

# 后车窗除雾器开关

< DTC/ 电路诊断 >

## DTC/ 电路诊断

### 后车窗除雾器开关

#### 配备自动空调

#### 配备自动空调：部件功能检查

INFOID:000000013517888

#### 1. 检查后车窗除雾器开关功能

##### ④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“后除雾器”。
3. 在“数据监控”模式中选择“后除雾器开关”。
4. 操作后车窗除雾器开关并检查 CONSULT 屏幕监控状态。

监控项目	条件		监控状态
后除雾器开关	点火开关 ON	除以下外	Off
		当操作后车窗除雾器开关时	On

#### 检查结果是否正常？

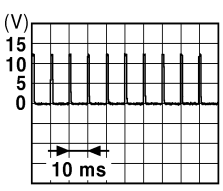
- 是 >> 后车窗除雾器开关功能正常。  
否 >> 请参见 [DEF-34. "配备自动空调：诊断步骤"](#)。

#### 配备自动空调：诊断步骤

INFOID:000000013517889

#### 1. 检查 BCM 输出信号

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开空调自动放大器接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 使用示波器检查空调自动放大器线束接头与接地之间的输出波形。

+		-	输出波形 (参考值)
接头	端子		
M50	16	接地	 JPMIA0012GB

#### 检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。  
否 >> 转至 2。

#### 2. 检查后车窗除雾器开关信号电路 (开路)

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头和空调自动放大器线束接头之间的导通性。

BCM		空调自动放大器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M68	15	M50	16	存在

# 后车窗除雾器开关

## < DTC/ 电路诊断 >

### 检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换线束。

### 3. 检查后车窗除雾器开关信号电路 ( 短路 )

检查 BCM 线束接头与接地之间的导通性。

BCM		—	导通性
接头	端子		
M68	15	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 "](#)。
- 否 >> 修理或更换线束。

### 4. 更换后车窗除雾器开关

1. 更换空调控制。请参见 [HAC-106." 拆卸和安装 "](#)。
2. 将点火开关转至 ON。
3. 操作后车窗除雾器开关并检查其工作状态。

### 检查结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 更换空调自动放大器。请参见 [HAC-107." 拆卸和安装 "](#)。

## 配备手动空调

### 配备手动空调：部件功能检查

INFOID:000000013517890

#### 1. 检查后车窗除雾器开关功能

##### ④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择“BCM”的“后除雾器”。
3. 在“数据监控”模式中选择“后除雾器开关”。
4. 操作后车窗除雾器开关并检查 CONSULT 屏幕监控状态。

监控项目	条件	监控状态	
后除雾器开关	点火开关 ON	除以下外	Off
		当操作后车窗除雾器开关时	On

### 检查结果是否正常?

- 是 >> 后车窗除雾器开关功能正常。
- 否 >> 请参见 [DEF-35." 配备手动空调：诊断步骤 "](#)。

### 配备手动空调：诊断步骤

INFOID:000000013517891

#### 1. 检查 BCM 输出信号

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开空调放大器接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 使用示波器检查空调放大器线束接头与接地之间的输出波形。

## 后车窗除雾器开关

### < DTC/ 电路诊断 >

+		-	输出波形 (参考值)
空调放大器			
接头	端子		
M53	6	接地	

#### 检查结果是否正常?

- 是 >> 更换空调控制 ( 空调放大器 )。请参见 [HAC-176. "拆卸和安装"](#)。  
否 >> 转至 2。

### 2. 检查后车窗除雾器开关信号电路 ( 开路 )

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 BCM 接头。
3. 检查 BCM 线束接头与空调放大器线束接头之间的导通性。

配备智能钥匙

BCM		空调放大器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M68	15	M53	6	存在

未配备智能钥匙

BCM		空调放大器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M65	10	M53	6	存在

#### 检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。  
否 >> 修理或更换线束。

### 3. 检查后车窗除雾器开关信号电路 ( 短路 )

检查 BCM 线束接头与接地之间的导通性。

配备智能钥匙

BCM		—	导通性
接头	端子		
M68	15	接地	不存在

未配备智能钥匙

BCM		—	导通性
接头	端子		
M65	10	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"](#) ( 配备智能钥匙 )，[BCS-154. "拆卸和安装"](#) ( 未配备智能钥匙 )。  
否 >> 修理或更换线束。

# 后车窗除雾器

< DTC/ 电路诊断 >

## 后车窗除雾器

### 部件功能检查

INFOID:000000013517892

#### 1. 检查后车窗除雾器功能

##### ④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择“IPDM E/R”“主动测试”模式中的“后除雾器”。
3. 触摸“On”。
4. 检查后车窗加热丝是否变热。

##### 检查结果是否正常？

- 是 >> 后车窗除雾器功能正常。  
否 >> 请参见 [DEF-37.](#)“诊断步骤”。

#### 诊断步骤

INFOID:000000013517893

#### 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
后车窗除雾器	IPDM E/R	41	20A

##### 检查结果是否正常？

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

#### 2. 检查后车窗除雾器电源

1. 将点火开关转至 ON。
2. 检查后车窗除雾器线束接头与接地之间的电压。

+		-	条件	电压	
后车窗除雾器					
接头	端子				
D103	1	接地	后车窗除雾器开关	ON	9 - 16 V
				OFF	0 - 1 V

##### 检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。  
否 >> 转至 4。

#### 3. 检查后车窗除雾器接地

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开后车窗除雾器接头。
3. 检查后车窗除雾器线束接头与接地之间的导通性。

后车窗除雾器		—	导通性
接头	端子		
B202	2	接地	存在

##### 检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。  
否 >> 修理或更换线束。

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

# 后车窗除雾器

## < DTC/ 电路诊断 >

### 4. 检查后车窗除雾器电源电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 IPDM E/R 接头和后车窗除雾器接头。
3. 检查 IPDM E/R 线束接头和后车窗除雾器线束接头之间的导通性。

IPDM E/R		后车窗除雾器		导通性
接头	端子	接头	端子	
E11	14	D103	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 "](#) ( 配备智能钥匙 ) 或 [PCS-70." 拆卸和安装 "](#) ( 未配备智能钥匙 )。
- 否 >> 修理或更换线束。

### 5. 检查加热丝

检查加热丝。请参见 [DEF-50." 检查和维修 "](#)。

#### 检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 维修加热丝

# 车门后视镜除雾器

< DTC/ 电路诊断 >

## 车门后视镜除雾器

### 部件功能检查

INFOID:000000013517894

#### 1. 检查车门后视镜除雾器功能

##### ④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择“IPDM E/R”“主动测试”模式中的“后除雾器”。
3. 触摸“On”。
4. 检查两侧车门后视镜玻璃是否变热。

##### 检查结果是否正常？

- 是 >> 车门后视镜除雾器功能正常。  
否 >> 请参见 [DEF-39.](#)“诊断步骤”。

#### 诊断步骤

INFOID:000000013517895

#### 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
车门后视镜除雾器	保险丝盒 (J/B)	22	10A

##### 检查结果是否正常？

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

#### 2. 检查车门后视镜除雾器电源电路

1. 断开 IPDM E/R 接头和车门后视镜（驾驶员侧）接头。
2. 检查 IPDM E/R 线束接头和车门后视镜（驾驶员侧）线束接头之间的导通性。

IPDM E/R		车门后视镜（驾驶员侧）		导通性
接头	端子	接头	端子	
E11	14	D29	3	存在

##### 检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束  
否 >> 修理或更换线束。

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

# 驾驶员侧车门后视镜除雾器

< DTC/ 电路诊断 >

## 驾驶员侧车门后视镜除雾器

### 部件功能检查

INFOID:000000013517896

#### 1. 检查驾驶员侧车门后视镜除雾器功能

##### ④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择“IPDM E/R”“主动测试”模式中的“后除雾器”。
3. 触摸“On”。
4. 检查驾驶员侧车门后视镜玻璃是否变热。

##### 检查结果是否正常？

- 是 >> 驾驶员侧车门后视镜除雾器功能正常。  
否 >> 请参见 [DEF-40." 诊断步骤"](#)。

### 诊断步骤

INFOID:000000013517897

#### 1. 检查驾驶员侧车门后视镜除雾器电源电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 IPDM E/R 接头和车门后视镜 (驾驶员侧) 接头。
3. 检查 IPDM E/R 线束接头和车门后视镜 (驾驶员侧) 线束接头之间的导通性。

IPDM E/R		车门后视镜 (驾驶员侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
E11	14	D29	3	存在

##### 检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。  
否 >> 修理或更换线束。

#### 2. 检查接地电路

检查车门后视镜 (驾驶员侧) 线束接头与接地之间的导通性。

车门后视镜 (驾驶员侧)		—	导通性
接头	端子		
D29	9	接地	存在

##### 检查结果是否正常？

- 是 >> 更换玻璃后视镜 (驾驶员侧)。请参见 [MIR-18." 玻璃镜片：拆卸和安装"](#)。  
否 >> 修理或更换线束。

# 乘客侧车门后视镜除雾器

< DTC/ 电路诊断 >

## 乘客侧车门后视镜除雾器

### 部件功能检查

INFOID:0000000013517898

#### 1. 检查乘客侧车门后视镜除雾器功能

##### ④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择“IPDM E/R”“主动测试”模式中的“后除雾器”。
3. 触摸“On”。
4. 检查乘客侧车门后视镜玻璃是否变热。

##### 检查结果是否正常？

- 是 >> 乘客侧车门后视镜除雾器功能正常。  
否 >> 请参见 [DEF-41." 诊断步骤"](#)。

#### 诊断步骤

INFOID:0000000013517899

#### 1. 检查乘客侧车门后视镜除雾器电源电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 IPDM E/R 接头和车门后视镜 (乘客侧) 接头。
3. 检查 IPDM E/R 线束接头和车门后视镜 (乘客侧) 线束接头之间的导通性。

IPDM E/R		车门后视镜 (乘客侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
E11	14	D8	3	存在

##### 检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。  
否 >> 修理或更换线束。

#### 2. 检查接地电路

检查车门后视镜 (乘客侧) 线束接头与接地之间的导通性。

车门后视镜 (乘客侧)		—	导通性
接头	端子		
D8	9	接地	存在

##### 检查结果是否正常？

- 是 >> 更换玻璃后视镜 (乘客侧)。请参见 [MIR-18." 玻璃镜片: 拆卸和安装"](#)。  
否 >> 修理或更换线束。

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

# 后车窗除雾器反馈信号

< DTC/ 电路诊断 >

## 后车窗除雾器反馈信号

配备自动空调

配备自动空调：部件功能检查

INFOID:000000013517901

### 1. 检查后车窗除雾器开关指示灯操作

当后窗除雾器开关 ON 时，检查后窗除雾器开关指示灯是否点亮。

检查结果是否正常？

- 是 >> 后车窗除雾器开关指示灯正常。
- 否 >> 请参见 [DEF-42." 配备自动空调：诊断步骤"](#)。

配备自动空调：诊断步骤

INFOID:000000013517901

### 1. 检查后车窗除雾器反馈信号电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 IPDM E/R 接头和空调自动放大器接头。
3. 检查 IPDM E/R 线束接头和空调自动放大器线束接头之间的导通性。

IPDM E/R		空调自动放大器		导通性
接头	端子	接头	端子	
E11	14	M50	25	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 修理或更换线束。

### 2. 更换后车窗除雾器开关

1. 更换空调控制。请参见 [HAC-106." 拆卸和安装"](#)。
2. 将点火开关转至 ON。
3. 操作后车窗除雾器开关并检查其工作状态。

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 更换空调自动放大器。请参见 [HAC-107." 拆卸和安装"](#)。

# 后车窗除雾器反馈信号

< DTC/ 电路诊断 >

## 配备手动空调

### 配备手动空调：部件功能检查

INFOID:000000013517902

#### 1. 检查后车窗除雾器开关指示灯操作

当后窗除雾器开关 ON 时，检查后窗除雾器开关指示灯是否点亮。

检查结果是否正常？

- 是 >> 后车窗除雾器开关指示灯正常。
- 否 >> 请参见 [DEF-43. "配备手动空调：诊断步骤"](#)。

### 配备手动空调：诊断步骤

INFOID:000000013517903

#### 1. 检查后车窗除雾器反馈信号电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 IPDM E/R 接头和空调放大器接头。
3. 检查 IPDM E/R 线束接头与空调放大器线束接头之间的导通性。

IPDM E/R		空调放大器		导通性
接头	端子	接头	端子	
E11	14	M53	5	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换空调控制 ( 空调放大器 )。请参见 [HAC-176. "拆卸和安装"](#)。
- 否 >> 修理或更换线束。

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

DEF

www.car60.com