

DTC/电路诊断

C1A39 转向角传感器

DTC 说明

DTC 诊断逻辑

DTC	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
C1A39	转向角传感器电路 (转向角传感器电路)	诊断条件	点火开关 ON 时
		信号 (端子)	CAN 通信信号
		阈值	转向角传感器故障
		诊断延迟时间	2 秒钟或更长时间

可能原因

转向角传感器

DTC 确认步骤

1. 检查 DTC 优先级

如果 DTC C1A39 与 DTC U1000 一起显示, 则首先执行 DTC U1000 的确认步骤 (故障诊断)。

1. 将点火开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行 “所有 DTC 读取”。
3. 检查 “AVM” 的 “自诊断结果” 中是否将 “C1A39” 检测为当前故障。

是否检测到适用 DTC?

- 是 >>执行相应诊断。请参见 [AV-119](#), “DTC 说明”。
- 否 >>转至 2。

2. 执行 DTC 确认步骤

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行 “所有 DTC 读取”。
3. 检查 “AVM” 的 “自诊断结果” 中是否将 “C1A39” 检测为当前故障。

是否将 “C1A39” 检测为当前故障?

- 是 >>请参见 [AV-117](#), “诊断步骤”。
- 否-1 >>检查间歇性故障。请参见 [GI-39](#), “间歇性故障”。
- 否-2 >>修理后进行确认: 检查结束

诊断步骤

1. 检查自诊断结果

④ 使用 CONSULT

检查 “AVM” 的 “自诊断结果” 中是否检测到 “C1A39” 以外的 “U1000”。

检查结果是否正常?

- 是 >>执行 CAN 通信系统检查。修理或更换故障零件。请参见 [AV-119](#), “DTC 说明”。
- 否 >>更换全景监视器控制单元。请参见 [AV-139](#), “拆卸和安装”。

U0428 转向角传感器**DTC 说明****DTC 诊断逻辑**

DTC	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
C1A39	转向角传感器电路 (转向角传感器电路)	诊断条件	点火开关 ON 时
		信号 (端子)	CAN 通信信号
		阈值	转向角传感器故障
		诊断延迟时间	2 秒钟或更长时间

可能原因

转向角传感器

DTC 确认步骤**1. 检查 DTC 优先级**

如果 DTC C1A39 与 DTC U1000 一起显示，则首先执行 DTC U1000 的确认步骤 (故障诊断)。

2. 执行 DTC 确认步骤

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON 位置。
2. 将点火开关转至 OFF，并等待至少 30 秒钟。
3. 将点火开关转至 ON，并等待至少 30 秒钟。
4. 使用 CONSULT 选择“AVM”的“自诊断结果”模式。
5. 检查 DTC。

是否检测到 DTC U0428?

是 >>请参见 [AV-118](#), “[诊断步骤](#)”。

否-1 >>检查间歇性故障。请参见 [GI-39](#), “[间歇性故障](#)”。

否-2 >>修理后进行确认：检查结束

诊断步骤**1. 调整转向角传感器的中间位置**

④ 使用 CONSULT

检测到 U0428 时，调整转向角传感器的中间位置。

检查结果是否正常?

>>执行转向角传感器的中间位置调整。请参见 [AV-112](#), “[说明](#)”。

U1000 CAN 通信电路

DTC 说明

CAN (控制器局域网) 是一种用于实时通信的串行通信线路。它是一种车用的多路通信线路，具备高的数据通信速度和很强的检错能力。车辆上装备了许多电子控制单元，在操作过程中控制单元之间相互连接，共享信息(并非独立的)。在 CAN 通信中，控制单元由两条通信线路连接 (CAN-H、CAN-L)，这样可以利用更少的线路进行高速率的信息传送。每个控制单元都能够传输/接收数据，但只是选择性地读取所需要的数据。

CAN 通信信号表。请参见 [LAN-26](#)，“CAN 通信信号表”。

DTC 逻辑

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
		诊断条件	点火开关 ON 时
U1000	CAN 通信电路 (CAN 通信系统)	信号(端子)	CAN 通信信号
		阈值	通信故障
		诊断延迟时间	2 秒钟或更长时间

注:

如果检测到“U1000”，则先诊断 CAN 通信系统。

可能原因

CAN 通信系统

DTC 确认步骤

1. 执行 DTC 确认步骤

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON 位置。
2. 将点火开关转至 OFF，并等待至少 30 秒钟。
3. 将点火开关转至 ON，并等待至少 30 秒钟。
4. 使用 CONSULT 选择“AVM”的“自诊断结果”模式。
5. 检查 DTC。

是否检测到 DTC U1000?

是 >>请参见 [AV-119](#)，“诊断步骤”。

否-1 >>检查间歇性故障。请参见 [GI-39](#)，“间歇性故障”。

否-2 >>修理后进行确认：检查结束

诊断步骤

1. 执行自诊断

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 清除 DTC。
3. 再次执行 DTC 确认步骤。请参见 [AV-119](#)，“DTC 说明”。

是否再次检测到 DTC U1000?

是 >>执行 CAN 通信系统的故障诊断。请参见 [LAN-17](#)，“故障诊断步骤”。

否 >>诊断结束。

U1010 控制单元 (CAN)**DTC 说明**

CAN 控制器控制 CAN 通信信号的通信和错误检测。

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
		诊断条件	点火开关 ON 时
U1010	控制单元 (CAN)] [控制单元 (CAN)]	信号 (端子)	—
		阈值	初始化诊断异常
		诊断延迟时间	2 秒钟或更长时间

可能原因

全景监视器控制单元

DTC 确认步骤**1. 执行 DTC 确认步骤**

 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON 位置。
2. 将点火开关转至 OFF，并等待至少 30 秒钟。
3. 将点火开关转至 ON，并等待至少 30 秒钟。
4. 执行“AVM”“自诊断结果”。
5. 检查 DTC。

是否检测到 DTC “U1010”？

- 是 >>请参见 [AV-120](#)，“[诊断步骤](#)”。
- 否 -1 >>检查间歇性故障。请参见 [GI-39](#)，“[间歇性故障](#)”。
- 否 -2 >>修理后进行确认：检查结束。

诊断步骤**1. 再次执行 DTC 确认步骤**

 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 清除 DTC。
3. 再次执行 DTC 确认步骤。请参见 [AV-120](#)，“[DTC 说明](#)”。

是否检测到 DTC “U1010”？

- 是 >>更换全景监视器控制单元。请参见 [AV-139](#)，“[拆卸和安装](#)”。
- 否 >>检查结束。

U111A 后视摄像头图像信号电路

DTC 说明

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
		诊断条件	点火开关 ON 时
U111A	后置摄像头图像信号 (后视摄像头图像信号)	信号(端子)	后视摄像头图像信号
		阈值	开路或短路
		诊断延迟时间	30 秒钟或更长时间

可能原因

- 后视摄像头和全景监视器控制单元之间的摄像头图像信号电路
- 后视摄像头

DTC 确认步骤

1. 执行 DTC 确认步骤

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON 位置。
2. 将点火开关转至 OFF，并等待至少 30 秒钟。
3. 将点火开关转至 ON，并等待至少 30 秒钟。
4. 使用 CONSULT 选择“AVM”的“自诊断结果”模式。
5. 检查 DTC。

是否检测到 DTC U111A?

- 是 >>请参见 [AV-121](#)，“[诊断步骤](#)”。
- 否-1 >>检查间歇性故障。请参见 [GI-39](#)，“[间歇性故障](#)”。
- 否-2 >>修理后进行确认：检查结束

诊断步骤

1. 检查后视摄像头电源和接地电路的导通性

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开全景监视器控制单元接头和后视摄像头接头。
3. 检查全景监视器控制单元线束接头和后视摄像头线束接头之间的导通性。

全景监视器控制单元		后视摄像头		导通性
接头	端子	接头	端子	
M112	26	D68	1	存在
	25		2	

4. 检查全景监视器控制单元线束接头和接地之间的导通性。

全景监视器控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M112	26		不存在

检查结果是否正常?

- 是 >>转至 2。
- 否 >>修理线束或接头。

2. 检查后视摄像头电源的电压

1. 连接全景监视器控制单元接头和后视摄像头接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查全景监视器控制单元线束接头和接地之间的电压。

全景监视器控制单元		(-)	状态	电压 (近似值)
(+)				
接头	端子			
M112	26	接地	“AVM” 开关打开或档位是 “R”	6.0 V

检查结果是否正常？

是 >>转至 3。

否 >>更换全景监视器控制单元。请参见 [AV-139](#), “拆卸和安装”。

3. 检查后视摄像头图像信号电路的导通性

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开全景监视器控制单元接头和后视摄像头接头。
3. 检查全景监视器控制单元线束接头和后视摄像头线束接头之间的导通性。

全景监视器控制单元		后视摄像头		导通性
接头	端子	接头	端子	
M112	28	D68	3	存在
	27		4	

4. 检查全景监视器控制单元线束接头和接地之间的导通性。

全景监视器控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M112	27		不存在
	28		

检查结果是否正常？

是 >>转至 4。

否 >>修理线束或接头。

4. 检查后视摄像头图像信号

1. 连接全景监视器控制单元接头和后视摄像头接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查全景监视器控制单元线束接头之间的信号。

全景监视器控制单元			状态	参考值
(+)		(-)		
接头	端子	端子		
M112	28	27	“AVM” 开关打开或档位是“R”	 <p>SKIB2251J</p>

检查结果是否正常？

- 是 >>更换全景监视器控制单元。请参见 [AV-139](#), “拆卸和安装”。
- 否 >>更换后视摄像头。请参见 [AV-141](#), “拆卸和安装”。

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

AV

U111B 右侧视摄像头图像信号电路

DTC 说明

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
U111A	右侧侧视摄像头图像信号 (右侧侧视摄像头图像信号)	诊断条件	点火开关 ON 时
		信号(端子)	右侧侧视摄像头图像信号
		阈值	开路或短路
		诊断延迟时间	30 秒钟或更长时间

可能原因

- 右侧侧视摄像头和全景监视器控制单元之间的摄像头图像信号电路
- 右侧侧视摄像头

DTC 确认步骤

1. 执行 DTC 确认步骤

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON 位置。
2. 将点火开关转至 OFF，并等待至少 30 秒钟。
3. 将点火开关转至 ON，并等待至少 30 秒钟。
4. 使用 CONSULT 选择“AVM”的“自诊断结果”模式。
5. 检查 DTC。

是否检测到 DTC U111B?

- 是 >>请参见 [AV-124](#)，“[诊断步骤](#)”。
- 否-1 >>检查间歇性故障。请参见 [GI-39](#)，“[间歇性故障](#)”。
- 否-2 >>修理后进行确认：检查结束

诊断步骤

1. 检查右侧视摄像头电源和接地电路的导通性

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开全景监视器控制单元接头和车门后视镜 (乘客侧) 接头。
3. 检查全景监视器控制单元线束接头和车门后视镜 (乘客侧) 线束接头之间的导通性。

全景监视器控制单元		车门后视镜 (乘客侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
M112	34	D44	12	存在
	33		11	

4. 检查全景监视器控制单元线束接头和接地之间的导通性。

全景监视器控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M112	34		不存在

检查结果是否正常?

- 是 >>转至 2。
- 否 >>修理线束或接头。

2. 检查右侧视摄像头电源的电压

1. 连接全景监视器控制单元接头和车门后视镜 (乘客侧) 接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查全景监视器控制单元线束接头和接地之间的电压。

全景监视器控制单元		(-)	状态	电压 (近似值)
(+)				
接头	端子			
M112	34	接地	“AVM” 开关打开或档位是 “R”	6.0 V

检查结果是否正常？

是 >>转至 3。

否 >>更换全景监视器控制单元。请参见 [AV-139](#), “拆卸和安装”。

3. 检查右侧视摄像头图像信号电路的导通性

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开全景监视器控制单元接头和车门后视镜 (乘客侧) 接头。
3. 检查全景监视器控制单元线束接头和车门后视镜 (乘客侧) 线束接头之间的导通性。

全景监视器控制单元		车门后视镜 (乘客侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
M112	36	D44	10	存在
	35		9	

4. 检查全景监视器控制单元线束接头和接地之间的导通性。

全景监视器控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M112	35		不存在
	36		

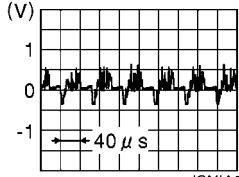
检查结果是否正常？

是 >>转至 4。

否 >>修理线束或接头。

4. 检查右侧视摄像头图像信号

1. 连接全景监视器控制单元接头和车门后视镜 (乘客侧) 接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查全景监视器控制单元线束接头之间的信号。

全景监视器控制单元			状态	参考值
(+)		(-)		
接头	端子	端子		
M112	36	35	“AVM” 开关打开或档位是“R”	 <p>(V)</p> <p>1</p> <p>0</p> <p>-1</p> <p>← 40 µ s</p> <p>JSNIA0834GB</p>

检查结果是否正常？

- 是 >>更换全景监视器控制单元。请参见 [AV-139](#)，“拆卸和安装”。
- 否 >>更换右侧视摄像头。请参见 [AV-142](#)，“拆卸和安装”。

U111C 前视摄像头图像信号电路

DTC 说明

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
U111C	前视摄像头图像信号 (前视摄像头图像信号)	诊断条件	点火开关 ON 时
		信号 (端子)	(前视摄像头图像信号)
		阈值	开路或短路
		诊断延迟时间	30 秒钟或更长时间

可能原因

前视摄像头和全景监视器控制单元之间的摄像头图像信号电路。

DTC 确认步骤

1. 执行 DTC 确认步骤

⑧ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON 位置。
2. 将点火开关转至 OFF，并等待至少 30 秒钟。
3. 将点火开关转至 ON，并等待至少 30 秒钟。
4. 使用 CONSULT 选择“AVM”的“自诊断结果”模式。
5. 检查 DTC。

是否检测到 DTC U111C?

- 是 >>请参见 AV-127，“诊断步骤”。
- 否-1 >>检查间歇性故障。请参见 GI-39，“间歇性故障”。
- 否-2 >>修理后进行确认：检查结束

诊断步骤

1. 检查前视摄像头电源和接地电路的导通性

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开全景监视器控制单元接头和前视摄像头接头。
3. 检查全景监视器控制单元线束接头和前后视摄像头线束接头之间的导通性。

全景监视器控制单元		前视摄像头		导通性
接头	端子	接头	端子	
M112	38	E96	1	存在
	37		2	

4. 检查全景监视器控制单元线束接头和接地之间的导通性。

全景监视器控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M112	38		不存在

检查结果是否正常?

- 是 >>转至 2。
- 否 >>修理线束或接头。

2. 检查前视摄像头电源的电压

1. 连接全景监视器控制单元接头和后视摄像头接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查全景监视器控制单元线束接头和接地之间的电压。

全景监视器控制单元		(-)	状态	电压 (近似值)
(+)				
接头	端子			
M112	38	接地	“AVM” 开关打开或档位是 “R”	6.2 V

检查结果是否正常？

是 >>转至 3。

否 >>更换全景监视器控制单元。请参见 [AV-139](#), “拆卸和安装”。

3. 检查前视摄像头图像信号电路的导通性

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开全景监视器控制单元接头和后视摄像头接头。
3. 检查全景监视器控制单元线束接头和前视摄像头线束接头之间的导通性。

全景监视器控制单元		前视摄像头		导通性
接头	端子	接头	端子	
M112	40	E96	3	存在
	39		4	

4. 检查全景监视器控制单元线束接头和接地之间的导通性。

全景监视器控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M112	39		不存在
	40		

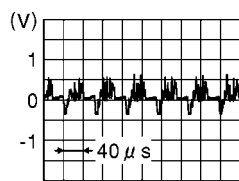
检查结果是否正常？

是 >>转至 4。

否 >>修理线束或接头。

4. 检查前视摄像头图像信号

1. 连接全景监视器控制单元接头和后视摄像头接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查全景监视器控制单元线束接头之间的信号。

全景监视器控制单元			状态	参考值
(+)		(-)		
接头	端子	端子		
M112	40	39	“AVM”开关打开 或档位是“R”	 <p>JSNIA0834GB</p>

检查结果是否正常？

- 是 >>更换全景监视器控制单元。请参见 [AV-139](#)，“拆卸和安装”。
- 否 >>更换前视摄像头。请参见 [AV-140](#)，“拆卸和安装”。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
AV
N

U111D 左侧视摄像头图像信号电路

DTC 说明

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
U111D	左侧侧视摄像头图像信号 (左侧侧视摄像头图像信号)	诊断条件	点火开关 ON 时
		信号 (端子)	(左侧侧视摄像头图像信号)
		阈值	开路或短路
		诊断延迟时间	30 秒钟或更长时间

可能原因

左侧侧视摄像头和全景监视器控制单元之间的摄像头图像信号电路。

DTC 确认步骤

1. 执行 DTC 确认步骤

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON 位置。
2. 将点火开关转至 OFF，并等待至少 30 秒钟。
3. 将点火开关转至 ON，并等待至少 30 秒钟。
4. 使用 CONSULT 选择“AVM”的“自诊断结果”模式。
5. 检查 DTC。

是否检测到 DTC U111D?

- 是 >>请参见 AV-130, “诊断步骤”。
- 否-1 >>检查间歇性故障。请参见 GI-39, “间歇性故障”。
- 否-2 >>修理后进行确认：检查结束

诊断步骤

1. 检查左侧视摄像头电源和接地电路的导通性

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开全景监视器控制单元接头和车门后视镜 (驾驶员侧) 接头。
3. 检查全景监视器控制单元线束接头和车门后视镜 (驾驶员侧) 线束接头之间的导通性。

全景监视器控制单元		车门后视镜 (驾驶员侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
M112	30	D3	12	存在
	29		11	

4. 检查全景监视器控制单元线束接头和接地之间的导通性。

全景监视器控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M112	30		不存在

检查结果是否正常?

- 是 >>转至 2。
- 否 >>修理线束或接头。

2. 检查左侧视摄像头电源的电压

1. 连接全景监视器控制单元接头和车门后视镜 (驾驶员侧)接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查全景监视器控制单元线束接头和接地之间的电压。

全景监视器控制单元		(-)	状态	电压 (近似值)
(+)				
接头	端子			
M112	30	接地	“AVM” 开关打开或档位是 “R”	6.0 V

检查结果是否正常？

是 >>转至 3。

否 >>更换全景监视器控制单元。请参见 [AV-139](#), “拆卸和安装”。

3. 检查左侧视摄像头图像信号电路的导通性

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开全景监视器控制单元接头和车门后视镜 (驾驶员侧)接头。
3. 检查全景监视器控制单元线束接头和车门后视镜 (驾驶员侧) 线束接头之间的导通性。

全景监视器控制单元		车门后视镜 (驾驶员侧)		导通性
接头	端子	接头	端子	
M112	32	D3	10	存在
	31		9	

4. 检查全景监视器控制单元线束接头和接地之间的导通性。

全景监视器控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M112	31		不存在
	32		

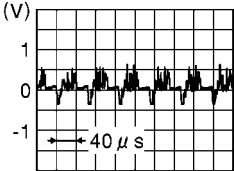
检查结果是否正常？

是 >>转至 4。

否 >>修理线束或接头。

4. 检查左侧视摄像头图像信号

1. 连接全景监视器控制单元接头和车门后视镜 (驾驶员侧) 接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查全景监视器控制单元线束接头之间的信号。

全景监视器控制单元			状态	参考值
(+)		(-)		
接头	端子	端子		
M112	32	31	“AVM” 开关打开 或档位是 “R”	 <p>JSNIA0834GB</p>

检查结果是否正常？

- 是 >>更换全景监视器控制单元。请参见 [AV-139](#)，“拆卸和安装”。
- 否 >>更换左侧视摄像头。请参见 [AV-142](#)，“拆卸和安装”。

U1232 转向角传感器

DTC 说明

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
U1232	转向角传感器校准 (转向角传感器校准)	诊断条件	点火开关 ON 时
		信号 (端子)	—
		阈值	无法完成转向角传感器中间位置注册。
		诊断延迟时间	30 秒钟或更长时间

可能原因

转向角传感器。

DTC 确认步骤

1. 执行 DTC 确认步骤

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON 位置。
2. 将点火开关转至 OFF，并等待至少 30 秒钟。
3. 将点火开关转至 ON，并等待至少 30 秒钟。
4. 使用 CONSULT 选择“AVM”的“自诊断结果”模式。
5. 检查 DTC。

是否检测到 DTC U1232?

- 是 >>请参见 [AV-133](#)，“[诊断步骤](#)”。
- 否-1 >>检查间歇性故障。请参见 [GI-39](#)，“[间歇性故障](#)”。
- 否-2 >>修理后进行确认：检查结束

诊断步骤

1. 确认方向盘转角信息

执行转向角传感器的中间位置调整。请参见 [AV-112](#)，“[说明](#)”。

检查结果是否正常?

>>转至 2。

2. 再次执行 DTC 确认步骤

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 清除 DTC。
3. 再次执行 DTC 确认步骤。请参见 [AV-133](#)，“[DTC 说明](#)”。

是否再次检测到 DTC U1232?

- 是 >>更换转向角传感器。请参见 [AV-143](#)，“[拆卸和安装](#)”。
- 否 >>检查结束

U1304 摄像头图像校准**DTC 说明****DTC 检测逻辑**

DTC 编号	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
U1304	摄像头图像校准	诊断条件	点火开关 ON 时
		信号(端子)	—
		阈值	摄像头图像校准未完成
		诊断延迟时间	2 秒钟或更长时间

可能原因

执行摄像头校准

DTC 确认步骤

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON 位置。
2. 将点火开关转至 OFF，并等待至少 30 秒钟。
3. 将点火开关转至 ON，并等待至少 30 秒钟。
4. 使用 CONSULT 选择“AVM”的“自诊断结果”模式。
5. 检查 DTC。

是否检测到 DTC U1304?

是 >>请参见 [AV-134](#)，“[诊断步骤](#)”。

否-1 >>检查间歇性故障。请参见 [GI-39](#)，“[间歇性故障](#)”。

否-2 >>修理后进行确认：检查结束

诊断步骤**1. 执行自诊断**

检测到 U1304 时，使用 CONSULT 执行摄像头图像校正。

>>进行摄像头图像校准。请参见 [AV-114](#)，“[说明](#)”。

全景监视器控制单元电源和接地电路

诊断步骤

1. 检查保险丝

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 检查下列保险丝是否熔断。

位置	保险丝编号	容量
保险丝盒(J/B)	15	10 A
	4	

保险丝是否熔断？

- 是 >>修理相应电路后，更换保险丝。
否 >>转至 2。

2. 检查电源电路

检查全景监视器控制单元线束接头和接地之间的电压。

探针		点火开关位置	值(近似值)
+	-		
全景监视器控制单元		ON 或 ACC	蓄电池电压
接头	端子		
M112	2	ON 或 START	
	4		

检查结果是否正常？

- 是 >>转至 3。
否 >>检查全景监视器控制单元和保险丝之间的线束。

3. 检查接地电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开全景监视器控制单元接头。
3. 检查全景监视器控制单元线束接头和接地之间的导通性。

探针		导通性
+	-	
全景监视器控制单元		
接头	端子	
M112	1	接地
		存在

检查结果是否正常？

- 是 >>检查结束
否 >>修理线束或接头。

复合图像信号电路

说明

全景监视器控制单元向前视摄像头、后视摄像头和侧视摄像头供电。然后叠加来自各个摄像头的图像并将它们输出到音响单元。

诊断步骤

1. 检查摄像头图像信号电路的导通性是否开路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开音响单元线束接头和全景监视器控制单元线束接头。
3. 检查音响单元线束接头与全景监视器控制单元线束接头之间的导通性。

音响单元		全景监视器控制单元		导通性
接头	端子	接头	端子	
M40	22	M112	24	存在
	21		23	

检查结果是否正常？

- 是 >>转至 2。
否 >>修理或更换故障零件。

2. 检查摄像头图像信号电路的导通性是否短路

检查音响单元线束接头和接地之间的导通性。

音响单元		接地	导通性
接头	端子		
M40	22		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >>转至 3。
否 >>修理或更换故障零件。

3. 检查摄像头图像信号

1. 连接音响单元线束接头和全景监视器控制单元线束接头
2. 将点火开关转至 ON。
3. 检查音响单元线束接头和接地之间的信号。

探针		-	条件	标准	参考值
+					
音响单元					
接头	端子				
M40	22	接地	显示摄像头图像时。	输入与后视摄像头图像同步的波形。	 SKIB0827E

检查结果是否正常?

- 是 >>更换音响单元。参见 [AV-73](#), “拆卸和安装” (7 寸音响), [AV-75](#), “拆卸和安装” (9 寸音响)。
- 否 >>更换全景监视器控制单元。请参见 [AV-139](#), “拆卸和安装”。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
AV
N