

DTC/ 电路诊断

U1000 CAN COMM CIRCUIT

说明

INFOID:000000007705261

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-25, "CAN 通信信号表"](#)。

DTC 逻辑

INFOID:000000007705262

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障位置
U1000	CAN COMM CIRCUIT [U1000]	AV 控制单元在 2 秒或以上内没有传输或接收 CAN 通信信号。	CAN 通信系统

诊断步骤

INFOID:000000007705263

1. 执行自诊断

1. 将点火开关转至 ON 位置, 并等待 2 秒钟或以上。
2. 检查 " 多功能 AV " 的 " 自诊断结果 "。

是否显示 "CAN 通信电路"?

- 是 >> 请参见 [LAN-16, "故障诊断步骤"](#)。
- 否 >> 请参见 [GI-44, "间歇性故障"](#)。

U1010 CONTROL UNIT (CAN)

DTC 逻辑

INFOID:000000007705264

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1010	CONTROL UNIT(CAN) [U1010]	检测到 CAN 初始诊断故障。	如果时常出现故障，请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377 "分解图"。

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

AV

U1200 AV CONTROL UNIT

DTC 逻辑

INFOID:000000007705265

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1200	Cont Unit [U1200]	检测到 AV 控制单元故障。	如果时常出现故障，请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377 ，"分解图"。

U1201 AV CONTROL UNIT

DTC 逻辑

INFOID:0000000007705266

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1201	GYRO NO CONN [U1201]	检测到 AV 控制单元故障。	如果时常出现故障，请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377 ，“分解图”。

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

AV

U1202 AV CONTROL UNIT

DTC 逻辑

INFOID:000000007705267

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1202	G-SENSOR NO CONN [U1202]	检测到 AV 控制单元故障。	如果时常出现故障，请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377 ，"分解图"。

U1204 AV CONTROL UNIT

说明

INFOID:000000007705268

除非出现任何症状 (GPS 接收故障等), 否则会检测出由强无线电干扰引起的间歇性故障。如果时常出现故障, 请更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377."分解图"](#)。

DTC 逻辑

INFOID:000000007705269

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1204	GPS CONN [U1204]	检测到 GPS 故障。	除非不出现任何症状 (GPS 接收故障等), 否则会检测出由强无线电干扰引起的间歇性故障。 如果时常出现故障, 请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377."分解图" 。

诊断步骤

INFOID:000000007705270

1. 执行自诊断

1. 删除 "多功能 AV" 的 "自诊断结果"。将点火开关转至 OFF 位置。
2. 将点火开关转至 ON 位置。再次执行自诊断。
3. 检查是否再次检测到 DTC。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377."分解图"](#)。
- 否 >> 除非不出现任何症状 (GPS 接收故障等), 否则会检测出由强无线电干扰引起的间歇性故障。

U1205 AV CONTROL UNIT

说明

INFOID:000000007705271

除非出现任何症状 (GPS 接收故障等), 否则会检测出由强无线电干扰引起的间歇性故障。如果时常出现故障, 请更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377."分解图"](#)。

DTC 逻辑

INFOID:000000007705272

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1205	GPS ROM [U1205]	检测到 GPS 故障。	除非不出现任何症状 (GPS 接收故障等), 否则会检测出由强无线电干扰引起的间歇性故障。 如果时常出现故障, 请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377."分解图" 。

诊断步骤

INFOID:000000007705273

1. 执行自诊断

1. 删除 "多功能 AV" 的 "自诊断结果"。将点火开关转至 OFF 位置。
2. 将点火开关转至 ON 位置。再次执行自诊断。
3. 检查是否再次检测到 DTC。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377."分解图"](#)。
- 否 >> 除非不出现任何症状 (GPS 接收故障等), 否则会检测出由强无线电干扰引起的间歇性故障。

U1206 AV CONTROL UNIT

说明

INFOID:000000007705274

除非出现任何症状 (GPS 接收故障等), 否则会检测出由强无线电干扰引起的间歇性故障。如果时常出现故障, 请更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377."分解图"](#)。

DTC 逻辑

INFOID:000000007705275

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1206	GPS RAM [U1206]	检测到 GPS 故障。	除非不出现任何症状 (GPS 接收故障等), 否则会检测出由强无线电干扰引起的间歇性故障。 如果时常出现故障, 请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377."分解图" 。

诊断步骤

INFOID:000000007705276

1. 执行自诊断

1. 删除 "多功能 AV" 的 "自诊断结果"。将点火开关转至 OFF 位置。
2. 将点火开关转至 ON 位置。再次执行自诊断。
3. 检查是否再次检测到 DTC。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377."分解图"](#)。
- 否 >> 除非不出现任何症状 (GPS 接收故障等), 否则会检测出由强无线电干扰引起的间歇性故障。

U1207 AV CONTROL UNIT

说明

INFOID:000000007705277

除非出现任何症状 (GPS 接收故障等), 否则会检测出由强无线电干扰引起的间歇性故障。如果时常出现故障, 请更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377. "分解图"](#)。

DTC 逻辑

INFOID:000000007705278

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1207	GPS RTC [U1207]	检测到 GPS 故障。	除非不出现任何症状 (GPS 接收故障等), 否则会检测出由强无线电干扰引起的间歇性故障。 如果时常出现故障, 请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377. "分解图" 。

诊断步骤

INFOID:000000007705279

1. 执行自诊断

1. 删除 "多功能 AV" 的 "自诊断结果"。将点火开关转至 OFF 位置。
2. 将点火开关转至 ON 位置。再次执行自诊断。
3. 检查是否再次检测到 DTC。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377. "分解图"](#)。
- 否 >> 除非不出现任何症状 (GPS 接收故障等), 否则会检测出由强无线电干扰引起的间歇性故障。

U1216 AV CONTROL UNIT

DTC 逻辑

INFOID:000000007705280

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1216	CAN CONT [U1216]	检测到 AV 控制单元故障。	如果时常出现故障，请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377 ，“分解图”。

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

AV

U1217 AV CONTROL UNIT

DTC 逻辑

INFOID:000000007705281

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1217	BLUETOOTH MODULE [U1217]	检测到 AV 控制单元故障。	如果时常出现故障，请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377 ，"分解图"。

U1218 AV CONTROL UNIT

DTC 逻辑

INFOID:000000007705282

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1218	HDD CONN [U1218]	检测到 AV 控制单元故障。	<ul style="list-style-type: none"> • 如果音乐盒功能没有故障，则有可能检测到临时故障。 • 如果时常出现故障，请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377."分解图"。

诊断步骤

INFOID:000000007705283

1. 检查音乐盒功能

音乐盒功能是否正常？

- 是 >> 可瞬间检测到故障。
否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377."分解图"](#)。

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

AV

U1219 AV CONTROL UNIT

DTC 逻辑

INFOID:000000007705284

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1219	HDD READ [U1219]	检测到 AV 控制单元故障。	<ul style="list-style-type: none"> • 如果音乐盒功能没有故障，则有可能检测到临时故障。 • 如果时常出现故障，请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377."分解图"。

诊断步骤

INFOID:000000007705285

1. 检查音乐盒功能

音乐盒功能是否正常？

- 是 >> 可瞬间检测到故障。
- 否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377."分解图"](#)。

U121A AV CONTROL UNIT

DTC 逻辑

INFOID:000000007705286

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U121A	HDD WRITE [U121A]	检测到 AV 控制单元故障。	<ul style="list-style-type: none"> 如果音乐盒功能没有故障，则有可能检测到临时故障。 如果时常出现故障，请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377."分解图"。

诊断步骤

INFOID:000000007705287

1. 检查音乐盒功能

音乐盒功能是否正常？

- 是 >> 可瞬间检测到故障。
否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377."分解图"](#)。

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

U121B AV CONTROL UNIT

DTC 逻辑

INFOID:000000007705288

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U121B	HDD COMM [U121B]	检测到 AV 控制单元故障。	<ul style="list-style-type: none"> • 如果音乐盒功能没有故障，则有可能检测到临时故障。 • 如果时常出现故障，请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377."分解图"。

诊断步骤

INFOID:000000007705289

1. 检查音乐盒功能

音乐盒功能是否正常？

- 是 >> 可瞬间检测到故障。
- 否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377."分解图"](#)。

U121C AV CONTROL UNIT

DTC 逻辑

INFOID:000000007705290

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U121C	HDD ACCESS [U121C]	检测到 AV 控制单元故障。	<ul style="list-style-type: none"> 如果音乐盒功能没有故障，则有可能检测到临时故障。 如果时常出现故障，请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377. "分解图"。

诊断步骤

INFOID:000000007705291

1. 检查音乐盒功能

音乐盒功能是否正常？

- 是 >> 可瞬间检测到故障。
否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377. "分解图"](#)。

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

AV

U121D AV CONTROL UNIT

DTC 逻辑

INFOID:000000007705292

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U121D	DSP CONN [U121D]	检测到 AV 控制单元故障。	<ul style="list-style-type: none"> • 如果光盘可播放，则有可能检测到临时故障。 • 如果时常出现故障，请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377. "分解图"。

诊断步骤

INFOID:000000007705293

1. 检查光盘 (CD) 的播放

光盘 (CD) 能否播放?

- 是 >> 可瞬间检测到故障。
- 否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377. "分解图"](#)。

U121E AV CONTROL UNIT

DTC 逻辑

INFOID:000000007705294

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U121E	DSP COMM [U121E]	检测到 AV 控制单元故障。	<ul style="list-style-type: none"> • 如果光盘可播放，则有可能检测到临时故障。 • 如果时常出现故障，请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377."分解图"。

诊断步骤

INFOID:000000007705295

1. 检查光盘 (CD) 的播放

光盘 (CD) 能否播放?

- 是 >> 可瞬间检测到故障。
否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377."分解图"](#)。

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

AV

U1225 AV CONTROL UNIT

DTC 逻辑

INFOID:000000007705296

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1225	USB CONTROLLER [U1225]	检测到 USB 连接故障。	检查 USB 接口的连接是否正常。

U1227 AV CONTROL UNIT

DTC 逻辑

INFOID:000000007705297

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1227	DVD COMM [U1227]	检测到 AV 控制单元故障。	<ul style="list-style-type: none"> • 如果 DVD 可播放，则有可能检测到临时故障。 • 如果时常出现故障，请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377."分解图"。

诊断步骤

INFOID:000000007705298

1. 检查光盘 (DVD) 的播放

光盘 (DVD) 能否播放?

- 是 >> 可瞬间检测到故障。
否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377."分解图"](#)。

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

AV

U1228 AV CONTROL UNIT

DTC 逻辑

INFOID:000000007705299

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1228	SUB CPU CONN [U1228]	检测到 AV 控制单元故障。	如果时常出现故障，请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377 "分解图"。

U1229 AV CONTROL UNIT

DTC 逻辑

INFOID:000000007705300

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1229	iPod CERTIFICATION [U1229]	检测到 AV 控制单元故障。	如果时常出现故障，请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377 "分解图"。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

AV

O

P

U122A AV CONTROL UNIT

DTC 逻辑

INFOID:000000007705301

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	采取措施
U122A	CONFIG UNFINISH [U122A]	配置数据写入未完成。	用 CONSULT 写入配置数据。

诊断步骤

INFOID:000000007705302

1. 执行自诊断

当检测到 U122A 时，通过 CONSULT 写入配置数据。

>> 用 CONSULT 写入配置数据。请参见 [AV-314, "工作步骤"](#)。

U122E AV CONTROL UNIT

DTC 逻辑

INFOID:000000007705303

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U122E	Built-in AUDIO CONN [U122E]	检测到 AV 控制单元故障。	如果时常出现故障，请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377 "分解图"。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

AV

O

P

U1232 STEERING ANGLE SENSOR

DTC 逻辑

INFOID:000000007705304

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1232	ST ANGLE SEN CALIB [1232]	转向角传感器的预测航线中心位置调节未完成。	调节转向角传感器的预测航线中心位置。

诊断步骤

INFOID:000000007705305

1. 调节转向角传感器的预测航线中心位置

当检测到 U1232 时，调节转向角传感器的预测航线中心位置。

>> 调节在 ABS 执行器上和电子单元 (控制单元) 侧的转向角传感器的中间位置。请参见 [BRC-10. " 特殊修理要求 "](#)。

U1243 FRONT DISPLAY UNIT

DTC 逻辑

INFOID:000000007705306

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1243	FRONT DISP CONN [U1243]	当检测到下列任一项目时： • 前显示单元电源和接地电路故障。 • 前显示单元和 AV 控制单元之间的串行通信线路故障。	• 前显示单元电源和接地电路。 • 前显示单元和 AV 控制单元之间的串行通信线路。

诊断步骤

INFOID:000000007705307

1. 检查前显示单元电源和接地电路

检查前显示单元电源和接地电路。请参见 [AV-349. "前显示单元：诊断步骤"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理故障零件。

2. 检查通信电路导通性

- 将点火开关转至 OFF 位置。
- 断开前显示单元接头和 AV 控制单元接头。
- 检查前显示单元线束接头和 AV 控制单元线束接头之间的导通性。

前显示单元		AV 控制单元		导通性
接头	端子	接头	端子	
M56	9	M180	89	存在
	10		73	

- 检查前显示单元线束接头和接地之间的导通性。

前显示单元		接地	导通性
接头	端子		
M56	9		不存在
	10		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 修理线束或接头。

3. 检查通信信号

- 连接前显示单元接头和 AV 控制单元的接头。
- 将点火开关转至 ON 位置。
- 检查前显示单元线束接头和接地之间的信号。

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

AV

(+)		(-)	状态	参考值
前显示单元				
接头	端子			
M56	9	接地	当调节显示器亮度时。	

检查结果是否正常？

是 >> 转至 4。

否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377.](#)"分解图"。

4. 检查通信信号

检查前显示单元线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	状态	参考值
前显示单元				
接头	端子			
M56	10	接地	当调节显示器亮度时。	

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 更换前显示单元。请参见 [AV-379.](#)"分解图"。

U1244 GPS ANTENNA

DTC 逻辑

INFOID:000000007705308

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1244	GPS ANTENNA CONN [U1244]	检测到 GPS 天线连接故障。	检查 GPS 天线接头的连接。

诊断步骤

INFOID:000000007705309

1. GPS 天线检查

目视检查 GPS 天线和天线馈线。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理故障零件。

2. 检查 AV 控制单元电压

1. 断开 GPS 天线的接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查 AV 控制单元和接地之间的电压。

(+)	(-)	电压 (近似值)
AV 控制单元		
端子		
153	接地	5.0 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377." 分解图"](#)。

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

AV

U1263 USB

DTC 逻辑

INFOID:000000007705310

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1263	USB OVERCURRENT [U1263]	USB 接口中过电流的检测。	检查 AV 控制单元和 USB 接口之间的 USB 线束。

诊断步骤

INFOID:000000007705311

1. 检查 USB 线束

目视检查 USB 线束。

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377."分解图"](#)。
- 否 >> 更换 USB 线束。

U1264 ANTENNA AMP.

DTC 逻辑

INFOID:000000007705312

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1264	ANTENNA AMP TERMINAL [U1264]	收音机天线放大器打开电路开路或短路。	检查 AV 控制单元和收音机天线放大器之间的天线放大器 ON 信号电路。

诊断步骤

INFOID:000000007705313

1. 检查 AV 控制单元和天线基座之间的导通性

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开 AV 控制单元接头和天线基座接头。
3. 检查 AV 控制单元线束接头和天线基座线束接头之间的导通性。

AV 控制单元		天线基座		导通性
接头	端子	接头	端子	
M385	152	M394	1	存在

4. 检查 AV 控制单元线束接头和接地之间的导通性。

AV 控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M385	152		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 AV 控制单元电压

1. 连接 AV 控制单元接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查 AV 控制单元线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	电压 (近似值)
AV 控制单元			
接头	端子		
M385	152	接地	12.0 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换天线基座。请参见 [AV-399, "分解图"](#)。
否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377, "分解图"](#)。

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

AV

U1265 BOSE AMP.

DTC 逻辑

INFOID:000000007705314

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1265	AMP ON TERMINAL [U1265]	BOSE 放大器 ON 信号电路开路或短路。	检查 AV 控制单元和 BOSE 放大器之间的 BOSE 放大器 ON 信号电路。

诊断步骤

INFOID:000000007705315

1. 检查 AV 控制单元和 BOSE 放大器之间的导通性。

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开 AV 控制单元接头和 BOSE 放大器接头。
3. 检查 AV 控制单元线束接头和 BOSE 放大器线束接头之间的导通性。

AV 控制单元		BOSE 放大器		导通性
接头	端子	接头	端子	
M178	1	B225	20	存在

4. 检查 AV 控制单元线束接头和接地之间的导通性。

AV 控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M178	1		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 AV 控制单元电压

1. 连接 AV 控制单元接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查 AV 控制单元线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	电压 (近似值)
AV 控制单元			
接头	端子		
M178	1	接地	12.0 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 BOSE 放大器。请参见 [AV-386. "分解图"](#)。
否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377. "分解图"](#)。

U1300 AV COMM CIRCUIT

说明

INFOID:000000007705316

当多功能 AV 系统的通信信号中出现故障时，指示 U1300。同时一定会指示用通信线路连接至 AV 控制单元的控制单元故障。从下表判断可能的故障原因。

自诊断结果显示项目

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1300 U1240	<ul style="list-style-type: none"> AV COMM CIRCUIT [U1300] SWITCH CONN [U1240] 	当检测到下列任一项目时： <ul style="list-style-type: none"> 多功能开关电源和接地电路故障。 AV 控制单元和多功能开关之间的 AV 通信电路故障。 	<ul style="list-style-type: none"> 多功能开关电源和接地电路。 AV 控制单元和多功能开关之间的 AV 通信电路。
U1300 U125C	<ul style="list-style-type: none"> AV COMM CIRCUIT [U1300] SONAR CONN [U125C] 	当检测到下列任一项目时： <ul style="list-style-type: none"> 声纳控制单元电源和接地电路故障。 AV 控制单元和声纳控制单元之间的 AV 通信电路有故障。 	<ul style="list-style-type: none"> 声纳控制单元电源和接地电路。 AV 控制单元和声纳控制单元之间的 AV 通信电路。
U1300 U1240 U125C	<ul style="list-style-type: none"> AV COMM CIRCUIT [U1300] SWITCH CONN [U1240] SONAR CONN [U125C] 	AV 控制单元和多功能开关之间的 AV 通信电路故障。	AV 控制单元和多功能开关之间的 AV 通信电路。

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

AV

U1310 AV CONTROL UNIT

DTC 逻辑

INFOID:000000007705317

DTC	CONSULT 的显示内容	DTC 检测条件	可能的故障因素
U1310	CONTROL UNIT (AV) [U1310]	在 AV 通信电路中检测到初始诊断故障。	如果时常出现故障，请更换 AV 控制单元。 请参见 AV-377 ，"分解图"。

< DTC/ 电路诊断 >

电源和接地电路

AV 控制单元

AV 控制单元：诊断步骤

INFOID:000000007705318

1. 检查保险丝

检查保险丝是否熔断。

电源	保险丝编号
蓄电池	35
点火开关处于 ACC 或 ON 位置	19

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 安装新的保险丝之前，注意排除造成故障的原因。

2. 检查电源电路

检查 AV 控制单元线束接头和接地之间的电压。

信号名称	接头编号	端子号	点火开关位置	值 (近似值)
蓄电池电源	M178	19	OFF	蓄电池电压
ACC 电源		7	ACC	蓄电池电压

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 检查 AV 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 位置。
2. 断开 AV 控制单元接头。
3. 检查 AV 控制单元线束接头和接地之间的导通性。

信号名称	接头编号	端子号	点火开关位置	导通性
接地	M178	20	OFF	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 修理线束或接头。

前显示单元

前显示单元：诊断步骤

INFOID:000000007705319

1. 检查保险丝

检查保险丝是否熔断。

电源	保险丝编号
蓄电池	35
点火开关处于 ACC 或 ON 位置	19

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 安装新的保险丝之前，注意排除造成故障的原因。

2. 检查电源电路

检查前显示单元线束接头和接地之间的电压。

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

信号名称	接头编号	端子号	点火开关位置	值 (近似值)
蓄电池电源	M56	11	OFF	蓄电池电压
ACC 电源		23	ACC	蓄电池电压

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 检查前显示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 位置。
2. 断开前显示单元接头。
3. 检查前显示单元线束接头和接地之间的导通性。

信号名称	接头编号	端子号	点火开关位置	导通性
接地	M56	12	OFF	存在

检查结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 修理线束或接头。

BOSE 放大器

BOSE 放大器：诊断步骤

INFOID:000000007705320

1. 检查保险丝

检查保险丝是否熔断。

电源	保险丝编号
蓄电池	23
	24

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 安装新的保险丝之前，注意排除造成故障的原因。

2. 检查电源电路

检查 BOSE 放大器线束接头和接地之间的电压。

信号名称	接头编号	端子号	点火开关位置	值 (近似值)
蓄电池电源	B224	10	OFF	蓄电池电压
		11		

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 检查 BOSE 放大器与保险丝之间的线束。

3. 检查接地电路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开 BOSE 放大器接头。
3. 检查 BOSE 放大器线束接头和接地之间的导通性。

信号名称	接头编号	端子号	点火开关位置	导通性
接地	B224	7	OFF	存在
		12		

检查结果是否正常?

- 是 >> 检查结束

否 >> 修理线束或接头。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

AV

O

P

复合图像信号电路

说明

INFOID:000000007705321

- 将 DVD 插入 AV 控制单元中进行播放。
- DVD 图像信号传送到前显示单元。
- AV 控制单元接收到来自辅助输入插孔和 USB (视频数据) 的图像信号，然后将其发送至前显示单元。

诊断步骤

INFOID:000000007705322

1. 检查复合图像信号电路的导通性

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开 AV 控制单元接头和前显示单元的接头。
3. 检查 AV 控制单元线束接头和前显示单元线束接头之间的导通性。

AV 控制单元		前显示单元		导通性
接头	端子	接头	端子	
M180	68	M56	18	存在

4. 检查 AV 控制单元线束接头和接地之间的导通性。

AV 控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M180	68		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
 否 >> 修理线束或接头。

2. 检查复合图像信号

1. 连接 AV 控制单元接头和前显示单元接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查 AV 控制单元线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	状态	参考值
AV 控制单元				
接头	端子			
M180	68	接地	显示 DVD 图像时。	

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换前显示单元。请参见 [AV-379." 分解图"](#)。
 否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377." 分解图"](#)。

RGB 数字图像信号电路

说明

INFOID:000000007705323

将 AV 控制单元显示的图像用 RGB 数字图像信号传输至前显示单元。

诊断步骤

INFOID:000000007705324

1. 检查 RGB 数字图像信号电路的导通性

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开前显示单元接头和 AV 控制单元接头。
3. 检查前显示单元线束接头和 AV 控制单元线束接头之间的导通性。

前显示单元		AV 控制单元		导通性
接头	端子	接头	端子	
M388	27	M387	157	存在
	28		158	

4. 检查前显示单元线束接头和接地之间的导通性。

前显示单元		接地	导通性
接头	端子		
M388	27		不存在
	28		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理线束或接头。

2. 检查 RGB 数字图像信号

1. 连接 AV 控制单元接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查前显示单元线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	状态	电压 (近似值)
前显示单元				
接头	端子	接地	—	3.0 V
M388	27			
	28			

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换前显示单元。请参见 [AV-379, "分解图"](#)。
否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377, "分解图"](#)。

< DTC/ 电路诊断 >

辅助图像信号电路

说明

INFOID:000000007705325

- 将 AUX 设备的图像信号从辅助输入插座输入 AV 控制单元。
- AV 控制单元将输入的图像信号发送到前显示单元。

诊断步骤

INFOID:000000007705326

1. 检查 AUX 图像信号电路的导通性

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开辅助输入插孔接头和 AV 控制单元接头。
3. 检查辅助输入插孔线束接头和 AV 控制单元线束接头之间的导通性。

辅助输入插孔		AV 控制单元		导通性
接头	端子	接头	端子	
M253	7	M179	26	存在

4. 检查辅助输入插孔线束接头与接地之间的导通性。

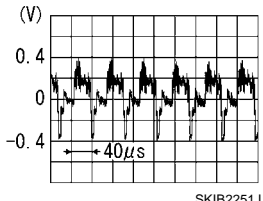
辅助输入插孔		接地	导通性
接头	端子		
M253	7		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理线束或接头。

2. 检查 AUX 图像信号

1. 连接辅助输入插孔接头和 AV 控制单元接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查辅助输入插孔线束接头与接地之间的信号。

(+)		(-)	状态	参考值
辅助输入插孔				
接头	端子			
M253	7	接地	显示辅助图像时。	 <p>SKIB2251J</p>

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377, "分解图"](#)。
否 >> 检查外部设备是否有故障。

摄像头电源电路

说明

INFOID:000000007705327

当接收到倒档信号或摄像头开关信号时，AV 控制单元向后视摄像头和侧视摄像头供电。

诊断步骤

INFOID:000000007705328

1. 检查摄像头电源电路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开后视摄像头接头，侧视摄像头接头和 AV 控制单元接头。
3. 检查后视摄像头线束接头和 AV 控制单元线束接头之间的导通性。

后视摄像头		AV 控制单元		导通性
接头	端子	接头	端子	
D192	1	M179	22	存在

4. 检查侧视摄像头线束接头和 AV 控制单元线束接头之间的导通性。

侧视摄像头		AV 控制单元		导通性
接头	端子	接头	端子	
D43	6	M179	22	存在

5. 检查后视摄像头和侧视摄像头线束接头以及接地之间的导通性。

后视摄像头		接地	导通性
接头	端子		
D192	1		不存在

侧视摄像头		接地	导通性
接头	端子		
D43	6		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
 否 >> 修理线束或接头。

2. 检查摄像头电源

1. 连接 AV 控制单元接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查 AV 控制单元线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	状态	参考值
AV 控制单元	端子			
接头	端子			
M179	22	接地	"摄像头" 开关打开或选档杆在 "R" 档。	6.0 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换后视摄像头或侧视摄像头。请参见 [AV-394." 分解图 "](#) (后视摄像头) 或 [AV-396." 分解图 "](#) (侧视摄像头)。
 否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377." 分解图 "](#)。

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

AV

后视镜摄像头图像信号电路

说明

INFOID:000000007705329

- 当接收到倒档信号时，AV 控制单元向后视摄像头供电。
- 后视镜摄像头发送摄像头图像信号至前显示单元。

诊断步骤

INFOID:000000007705330

1. 检查摄像头电源电路

1. 请参见 [AV-355, " 诊断步骤 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 根据摄像头电源电路的诊断步骤修理或更换故障零件。

2. 检查后视镜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. 断开前显示单元接头和后视镜摄像头接头。
3. 检查前显示单元线束接头和后视镜摄像头线束接头之间的导通性。

前显示单元		后视镜摄像头		导通性
接头	端子	接头	端子	
M56	8	D192	3	存在

4. 检查前显示单元线束接头和接地之间的导通性。

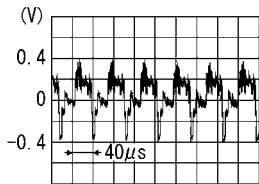
前显示单元		接地	导通性
接头	端子		
M56	8		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理线束或接头。

3. 检查后视镜摄像头信号

1. 连接前显示单元接头和后视镜摄像头接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查前显示单元线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	状态	参考值
前显示单元				
接头	端子			
M56	8	接地	显示后视镜摄像头图像时。	 <p>SKIB2251J</p>

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换前显示单元。请参见 [AV-379, " 分解图 "](#)。
- 否 >> 更换后视镜摄像头。请参见 [AV-394, " 分解图 "](#)。

侧复合图像信号电路

说明

INFOID:000000007705331

- 当接收到倒档信号时，AV 控制单元向侧视摄像头供电。
- 侧视摄像头发送摄像头图像信号至前显示单元。

诊断步骤

INFOID:000000007705332

1. 检查摄像头电源电路

1. 请参见 [AV-355, "诊断步骤"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 根据摄像头电源电路的诊断步骤修理或更换故障零件。

2. 检查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. 断开前显示单元接头和侧视摄像头接头。
3. 检查前显示单元线束接头和侧视摄像头线束接头之间的导通性。

前显示单元		侧视摄像头		导通性
接头	端子	接头	端子	
M56	5	D43	5	存在

4. 检查前显示单元线束接头和接地之间的导通性。

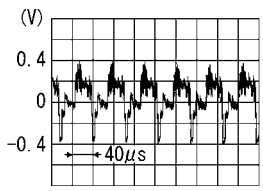
前显示单元		接地	导通性
接头	端子		
M56	5		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理线束或接头。

3. 检查侧视摄像头图像信号

1. 连接前显示单元接头和侧视摄像头接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查前显示单元线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	状态	参考值
前显示单元				
接头	端子			
M56	5	接地	显示侧视摄像头图像时。	 <p>SKIB2251J</p>

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换前显示单元。请参见 [AV-379, "分解图"](#)。
- 否 >> 更换侧视摄像头。请参见 [AV-396, "分解图"](#)。

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

< DTC/ 电路诊断 >

光碟弹出信号电路

说明

INFOID:000000007705333

当按下多功能开关的弹出开关时，将弹出信号输出到 AV 控制单元。

诊断步骤

INFOID:000000007705334

1. 检查光盘弹出信号电路的导通性

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开多功能开关接头和 AV 控制单元接头。
3. 检查多功能开关线束接头和 AV 控制单元线束接头之间的导通性。

多功能开关		AV 控制单元		导通性
接头	端子	接头	端子	
M125	14	M179	29	存在

4. 检查多功能开关线束接头和接地之间的导通性。

多功能开关		接地	导通性
接头	端子		
M125	14		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 AV 控制单元电压

1. 连接多功能开关接头和 AV 控制单元接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查 AV 控制单元线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	状态	电压 (近似值)
AV 控制单元				
接头	端子			
M179	29	接地	按下弹出开关	0 V
			除上述情况外	5.0 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换预设开关。请参见 [AV-388."分解图"](#)。
否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377."分解图"](#)。

麦克风信号电路

说明

INFOID:000000007705335

从 AV 控制单元向麦克风供电。麦克风将语音发送到 AV 控制单元。

诊断步骤

INFOID:000000007705336

1. 检查 AV 控制单元和麦克风电路之间的导通性

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开 AV 控制单元接头和麦克风接头。
3. 检查 AV 控制单元线束接头和麦克风线束接头之间的导通性。

AV 控制单元		麦克风		导通性
接头	端子	接头	端子	
M180	71	R20	2	存在
	72		4	
	87		1	

4. 检查 AV 控制单元线束接头和接地之间的导通性。

AV 控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M180	72		不存在
	87		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
 否 >> 修理线束或接头。

2. 检查麦克风 VCC 电压

1. 连接 AV 控制单元接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查 AV 控制单元线束接头之间的电压。

(+)		(-)	电压 (近似值)
AV 控制单元		接地	
接头	端子		
M180	72		5.0 V

检查结果是否正常？

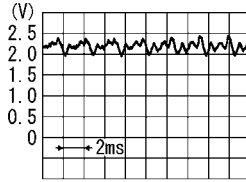
- 是 >> 转至 3。
 否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377. "分解图"](#)。

3. 检查麦克风信号

1. 连接麦克风接头。
2. 检查 AV 控制单元线束接头间的信号。

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

AV

(+)		(-)		状态	参考值
AV 控制单元		AV 控制单元			
接头	端子	接头	端子		
M180	87	M180	71	发出声音。	 <p style="text-align: right; font-size: small;">PKIB5037J</p>

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377, "分解图"](#)。
- 否 >> 更换麦克风。请参见 [AV-392, "分解图"](#)。

< DTC/ 电路诊断 >

方向盘开关信号 A 电路

说明

INFOID:000000007705337

将方向盘开关信号发送到 AV 控制单元。

诊断步骤

INFOID:000000007705338

1. 检查方向盘开关信号 A 电路

1. 断开 AV 控制单元接头和螺旋电缆接头。
2. 检查 AV 控制单元线束接头和螺旋电缆线束接头之间的导通性。

AV 控制单元		螺旋电缆		导通性
接头	端子	接头	端子	
M178	6	M33	24	存在

3. 检查 AV 控制单元线束接头和接地之间的导通性。

AV 控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M178	6		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 修理线束或接头。

2. 检查螺旋电缆

检查螺旋电缆。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 更换螺旋电缆。请参见 [SR-17. "分解图"](#)。

3. 检查 AV 控制单元电压

1. 连接 AV 控制单元接头和螺旋电缆接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查 AV 控制单元线束接头之间的电压。

(+)		(-)		电压 (近似值)
AV 控制单元				
接头	端子	接头	端子	
M178	6	M178	15	5.0 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377. "分解图"](#)。

4. 检查方向盘开关

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 检查方向盘开关。请参见 [AV-362. "部件检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 更换方向盘开关。请参见 [AV-389. "分解图"](#)。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

AV

O

P

< DTC/ 电路诊断 >

INFOID:000000007705339

部件检查

适用于中国

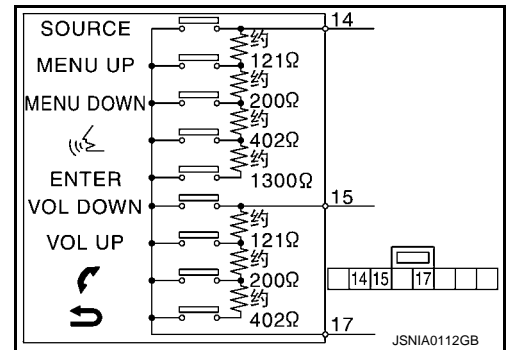
测量方向盘开关接头端子 14 至 17 和 15 至 17 之间的电阻。

标准

在端子 14 和 17 之间	
ENTER 开关 ON	: 2003 – 2043 Ω
↵ 开关 ON	: 716 – 730 Ω
MENU DOWN 开关 ON	: 318 – 324 Ω
MENU UP 开关 ON	: 120 – 122 Ω
SOURCE 开关 ON	: 0 Ω

在端子 15 和 17 之间

↶ 开关 ON	: 716 – 730 Ω
↷ 开关 ON	: 318 – 324 Ω
VOL UP 开关 ON	: 120 – 122 Ω
VOL DOWN 开关 ON	: 0 Ω



除中国外

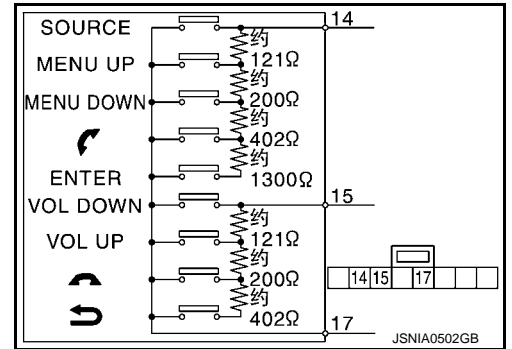
测量方向盘开关接头端子 14 至 17 和 15 至 17 之间的电阻。

标准

在端子 14 和 17 之间	
ENTER 开关 ON	: 2003 – 2043 Ω
↷ 开关 ON	: 716 – 730 Ω
MENU DOWN 开关 ON	: 318 – 324 Ω
MENU UP 开关 ON	: 120 – 122 Ω
SOURCE 开关 ON	: 0 Ω

在端子 15 和 17 之间

↶ 开关 ON	: 716 – 730 Ω
↷ 开关 ON	: 318 – 324 Ω
VOL UP 开关 ON	: 120 – 122 Ω
VOL DOWN 开关 ON	: 0 Ω



< DTC/ 电路诊断 >

方向盘开关信号 B 电路

说明

INFOID:000000007705340

将方向盘开关信号发送到 AV 控制单元。

诊断步骤

INFOID:000000007705341

1. 检查方向盘开关信号 B 电路

1. 断开 AV 控制单元接头和螺旋电缆接头。
2. 检查 AV 控制单元线束接头和螺旋电缆线束接头之间的导通性。

AV 控制单元		螺旋电缆		导通性
接头	端子	接头	端子	
M178	16	M33	31	存在

3. 检查 AV 控制单元线束接头和接地之间的导通性。

AV 控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M178	16		不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理线束或接头。

2. 检查螺旋电缆

检查螺旋电缆。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 更换螺旋电缆。请参见 [SR-17. "分解图"](#)。

3. 检查 AV 控制单元电压

1. 连接 AV 控制单元接头和螺旋电缆接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查 AV 控制单元线束接头之间的电压。

(+)		(-)		电压 (近似值)
AV 控制单元				
接头	端子	接头	端子	
M178	16	M178	15	5.0 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377. "分解图"](#)。

4. 检查方向盘开关

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 检查方向盘开关。请参见 [AV-364. "部件检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 更换方向盘开关。请参见 [AV-389. "分解图"](#)。

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

AV

< DTC/ 电路诊断 >

INFOID:000000007786122

部件检查

适用于中国

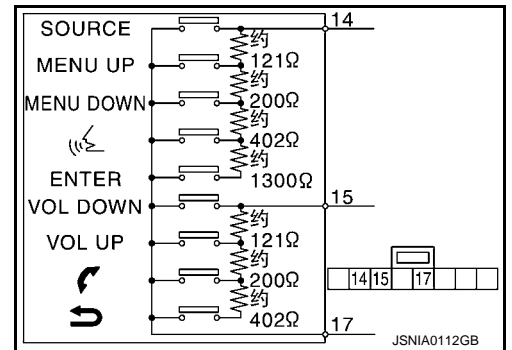
测量方向盘开关接头端子 14 至 17 和 15 至 17 之间的电阻。

标准

在端子 14 和 17 之间	
ENTER 开关 ON	: 2003 – 2043 Ω
↙ 开关 ON	: 716 – 730 Ω
MENU DOWN 开关 ON	: 318 – 324 Ω
MENU UP 开关 ON	: 120 – 122 Ω
SOURCE 开关 ON	: 0 Ω

在端子 15 和 17 之间

↻ 开关 ON	: 716 – 730 Ω
↻ 开关 ON	: 318 – 324 Ω
VOL UP 开关 ON	: 120 – 122 Ω
VOL DOWN 开关 ON	: 0 Ω



除中国外

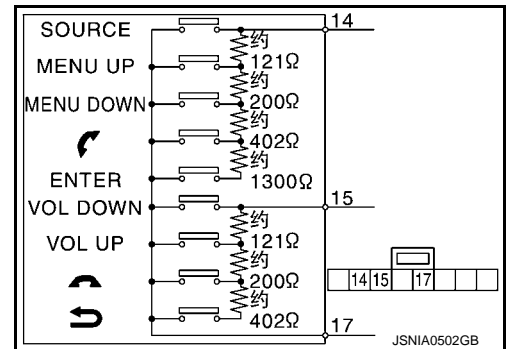
测量方向盘开关接头端子 14 至 17 和 15 至 17 之间的电阻。

标准

在端子 14 和 17 之间	
ENTER 开关 ON	: 2003 – 2043 Ω
↻ 开关 ON	: 716 – 730 Ω
MENU DOWN 开关 ON	: 318 – 324 Ω
MENU UP 开关 ON	: 120 – 122 Ω
SOURCE 开关 ON	: 0 Ω

在端子 15 和 17 之间

↻ 开关 ON	: 716 – 730 Ω
↻ 开关 ON	: 318 – 324 Ω
VOL UP 开关 ON	: 120 – 122 Ω
VOL DOWN 开关 ON	: 0 Ω



方向盘开关接地电路

说明

INFOID:000000007705343

将方向盘开关信号发送到 AV 控制单元。

诊断步骤

INFOID:000000007705344

1. 检查方向盘开关信号接地电路

1. 断开 AV 控制单元接头和螺旋电缆接头。
2. 检查 AV 控制单元线束接头和螺旋电缆线束接头之间的导通性。

AV 控制单元		螺旋电缆		导通性
接头	端子	接头	端子	
M178	15	M33	33	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 修理线束或接头。

2. 检查螺旋电缆

检查螺旋电缆。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 更换螺旋电缆。请参见 [SR-17, "分解图"](#)。

3. 检查接地电路

1. 连接 AV 控制单元接头。
2. 检查 AV 控制单元线束接头和接地之间的导通性。

AV 控制单元		接地	导通性
接头	端子		
M178	15		存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 更换 AV 控制单元。请参见 [AV-377, "分解图"](#)。

4. 检查方向盘开关

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 检查方向盘开关。请参见 [AV-365, "部件检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 更换方向盘开关。请参见 [AV-389, "分解图"](#)。

部件检查

INFOID:000000007786123

适用于中国

测量方向盘开关接头端子 14 至 17 和 15 至 17 之间的电阻。

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

AV

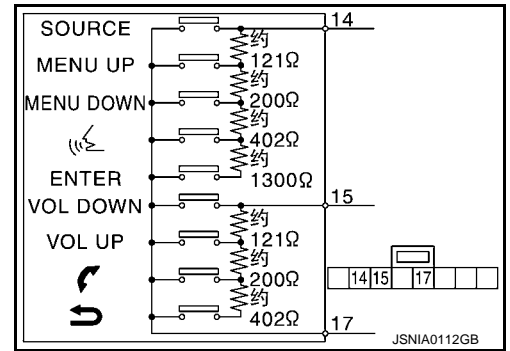
方向盘开关接地电路

[带导航]

< DTC/ 电路诊断 >

标准

在端子 14 和 17 之间	
ENTER 开关 ON	: 2003 – 2043 Ω
↵ 开关 ON	: 716 – 730 Ω
MENU DOWN 开关 ON	: 318 – 324 Ω
MENU UP 开关 ON	: 120 – 122 Ω
SOURCE 开关 ON	: 0 Ω
在端子 15 和 17 之间	
↻ 开关 ON	: 716 – 730 Ω
↶ 开关 ON	: 318 – 324 Ω
VOL UP 开关 ON	: 120 – 122 Ω
VOL DOWN 开关 ON	: 0 Ω



除中国外

测量方向盘开关接头端子 14 至 17 和 15 至 17 之间的电阻。

标准

在端子 14 和 17 之间	
ENTER 开关 ON	: 2003 – 2043 Ω
↶ 开关 ON	: 716 – 730 Ω
MENU DOWN 开关 ON	: 318 – 324 Ω
MENU UP 开关 ON	: 120 – 122 Ω
SOURCE 开关 ON	: 0 Ω
在端子 15 和 17 之间	
↻ 开关 ON	: 716 – 730 Ω
↶ 开关 ON	: 318 – 324 Ω
VOL UP 开关 ON	: 120 – 122 Ω
VOL DOWN 开关 ON	: 0 Ω

