

目 录

注意事项	2	拆卸与安装	18	F
注意事项	2	天线馈线	19	
辅助约束系统 (SRS) “安全气囊” 和 “安全		供电线布置	19	
带” 的注意事项	2			G
终端用户使用上的注意事项	2			
系统说明	3			H
零部件	3			
零部件位置	3			I
部件说明	3			
系统	4			J
系统说明	4			
诊断系统 (音响单元)	5			K
自诊断	5			
ECU 诊断信息	6			L
音响单元	6			
音响单元端口和参考值	6			AV
电路图	8			N
音响系统	8			
电路图	8			
基本检查	10			
诊断和维修工作流程	10			
工作流程	10			
电路诊断	12			
音响单元电源和接地电路	12			
诊断步骤	12			
症状诊断	13			
音响系统症状	13			
症状表	13			
正常操作状态	14			
说明	14			
拆卸和安装	15			
音响单元	15			
拆卸和安装	15			
前车门扬声器	16			
拆卸和安装	16			
天线基座	17			
分解图	17			

注意事项

注意事项

辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和“安全带”的注意事项

辅助约束系统如“安全气囊”与前排安全带一起使用，有助于减少车辆碰撞时驾驶员和前排乘客受伤的危险性或严重程度。关于安全维护该系统的信息，请参见本维修手册的“安全气囊”和“安全带”章节。

警告：

- 为避免 SRS 系统失效，降低车辆碰撞时因安全气囊充气带来人身伤亡的危险性，所有维修保养应由授权的东风日产启辰专营店进行。
- 保养不当，包括不正确的拆卸和安装 SRS 系统，都可能导致本系统的意外触发，从而造成人身伤亡事故。关于螺旋电缆和安全气囊模块的拆卸方法，请参见“安全气囊”章节。
- 除本手册中说明的操作外，请勿使用电气测试设备对 SRS 的任何电路进行测试。SRS 电路线束可通过黄色和/或橙色线束或线束接头来识别。

使用机动工具 (气动或电动) 和锤子注意事项

警告：

- 在点火开关打开或发动机运转的情况下，在安全气囊诊断传感器单元或其它安全气囊系统传感器附近工作时，切勿使用气动或电动工具作业，或在传感器附近用锤子敲击。剧烈震动会激活传感器并使安全气囊展开，可能造成严重的伤害。
- 使用气动或电动工具或锤子进行任何维修前，务必将点火装置关闭，断开蓄电池，并等待至少 3 分钟。

终端用户使用上的注意事项

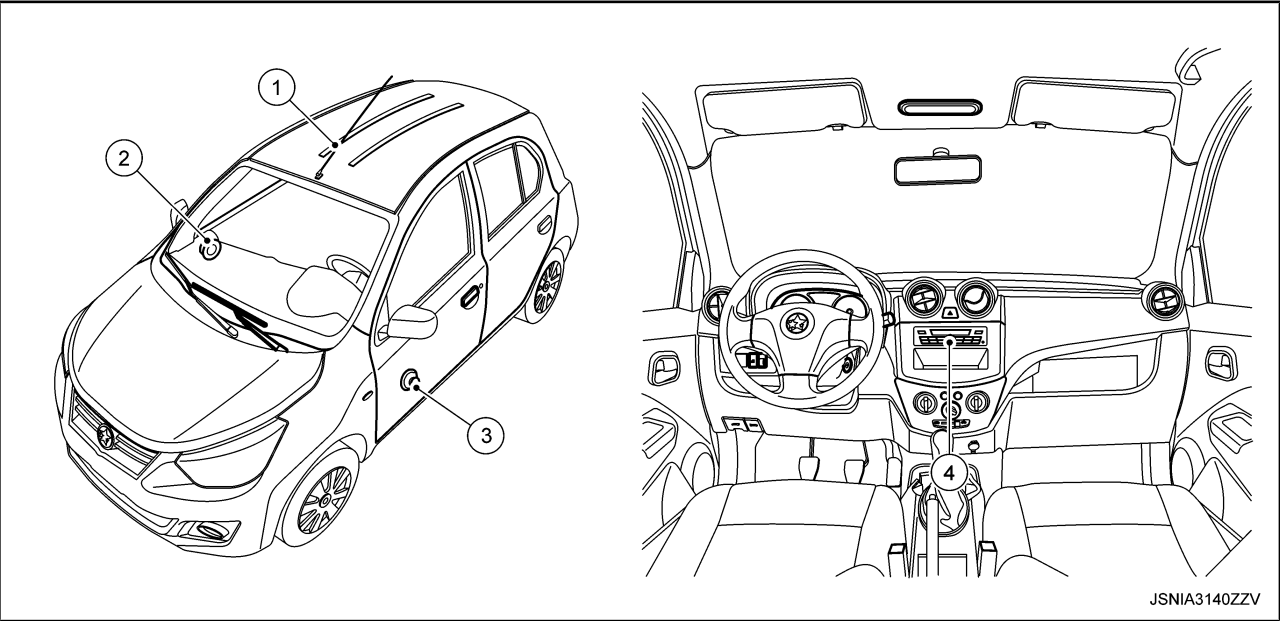
碟片使用注意事项

- 放入碟片时，碟片上不要粘有异物，注意新买的碟片，有些中心位置有保护海绵，请取出后再使用。否则可能使碟片卡在音响主机中，使音响主机无法正常使用。
- 尽量使用质量较好的碟片，不要使用刮花严重或其它质量较差碟片。质量差的碟片不一定能正常播放，且经常使用质量较差的碟片对音响主机的寿命也会有一定影响。
- 为使音响主机能够正常工作，请勿将异物放入音响主机内，可能的异物种类包含：硬币，发票，卡片，钥匙等。放入异物有可能导致音响主机无法正常工作。

USB 接口使用注意事项

- U 盘中文件夹的数量过多时，U 盘读取的速度会变慢。
- 插在音响主机上使用的 U 盘，质量不宜过重，不宜在 U 盘上挂较重饰物，否则 USB 接口可能会松动或遭到损坏。
- 该音响主机虽然通过 USB 接口能够提供 500 mA 以下电流输出，利用该电流可以为手持设备进行充电，但由于手持设备充电电流规格的差异性，在充电过程中不能确定对手持设备的危害以及车辆蓄电池馈电的影响程度，为保护您的设备以及车辆蓄电池，建议尽量避免通过 USB 接口为手持设备进行充电。

系统说明
零部件
零部件位置



1. 拉杆天线

3. 左前车门扬声器
2. 右前车门扬声器

4. 音响单元*

*示图以FM-AM 收音机型为例。

部件说明

零件名称	说明
音响单元(带光盘(CD)播放机/FM-AM 收音机/USB 型)	● 集成 AM/FM 收音机, CD 的播放功能, 和辅助输入功能。 ● 声音信号输出到各扬声器。
音响单元(FM-AM 收音机型)	● 集成 AM/FM 收音机播放功能, 和辅助输入功能。 ● 声音信号输出到各扬声器。
前车门扬声器	● 从音响单元输出声音信号。 ● 输出高、中和低频声音。
后车门扬声器	● 从音响单元输出声音信号。 ● 输出高、中和低频声音。
拉杆天线	● 天线接收到的无线电信号发送到音响单元。

系统

系统说明

音响系统

当音响系统启动时，无线电信号由收音机天线接收。音响单元然后将声音信号传送至各扬声器。

功能说明

CD 模式（如装备）

- CD 功能内置于音响单元。
- 当 CD 插入音响单元时，音响单元向各扬声器输出声音信号。

AM/FM 收音机模式

- AM/FM 收音机调谐器内置于音响单元。
- 无线电信号由收音机天线接收，并传送到音响单元。
- 音响单元向各扬声器输出声音信号。

辅助连接

- 当外部设备与音响单元的 AUX (辅助) 输入插座连接时，外部设备向音响单元输入一个声音信号。
- 当选择辅助模式时，音响单元向各扬声器输出声音信号。

诊断系统（音响单元）

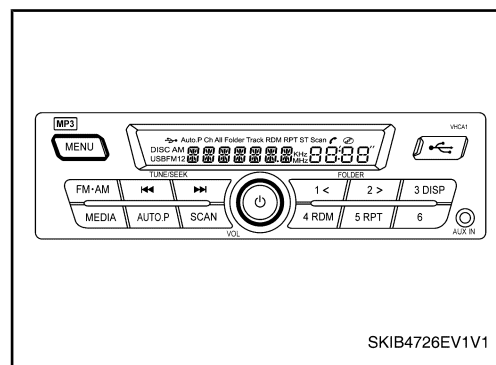
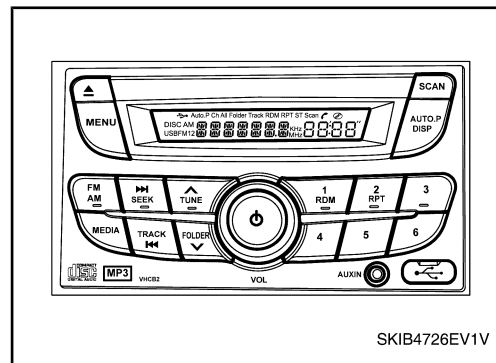
自诊断

带光盘(CD)播放机/FM-AM 收音机/USB 型

1. 将点火开关旋至 ACC 或 ON 位置，并保持关闭音响电源开关。
2. 按住“3”，同时左右旋转“VOL”，LCD 全部字符点亮，进入自检模式。
3. 松开“3”和“VOL”，按下“AUTO.P”显示软版本。
4. 此时按下数字键“2”将会进入自检，自检顺序：
 - 从 LCD 全显→FR-L CH→FR-R CH→RR-L CH→RR-R CH→LCD 全显。
 - 循环检测左前扬声器右前扬声器。
5. 点火开关旋至 OFF 位置后自动退出自检模式。

FM-AM 收音机型

1. 将点火开关旋至 ACC 或 ON 位置，并确保音响关闭。
2. 按住数字键“3”，同时左右旋转“VOL”，LCD 全部字符点亮，进入自检模式。
3. 松开数字键“3”和“VOL”，按下“AUTO.P”显示软件版本。
4. 此时按下数字键“2”将会进入自检，自检顺序：
 - 从 LCD 全显-->FR-L CH-->FR-R CH-->全显。
 - 循环检测左前扬声器，右前扬声器。
5. 点火开关旋至 OFF 位置后自动退出自检模式。

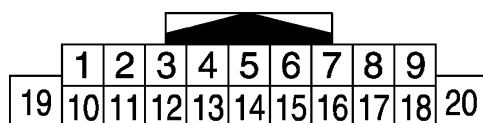


ECU 诊断信息

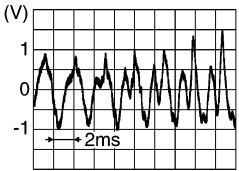
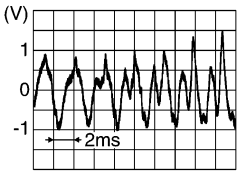
音响单元

音响单元端口和参考值

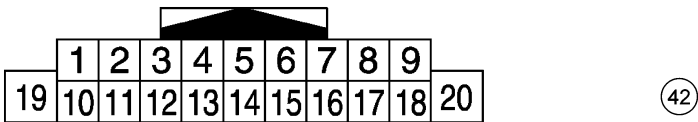
端子布置-带光盘(CD)播放机/FM-AM 收音机/USB 型



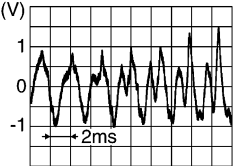
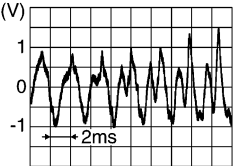
JPNIA0217ZZV12

端口 (电线颜色)		项目	信号输入 / 输出	状态		参考值
+	-			点火开关	操作	
2 (Gr)	3 (P)	左前音响信号	输出	ON	接收音响信号	
7 (L)	接地	ACC 电源	输入	ACC	—	蓄电池电压
9 (Bg)	接地	照明信号	输入	ON	照明开关 ON	大约 12V
					照明开关 OFF	大约 0V
11 (O)	12 (V)	右前音响信号	输出	ON	接收音响信号	
19 (G)	接地	蓄电池电源	输入	OFF	—	蓄电池电压
20 (B)	接地	-	-	-	—	-
42	—	天线信号	—	—	—	—

端子布置-FM-AM 收音机型



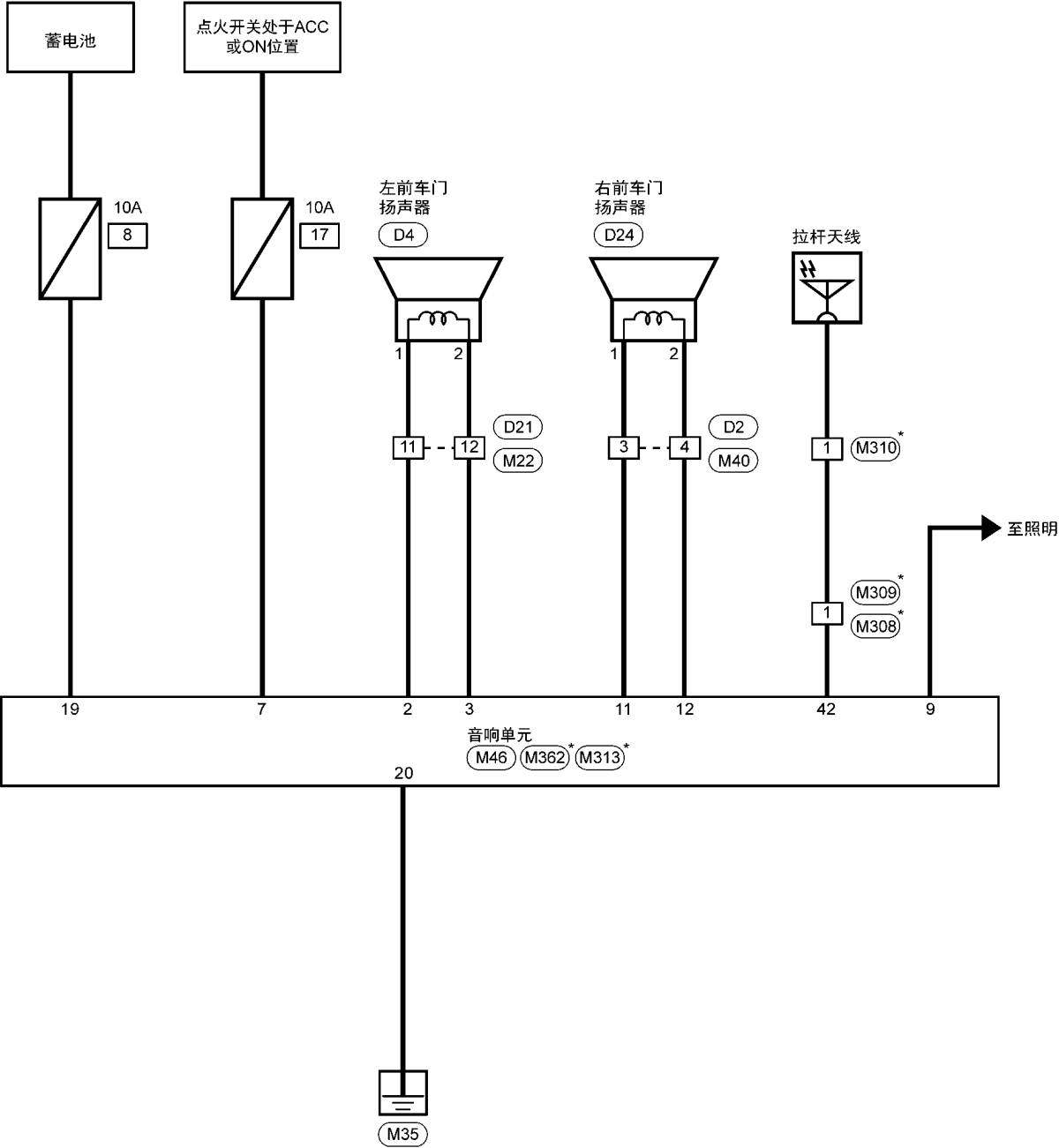
JPNIA0217ZZV

端口 (电线颜色)		项目	信号输入 / 输出	状态		参考值
+	-			点火开关	操作	
2 (Gr)	3 (P)	左前音响信号	输出	ON	接收音响信号	 SKIB3609E
7 (L)	接地	ACC 电源	输入	ACC	—	蓄电池电压
9 (Bg)	接地	照明信号	输入	ON	照明开关 ON	大约 12V
					照明开关 OFF	大约 0V
11 (O)	12 (V)	右前音响信号	输出	ON	接收音响信号	 SKIB3609E
19 (G)	接地	蓄电池电源	输入	OFF	—	蓄电池电压
20 (B)	接地	—	—	—	—	—
42	—	天线信号	—	—	—	—

电路图

电路图
音响系统
电路图

音响



*: 此接头未在“线束布置”中标示出来。

电路图

音响

接头编号	D2
接头名称	乘客侧车门线束至主线束
接头类型	NS10FW-CS



10	9	8	7	6	5
4	3		2	1	

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	R	-
2	Y	-
3	GR	-
4	P	-
5	LG	-
6	R	-
8	V	-
9	LG	-
10	BR	-

接头编号	D4
接头名称	左前车门扬声器
接头类型	NS02FW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	GR	-
2	P	-

接头编号	D21
接头名称	驾驶员侧车门线束至主线束
接头类型	NS12FW-CS



12	11	10	9	8	7	6
5	4		3	2	1	

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	Y	-
2	R	-
3*1	V	-
3*2	B	-
4	LG	-
5	BR	-
6	LG	-
7	R	-
8	B	-
9	-	-
10	Y	-
11	GR	-
12	P	-

*1:高配车型(带电动后视镜)
*2:低配车型(不带电动后视镜)

接头编号	D24
接头名称	右前车门扬声器
接头类型	NS02FW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	GR	-
2	P	-

接头编号	M40
接头名称	主线束至乘客侧车门线束
接头类型	NS10MW-CS



4	3			2	1
10	9	8	7	6	5

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	R	-
2	Y	-
3	O	-
4	V	-
5	L	-
6	G	-
8	SB	-
9	LG	-
10	W	-

接头编号	M46
接头名称	音响单元
接头类型	TH18FW-CS2



20	9	8	7	6	5	4	3	2	1	19
18	17	16	15	14	13	12	11	10		

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
2	GR	左前车门扬声器 (+)
3	P	左前车门扬声器 (-)
7	L	ACC
9	BG	照明信号 (+)
11	O	右前车门扬声器 (+)
12	V	右前车门扬声器 (-)
19	G	蓄电池
20	B	接地

接头编号	M308
接头名称	天线接天线
接头类型	-



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	-	-

接头编号	M309
接头名称	天线接天线
接头类型	-



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	-	-

接头编号	M310
接头名称	天线
接头类型	-



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	-	-

接头编号	M313
接头名称	音响单元
接头类型	-



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	-	天线信号 (带CD机)

接头编号	M362
接头名称	音响单元
接头类型	-



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	-	天线信号 (不带CD机)

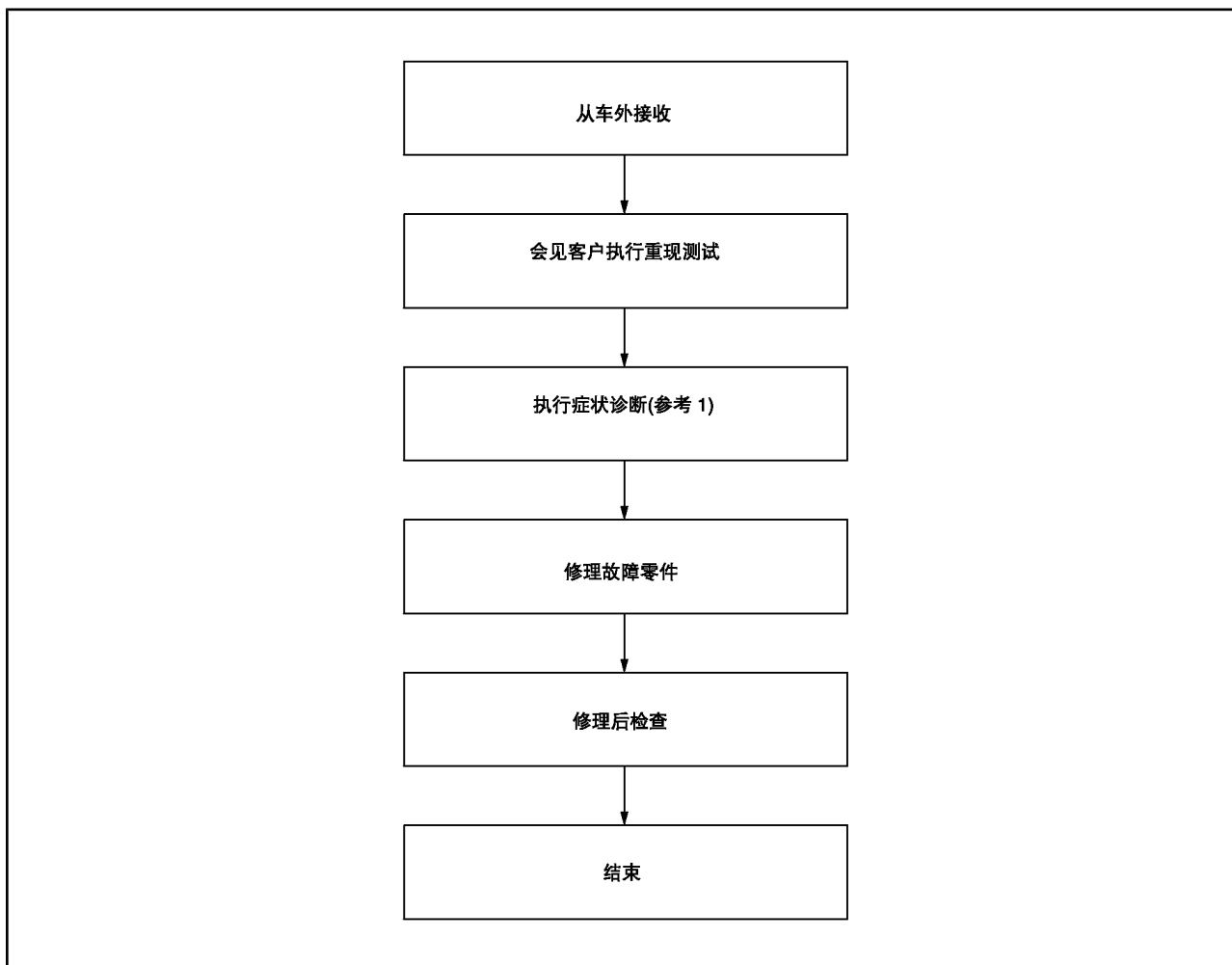
JCNWM4870GBV

基本检查

诊断和维修工作流程

工作流程

总流程



参考 1 · 请参见 [AV-13, “症状表”](#)。

详细流程

1. 检查症状

执行下列项目，检查故障症状。

- 会见客户，获取故障信息 (发生故障时的状况和环境)。
- 检查症状。
>>转至 2。

2. 按照症状进行诊断

参考根据症状的诊断表进行相关诊断。请参见 [AV-13, “症状表”](#)。

>>转至 3。

3. 修理或更换故障零件

修理或更换故障零件。

>>转至 4。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/386004033020011102>