叭电路。请参见 [HRN-4, "电路图"](#)。

4. 检查喇叭控制电路 1

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开喇叭继电器。
3. 断开 IPDM E/R 接头。
4. 检查 IPDM E/R 线束接头和喇叭继电器线束接头之间的导通性。

IPDM E/R		喇叭继电器		导通性
接头	端子	接头	端子	
E31	9	E38	1	存在

5. 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		
E31	9		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 IPDM E/R。请参见 [PCS-53, "拆卸和安装"](#)。
否 >> 修理或更换线束。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

DLK

L

M

N

O

P

< DTC/ 电路诊断 >

钥匙开关

部件功能检查

INFOID:0000000012541892

1. 检查功能

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“车门锁”。
3. 选择“数据监控”模式中的“钥匙开关”。
4. 根据以下情况检查功能工作正常。

监控项目	状态		状态
钥匙开关	遥控器	插入锁芯	点亮
		从锁芯中拔出	熄灭

检查结果是否正常？

- 是 >> 钥匙开关正常。
 否 >> 请参见 [DLK-256, "诊断步骤"。](#)

诊断步骤

INFOID:0000000012541893

1. 检查钥匙开关电源电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开钥匙开关接头。
3. 检查钥匙开关线束接头和接地之间的电压。

钥匙开关		接地	电压
接头	端子		
M66	1		9 – 16

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
 否 >> 转至 2。

2. 检查钥匙开关电路

1. 断开 BCM 接头。
2. 检查钥匙开关线束接头和 BCM 线束接头之间的导通性。

钥匙开关		BCM		导通性
接头	端子	接头	端子	
M66	1	M11	81	存在

3. 检查钥匙开关线束接头和接地之间的导通性。

钥匙开关		接地	导通性
接头	端子		
M66	1		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-99, "拆卸和安装"。](#)
 否 >> 修理或更换线束。

钥匙开关

[未配备智能钥匙系统]

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查钥匙开关接地电路

检查钥匙开关线束接头和接地之间的导通性。

钥匙开关		接地	导通性
接头	端子		
M66	2		存在

检查结果是否正常？

是 >> 转至 4。

否 >> 修理或更换线束。

4. 检查间歇性故障

请参见 [GI-40, "间歇性故障"](#)。

检查结果是否正常？

是 >> 更换点火开关锁芯。

否 >> 修理或更换故障零件。

部件检查

INFOID:0000000012541894

部件检查

1. 检查钥匙开关

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开钥匙开关接头。
3. 检查钥匙开关端子之间的导通性。

钥匙开关		状态	导通性
端子			
1	2	遥控器	插入锁芯
			从锁芯中拔出

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 更换钥匙开关。

< DTC/ 电路诊断 >

遥控器电池

部件检查

INFOID:0000000012541895

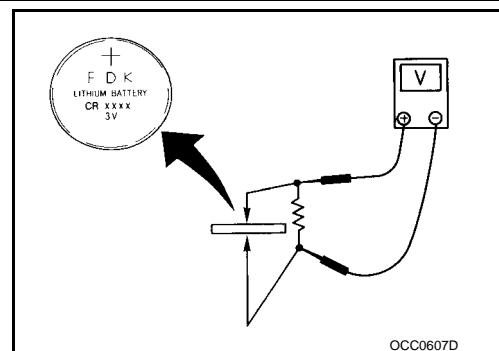
1. 检查遥控器电池

通过连接一个电阻 (大约 300Ω) 检查, 这样的电流值大约是 10 mA。

标准 : 大约 2.5 - 3.0 V

检查结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
否 >> 更换遥控器电池。请参见 [DLK-336, "拆卸和安装"](#)。



< DTC/ 电路诊断 >

电源和接地电路

前车门锁

前车门锁：诊断步骤

INFOID:0000000012827639

1. 检查保险丝

检查下列保险丝没有熔断。

信号名称	保险丝编号
前门锁执行器电源	5 (20 A)

保险丝是否熔断(开路)？

- 是 >> 如果保险丝熔断，在维修受影响电路后更换熔断的保险丝。
否 >> 转至 2。

2. 检查电源电路

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开 BCM 接头。
- 检查 BCM 线束接头与接地之间的电压。

(+)	(-)	电压
BCM		
接头	端子	
M10	143	接地
		9 – 16 V

测量值是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 修理或更换线束。

3. 检查接地电路

检查 BCM 线束接头与接地之间的导通性。

BCM	接地	导通性
接头		
M10	146	
	147	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 修理或更换线束。

后车门锁

后车门锁：诊断步骤

INFOID:0000000012827640

1. 检查保险丝

检查下列保险丝没有熔断。

信号名称	保险丝编号
后门锁执行器电源	3 (20 A)

保险丝是否熔断(开路)？

- 是 >> 如果保险丝熔断，在维修受影响电路后更换熔断的保险丝。
否 >> 转至 2。

< DTC/ 电路诊断 >

2. 检查电源电路

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电压。

(+) BCM		(-) 接地	电压
接头			
M10	151		9 – 16 V

测量值是否正常？

- 是 >> 转至 3。
 否 >> 修理或更换线束。

3. 检查接地电路

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		
M10	146		
	147		存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
 否 >> 修理或更换线束。

< DTC/ 电路诊断 >

解锁传感器

诊断步骤

INFOID:0000000012827641

1. 检查解锁传感器输入信号

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开前车门锁总成 (驾驶员侧) 接头。
3. 检查前车门锁总成 (驾驶员侧) 线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	电压
前车门锁总成 (驾驶员侧)	端子		
接头	4	接地	9 – 16 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 转至 2。

2. 检查解锁传感器电路

1. 断开 BCM 接头。
2. 检查 BCM 线束接头和前车门锁总成 (驾驶员侧) 线束接头之间的导通性。

BCM		前车门锁总成 (驾驶员侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
M11	104	D1	4	存在

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		
M11	104		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-99, "拆卸和安装"](#)。
否 >> 修理或更换线束。

3. 检查解锁传感器接地电路

检查前车门锁总成 (驾驶员侧) 线束接头与接地之间的导通性。

前车门锁总成 (驾驶员侧)		接地	导通性
接头	端子		
D1	3		存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
否 >> 修理或更换线束。

4. 检查解锁传感器

请参见 [DLK-262, "部件检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
否 >> 更换前车门锁总成 (驾驶员侧)。

< DTC/ 电路诊断 >

5. 检查间歇性故障请参见 [GI-40, "间歇性故障"](#)。

>> 检查结束

部件检查

INFOID:0000000012827642

1. 检查解锁传感器

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开前车门锁总成 (驾驶员侧) 接头。
3. 检查前车门锁总成 (驾驶员侧) 端子之间的导通性。

前车门锁总成 (驾驶员侧)		状态	导通性
端子			
3	4	驾驶员侧车门	解锁 存在
			锁止 不存在

检查结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
 否 >> 更换前车门锁总成 (驾驶员侧)。