

< DTC/ 电路诊断 >

DTC/ 电路诊断

电源和接地电路 电动车窗主开关

电动车窗主开关: 诊断步骤

INFOID:0000000009207700

中国除外

1. 检查电动车窗主开关电源

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

(+) 电动车窗主开关		(-) 接地	状态		电压 (V) (近似值)
接头	端子		点火开关	ON	
D5	10				
D6	19			OFF	12

检查结果是否正常?

是 >> 转至 3。
否 >> 转至 2。

2. 检查电动车窗主开关电源电路

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	
M70	68	D5	10	存在
	69	D6	19	

BCM		电动车窗主开关		导通性
接头	端子	接头	端子	
M67	68	D5	10	存在
	69	D6	19	

4. 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		
M70	68		
	69		

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M67	68		
	69		

检查结果是否正常?

电源和接地电路

[前 & 后电动车窗]

< DTC/ 电路诊断 >

是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-107, "拆卸和安装"](#) (配备智能钥匙) 或 [BCS-181, "拆卸和安装"](#) (未配备智能钥匙)。

否 >> 修理或更换线束。

3. 检查电动车窗主开关接地电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 检查电动车窗主开关线束接头与接地之间的导通性。

电动车窗主开关		接地	导通性
接头	端子		
D6	17		存在

检查结果是否正常?

是 >> 检查结束

否 >> 修理或更换线束。

适用于中国

1. 检查电动车窗主开关电源

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

(+) 电动车窗主开关		(-)	状态	电压 (V) (近似值)
接头	端子			
D15	10	接地	点火开关 ON	12

检查结果是否正常?

是 >> 转至 3。

否 >> 转至 2。

2. 检查电动车窗主开关电源电路

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	
M67	68	D15	10	存在

4. 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		
M67	68		不存在

检查结果是否正常?

是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-181, "拆卸和安装"](#)。

否 >> 修理或更换线束。

3. 检查电动车窗主开关接地电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 检查电动车窗主开关线束接头与接地之间的导通性。

< DTC/ 电路诊断 >

电动车窗主开关		接地	导通性
接头	端子		
D16	17		存在

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 修理或更换线束。

前电动车窗开关 (乘客侧)

前电动车窗开关 (乘客侧)：诊断步骤

INFOID:0000000009207701

中国除外

1. 检查前电动车窗开关 (乘客侧) 电源

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开前电动车窗开关 (乘客侧) 接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 检查前电动车窗开关 (乘客侧) 线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	电压 (V) (近似值)		
前电动车窗开关 (乘客侧)					
接头	端子				
D25	1	接地	12		

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 转至 2。

2. 检查前电动车窗开关 (乘客侧) 电源电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头与前电动车窗开关 (乘客侧) 线束接头之间的导通性。

配备智能钥匙

BCM		前电动车窗开关 (乘客侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
M70	68	D25	1	存在

未配备智能钥匙

BCM		前电动车窗开关 (乘客侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
M67	68	D25	1	存在

4. 检查 BCM 线束接头与接地之间的导通性。

配备智能钥匙

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M70	68		不存在

配备智能钥匙

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M67	68		不存在

检查结果是否正常？

电源和接地电路

[前 & 后电动车窗]

< DTC/ 电路诊断 >

是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-107, "拆卸和安装"](#) (配备智能钥匙) 或 [BCS-181, "拆卸和安装"](#) (未配备智能钥匙)。

否 >> 修理或更换线束。

适用于中国

1. 检查前电动车窗开关 (乘客侧) 电源

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开前电动车窗开关 (乘客侧) 接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 检查前电动车窗开关 (乘客侧) 线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	电压 (V) (近似值)
前电动车窗开关 (乘客侧)			
接头	端子		
D33	4	接地	12

检查结果是否正常?

是 >> 检查结束

否 >> 转至 2。

2. 检查前电动车窗开关 (乘客侧) 电源电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头与前电动车窗开关 (乘客侧) 线束接头之间的导通性。

BCM		前电动车窗开关 (乘客侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
M67	68	D33	4	存在

4. 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		
M67	68		不存在

检查结果是否正常?

是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-181, "拆卸和安装"](#)。

否 >> 修理或更换线束。

后电动车窗开关

后电动车窗开关：诊断步骤

INFOID:000000009207702

1. 检查后电动车窗开关电源

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开后电动车窗开关接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 检查后电动车窗开关线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	电压 (V) (近似值)
后电动车窗开关			
接头	端子		
左侧	D63	1	接地
右侧	D43		

检查结果是否正常?

< DTC/ 电路诊断 >

是 >> 检查结束
 否 >> 转至 2。

2. 检查后电动车窗开关电源电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头与后电动车窗开关线束接头之间的导通性。

配备智能钥匙

BCM		后电动车窗开关			导通性
接头	端子	接头		端子	
M70	68	左侧	D63	1	存在
		右侧	D43		

未配备智能钥匙

BCM		后电动车窗开关			导通性
接头	端子	接头		端子	
M67	68	左侧	D63	1	存在
		右侧	D43		

4. 检查 BCM 线束接头与接地之间的导通性。

配备智能钥匙

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M70	68		不存在

未配备智能钥匙

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M67	68		不存在

检查结果是否正常？

是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-107, "拆卸和安装"](#) (配备智能钥匙) 或 [BCS-181, "拆卸和安装"](#) (未配备智能钥匙)。
 否 >> 修理或更换线束。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

PWC

L

M

N

O

P

前电动车窗开关 (乘客侧)

[前 & 后电动车窗]

< DTC/ 电路诊断 >

前电动车窗开关 (乘客侧)

部件功能检查

INFOID:0000000009207703

1. 检查功能

用前电动车窗开关 (乘客侧) 检查前电动车窗电机 (乘客侧) 操作。

检查结果是否正常?

是 >> 检查结束

否 >> 请参见 [PWC-32, " 诊断步骤 "。](#)

诊断步骤

INFOID:0000000009207704

中国除外

1. 检查前电动车窗开关 (乘客侧) 输入信号

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开前电动车窗开关 (乘客侧) 接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 检查前电动车窗开关 (乘客侧) 线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	状态	电压 (V) (近似值)
接头	端子			
D25	2	接地	电动车窗主开关 (乘客侧开关)	中间
	3			0
				12
				0

检查结果是否正常?

是 >> 转至 3。

否 >> 转至 2。

2. 检查前车窗开关 (乘客侧) 电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开电动车窗主开关接头。
3. 检查电动车窗主开关线束接头与前电动车窗开关 (乘客侧) 线束接头之间的导通性。

电动车窗主开关		前电动车窗开关 (乘客侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
D5	8	D25	2	存在
	11		3	

4. 检查电动车窗主开关线束接头与接地之间的导通性。

电动车窗主开关		接地	导通性
接头	端子		
D5	8		
	11		

检查结果是否正常?

是 >> 更换电动车窗主开关。请参见 [PWC-58, " 拆卸和安装 "。](#)

否 >> 修理或更换线束。

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查前电动车窗开关 (乘客侧)

检查前电动车窗开关 (乘客侧)。

请参见 [PWC-34, " 部件检查 "。](#)检查结果是否正常?

是 >> 转至 4。

否 >> 更换前电动车窗开关 (乘客侧)。

4. 检查间歇性故障请参见 [GI-43, " 间歇性故障 "。](#)

>> 检查结束

适用于中国

1. 检查前电动车窗开关 (乘客侧) 输入信号

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开前电动车窗开关 (乘客侧) 接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 检查前电动车窗开关 (乘客侧) 线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	状态	电压 (V) (近似值)
接头	端子			
D33	8	接地	电动车窗主开关 (乘客侧开关)	中间
	7			12
				0
				12

检查结果是否正常?

是 >> 转至 3。

否 >> 转至 2。

2. 检查前车窗开关 (乘客侧) 电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开电动车窗主开关接头。
3. 检查电动车窗主开关线束接头与前电动车窗开关 (乘客侧) 线束接头之间的导通性。

电动车窗主开关		前电动车窗开关 (乘客侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
D15	16	D33	8	存在
	12		7	

4. 检查电动车窗主开关线束接头与接地之间的导通性。

电动车窗主开关		接地	导通性
接头	端子		
D15	16		
	12		

检查结果是否正常?是 >> 更换电动车窗主开关。请参见 [PWC-58, " 拆卸和安装 "。](#)

否 >> 修理或更换线束。

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查前电动车窗开关 (乘客侧)

检查前电动车窗开关 (乘客侧)。

请参见 [PWC-34, " 部件检查 "。](#)检查结果是否正常?

是 >> 转至 4。

否 >> 更换前电动车窗开关 (乘客侧)。

4. 检查间歇性故障请参见 [GI-43, " 间歇性故障 "。](#)

>> 检查结束

部件检查

INFOID:0000000009207705

1. 检查前电动车窗开关 (乘客侧)

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开前电动车窗开关 (乘客侧) 接头。
3. 在下列情况下检查前电动车窗开关 (乘客侧) 端子。

中国除外

前电动车窗开关 (乘客侧)		状态	导通性
端子			
1	5	上	存在
3	4		
3	4	中间	存在
2	5		
1	4	下	存在
2	5		

适用于中国

前电动车窗开关 (乘客侧)		状态	导通性
端子			
4	5	上	存在
7	6		
7	6	中间	存在
8	5		
4	6	下	存在
8	5		

检查结果是否正常?

是 >> 检查结束

否 >> 更换前电动车窗开关 (乘客侧)。请参见 [PWC-58, " 拆卸和安装 "。](#)

< DTC/ 电路诊断 >

后电动车窗开关

部件功能检查

INFOID:0000000009207706

1. 检查功能

用后电动车窗开关检查后电动车窗电机操作。

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 请参见 [PWC-35, "诊断步骤"。](#)

诊断步骤

INFOID:0000000009207707

中国除外

1. 检查后电动车窗开关输入信号

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开后电动车窗开关接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 检查后电动车窗开关线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	状态	电压 (V) (近似值)
后电动车窗开关				
接头		端子		
左侧	D63	2	电动车窗主开关 (左后开关)	中间
		3		0
	D43	2		12
		3		0
右侧	D43	2	电动车窗主开关 (右后开关)	12
		3		0
		2		0
		3		12

检查结果是否正常？

是 >> 转至 3。

否 >> 转至 2。

2. 检查后电动车窗开关电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开电动车窗主开关接头。
3. 检查电动车窗主开关线束接头与后电动车窗开关线束接头之间的导通性。

电动车窗主开关		后电动车窗开关				导通性
接头	端子	接头		端子		
D5	1	左侧	D63	2		存在
	3			3		
	5	右侧	D43	3		
	7			2		

4. 检查电动车窗主开关线束接头与接地之间的导通性。

后电动车窗开关

[前 & 后电动车窗]

< DTC/ 电路诊断 >

电动车窗主开关		接地	导通性
接头	端子		
D5	1		
	3		
	5		
	7		

检查结果是否正常?

是 >> 更换电动车窗主开关。请参见 [PWC-58, "拆卸和安装"。](#)

否 >> 修理或更换线束。

3. 检查后电动车窗开关

检查后电动车窗开关。

请参见 [PWC-37, "部件检查"。](#)

检查结果是否正常?

是 >> 转至 4。

否 >> 更换后电动车窗开关。请参见 [PWC-58, "拆卸和安装"。](#)

4. 检查间歇性故障

请参见 [GI-43, "间歇性故障"。](#)

>> 检查结束

适用于中国

1. 检查后电动车窗开关输入信号

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开后电动车窗开关接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 检查后电动车窗开关线束接头与接地之间的电压。

(+) 后电动车窗开关		(-)	状态	电压 (V) (近似值)
接头	端子			
左侧	D63	2	电动车窗主开关 (左后开关)	中间
		3		0
右侧	D43	2		12
		3		0
		2		12
		3		0
		2		12
		3		0

检查结果是否正常?

是 >> 转至 3。

否 >> 转至 2。

2. 检查后电动车窗开关电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开电动车窗主开关接头。
3. 检查电动车窗主开关线束接头与后电动车窗开关线束接头之间的导通性。

后电动车窗开关

[前 & 后电动车窗]

< DTC/ 电路诊断 >

电动车窗主开关		后电动车窗开关			导通性
接头	端子	接头		端子	
D15	1	左侧	D63	2	存在
	3			3	
	5	右侧	D43	3	
	7			2	

4. 检查电动车窗主开关线束接头与接地之间的导通性。

电动车窗主开关		接地	导通性
接头	端子		
D15	1	接地	不存在
	3		
	5		
	7		

检查结果是否正常？

是 >> 更换电动车窗主开关。请参见 [PWC-58, "拆卸和安装"。](#)

否 >> 修理或更换线束。

3. 检查后电动车窗开关

检查后电动车窗开关。

请参见 [PWC-37, "部件检查"。](#)

检查结果是否正常？

是 >> 转至 4。

否 >> 更换后电动车窗开关。请参见 [PWC-58, "拆卸和安装"。](#)

4. 检查间歇性故障

请参见 [GI-43, "间歇性故障"。](#)

>> 检查结束

部件检查

INFOID:0000000009207708

PWC

1. 检查后电动车窗开关

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开后电动车窗开关接头。
3. 在下列情况下检查后电动车窗开关端子。

后电动车窗开关		状态	导通性
端子			
1	5	上	存在
3	4		
3	4		
2	5		
1	4		
2	5		

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 更换后电动车窗开关。请参见 [PWC-58, "拆卸和安装"。](#)

< DTC/ 电路诊断 >

电动车窗电机 驾驶员侧

驾驶员侧：部件功能检查

INFOID:0000000009207709

1. 检查功能

用电动车窗主开关检查前电动车窗电机 (驾驶员侧) 操作。

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 请参见 [PWC-38, " 驾驶员侧：诊断步骤 "。](#)

驾驶员侧：诊断步骤

INFOID:0000000009207710

中国除外

1. 检查前电动车窗电机 (驾驶员侧) 输入信号

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开前电动车窗电机 (驾驶员侧) 接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 检查前电动车窗电机 (驾驶员侧) 线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	状态	电压 (V) (近似值)
接头	端子			
D7	1	接地	电动车窗主开关	中间
	3			0
				12
				0
				12

检查结果是否正常？

是 >> 更换前电动车窗电机 (驾驶员侧)。请参见 [GW-19, " 拆卸和安装 "。](#)

否 >> 转至 2。

2. 检查前电动车窗电机 (驾驶员侧) 电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开电动车窗主开关接头。
3. 检查电动车窗主开关线束接头与前电动车窗电机 (驾驶员侧) 线束接头之间的导通性。

电动车窗主开关		前电动车窗电机 (驾驶员侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
D5	12	D7	1	存在
	16		3	

4. 检查电动车窗主开关线束接头与接地之间的导通性。

电动车窗主开关		接地	导通性
接头	端子		
D5	12		
	16		

检查结果是否正常？

是 >> 更换电动车窗主开关。请参见 [PWC-58, " 拆卸和安装 "。](#)

否 >> 修理或更换线束。

< DTC/ 电路诊断 >

适用于中国

1. 检查前电动车窗电机 (驾驶员侧) 输入信号

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开前电动车窗电机 (驾驶员侧) 接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 检查前电动车窗电机 (驾驶员侧) 线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	状态	电压 (V) (近似值)
前电动车窗电机 (驾驶员侧)	端子			
接头	端子	电动车窗主开关	中间	0
D8	1		下	12
	2		中间	0
			上	12

检查结果是否正常？

是 >> 更换前电动车窗电机 (驾驶员侧)。请参见 [GW-19, "拆卸和安装"。](#)
 否 >> 转至 2。

2. 检查前电动车窗电机 (驾驶员侧) 电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开电动车窗主开关接头。
3. 检查电动车窗主开关线束接头与前电动车窗电机 (驾驶员侧) 线束接头之间的导通性。

电动车窗主开关		前电动车窗电机 (驾驶员侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
D15	11	D8	1	存在
	8		2	

4. 检查电动车窗主开关线束接头与接地之间的导通性。

电动车窗主开关		接地	导通性
接头	端子		
D15	11		不存在
	8		

检查结果是否正常？

是 >> 更换电动车窗主开关。请参见 [PWC-58, "拆卸和安装"。](#)
 否 >> 修理或更换线束。

< DTC/ 电路诊断 >

乘客侧

乘客侧：部件功能检查

INFOID:0000000009207711

1. 检查功能

用电动车窗主开关或前电动车窗开关（乘客侧）检查前电动车窗电机（乘客侧）操作。

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 请参见 [PWC-40, "乘客侧：诊断步骤"。](#)

乘客侧：诊断步骤

INFOID:0000000009207712

中国除外

1. 检查前电动车窗电机（乘客侧）输入信号

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开前电动车窗电机（乘客侧）接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 检查前电动车窗电机（乘客侧）线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	状态		电压 (V) (近似值)
接头	端子		前电动车窗开关 (乘客侧)	中间	
D27	1	接地	前电动车窗开关 (乘客侧)	中间	0
	2			下	12
				中间	0
				上	12

检查结果是否正常？是 >> 更换前电动车窗电机（乘客侧）。请参见 [GW-19, "拆卸和安装"。](#)

否 >> 转至 2。

2. 检查前电动车窗电机（乘客侧）电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开前电动车窗开关（乘客侧）接头。
3. 检查前电动车窗开关（乘客侧）线束接头与前电动车窗电机（乘客侧）线束接头之间的导通性。

前电动车窗开关（乘客侧）		前电动车窗电机（乘客侧）		导通性
接头	端子	接头	端子	
D25	4	D27	1	存在
	5		2	

4. 检查前电动车窗开关（乘客侧）线束接头与接地之间的导通性。

前电动车窗开关（乘客侧）		接地	导通性
接头	端子		
D25	4		存在
	5		

检查结果是否正常？是 >> 更换前电动车窗开关（乘客侧）。请参见 [PWC-58, "拆卸和安装"。](#)

否 >> 修理或更换线束。

< DTC/ 电路诊断 >

适用于中国

1. 检查前电动车窗电机 (乘客侧) 输入信号

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开前电动车窗电机 (乘客侧) 接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 检查前电动车窗电机 (乘客侧) 线束接头与接地之间的电压。

(+) 前电动车窗电机 (乘客侧)		(-)	状态	电压 (V) (近似值)
接头	端子			
D34	1	接地	前电动车窗开关 (乘客侧)	中间 0
	2			下 12
				中间 0
				上 12

检查结果是否正常？是 >> 更换前电动车窗电机 (乘客侧)。请参见 [GW-19, "拆卸和安装"。](#)

否 >> 转至 2。

2. 检查前电动车窗电机 (乘客侧) 电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开前电动车窗开关 (乘客侧) 接头。
3. 检查前电动车窗开关 (乘客侧) 线束接头与前电动车窗电机 (乘客侧) 线束接头之间的导通性。

前电动车窗开关 (乘客侧)		前电动车窗电机 (乘客侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
D33	6	D34	1	存在
	5		2	

4. 检查前电动车窗开关 (乘客侧) 线束接头与接地之间的导通性。

前电动车窗开关 (乘客侧)		接地	导通性
接头	端子		
D33	6		
	5		

检查结果是否正常？是 >> 更换前电动车窗开关 (乘客侧)。请参见 [PWC-58, "拆卸和安装"。](#)
否 >> 修理或更换线束。

< DTC/ 电路诊断 >

左后侧

左后: 部件功能检查

INFOID:000000009207713

1. 检查功能

用电动车窗主开关或左后电动车窗开关检查左后电动车窗电机操作。

检查结果是否正常?

是 >> 检查结束

否 >> 请参见 [PWC-42, "左后: 诊断步骤"。](#)

左后: 诊断步骤

INFOID:000000009207714

1. 检查左后电动车窗电机输入信号

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开左后电动车窗电机接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 检查左后电动车窗电机线束接头与接地之间的电压。

(+) 左后电动车窗电机		(-)	状态	电压 (V) (近似值)	
接头	端子				
D67	1	接地	左后电动车窗开关	中间	0
	2			上	12
				中间	0
				下	12

检查结果是否正常?是 >> 更换左后电动车窗电机。请参见 [GW-23, "拆卸和安装"。](#)

否 >> 转至 2。

2. 检查左后电动车窗电机电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开左后电动车窗开关接头。
3. 检查左后电动车窗开关线束接头与左后电动车窗电机线束接头之间的导通性。

左后电动车窗开关		左后电动车窗电机		导通性
接头	端子	接头	端子	
D63	4	D67	2	存在
	5		1	

4. 检查左后电动车窗开关接头与接地之间的导通性。

左后电动车窗开关		接地	导通性
接头	端子		
D63	4		存在
	5		

检查结果是否正常?是 >> 更换左后电动车窗开关。请参见 [PWC-58, "拆卸和安装"。](#)

否 >> 修理或更换线束。

< DTC/ 电路诊断 >

右后侧

右后：部件功能检查

INFOID:0000000009207715

1. 检查功能

用电动车窗主开关或右后电动车窗开关检查右后电动车窗电机操作。

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 请参见 [PWC-43, "右后：诊断步骤"。](#)

右后：诊断步骤

INFOID:0000000009207716

1. 检查右后电动车窗电机输入信号

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开右后电动车窗电机接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 检查右后电动车窗电机线束接头与接地之间的电压。

(+) 右后电动车窗电机		(-)	状态	电压 (V) (近似值)
接头	端子			
D47	1	接地	中间	0
	2		上	12
			中间	0
			下	12

检查结果是否正常？是 >> 更换右后电动车窗电机。请参见 [GW-23, "拆卸和安装"。](#)

否 >> 转至 2。

2. 检查右后电动车窗电机电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开右后电动车窗开关接头。
3. 检查右后电动车窗开关线束接头与右后电动车窗电机线束接头之间的导通性。

右后电动车窗开关		右后电动车窗电机		导通性
接头	端子	接头	端子	
D43	4	D47	2	存在
	5		1	

4. 检查右后电动车窗开关线束接头与接地之间的导通性。

右后电动车窗开关		接地	导通性
接头	端子		
D43	4		
	5		

检查结果是否正常？是 >> 更换右后电动车窗开关。请参见 [PWC-58, "拆卸和安装"。](#)

否 >> 修理或更换线束。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

PWC

L

M

N

O

P

< DTC/ 电路诊断 >

编码器电路

部件功能检查

INFOID:0000000009207717

1. 检查功能

操作电动车窗主开关时，检查前排驾驶员侧车门玻璃是否正常执行自动上升 / 下降操作。

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 请参见 [PWC-44, "诊断步骤"。](#)

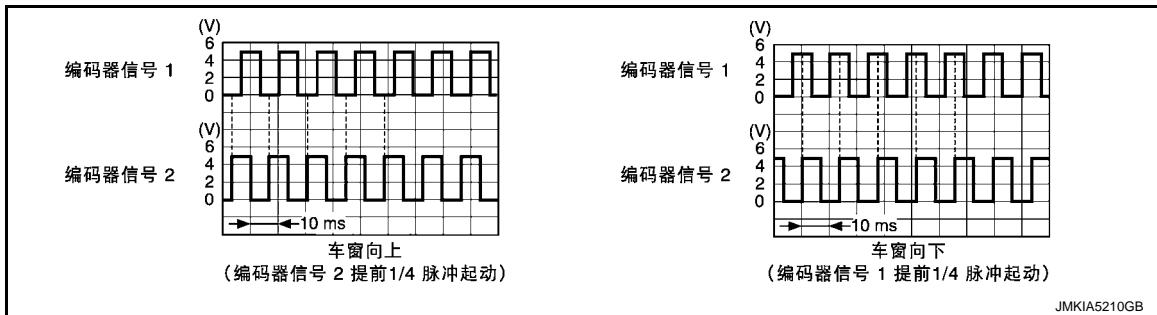
诊断步骤

INFOID:0000000009207718

1. 检查编码器脉冲信号

1. 将点火开关转至 ON。
2. 用示波器检查电动车窗主开关线束接头与接地之间的信号。

(+) 电动车窗主开关		(-) 接地	信号 (参考值)
接头	端子		
D5	9		
	13		请参见以下信号



JMKIA5210GB

检查结果是否正常？

是 >> 更换电动车窗主开关。请参见 [PWC-58, "拆卸和安装"。](#)

否 >> 转至 2。

2. 检查编码器信号电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开电动车窗主开关接头和前电动车窗电机 (驾驶员侧) 接头。
3. 检查电动车窗主开关线束接头与前电动车窗电机 (驾驶员侧) 线束接头之间的导通性。

电动车窗主开关		前电动车窗电机 (驾驶员侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
D5	9	D7	4	
	13		5	存在

4. 检查电动车窗主开关线束接头与接地之间的导通性。

电动车窗主开关		接地	导通性
接头	端子		
D5	9		
	13		不存在

检查结果是否正常？

< DTC/ 电路诊断 >

是 >> 转至 3。
否 >> 修理或更换线束。

3. 检查编码器电源

1. 连接电动车窗主开关接头。
2. 将点火开关转至 ON。
3. 检查前电动车窗电机 (驾驶员侧) 线束接头与接地之间的电压。

(+)		(-)	电压 (V) (近似值)
接头	端子		
D7	2	接地	12

检查结果是否正常？

是 >> 转至 5。
否 >> 转至 4。

4. 检查编码器电源电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开电动车窗主开关接头。
3. 检查电动车窗主开关线束接头与前电动车窗电机 (驾驶员侧) 线束接头之间的导通性。

电动车窗主开关		前电动车窗电机 (驾驶员侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
D5	15	D7	2	存在

4. 检查电动车窗主开关线束接头与接地之间的导通性。

电动车窗主开关		接地	导通性
接头	端子		
D5	15		不存在

检查结果是否正常？

是 >> 更换电动车窗主开关。请参见 [PWC-58, "拆卸和安装"。](#)
否 >> 修理或更换线束。

PWC

5. 检查编码器接地电路 1

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开电动车窗主开关接头。
3. 检查电动车窗主开关线束接头与前电动车窗电机 (驾驶员侧) 线束接头之间的导通性。

电动车窗主开关		前电动车窗电机 (驾驶员侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
D5	2	D7	6	存在

检查结果是否正常？

是 >> 转至 6。
否 >> 修理或更换线束。

6. 检查编码器接地电路 2

1. 连接电动车窗主开关接头。
2. 检查电动车窗主开关接头与接地之间的导通性。

电动车窗主开关		接地	导通性
接头	端子		
D5	2		存在

< DTC/ 电路诊断 >

检查结果是否正常?

是 >> 更换前电动车窗电机 (驾驶员侧)。请参见 [GW-19, "拆卸和安装"](#)。

否 >> 更换电动车窗主开关。请参见 [PWC-58, "拆卸和安装"](#)。