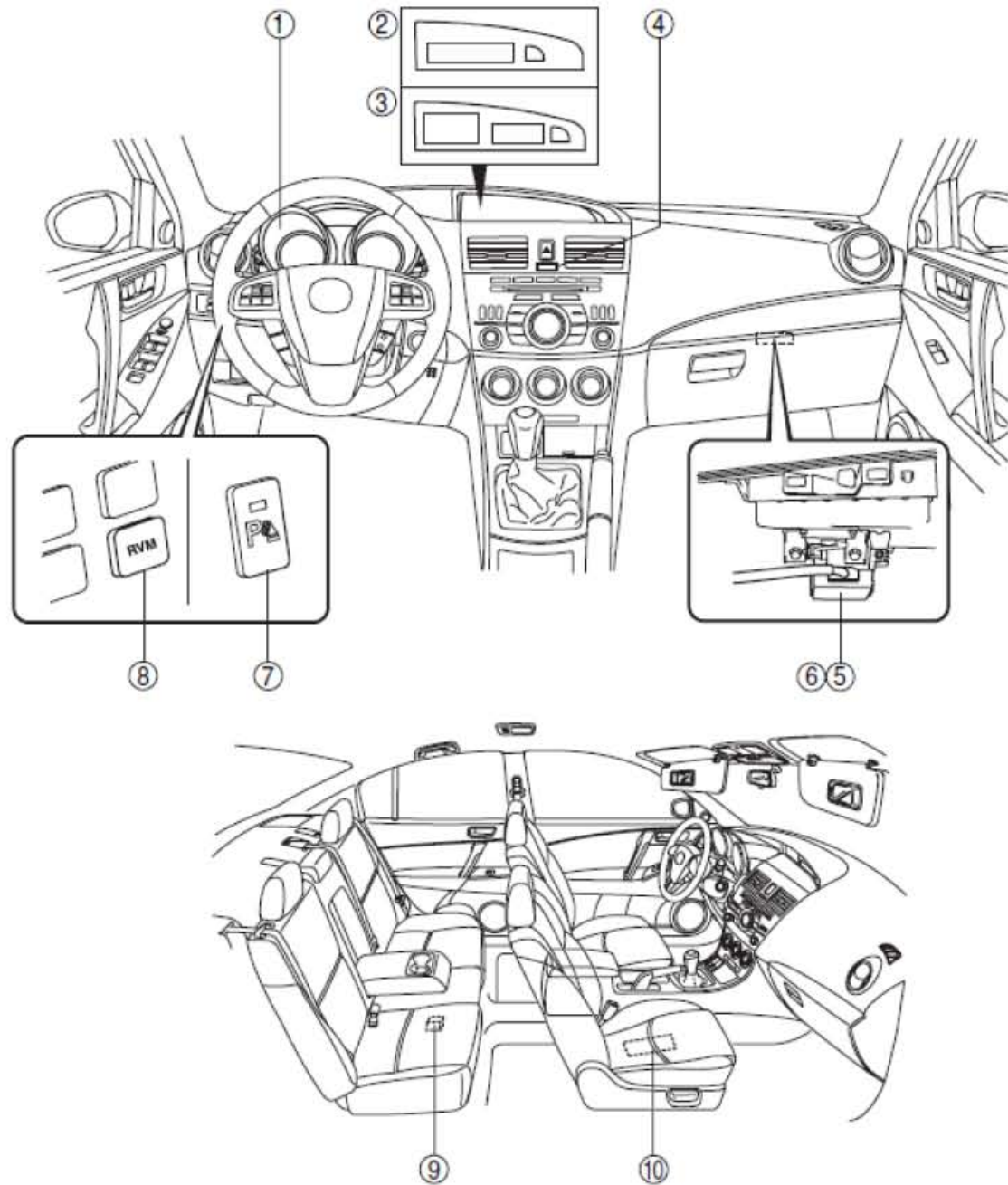


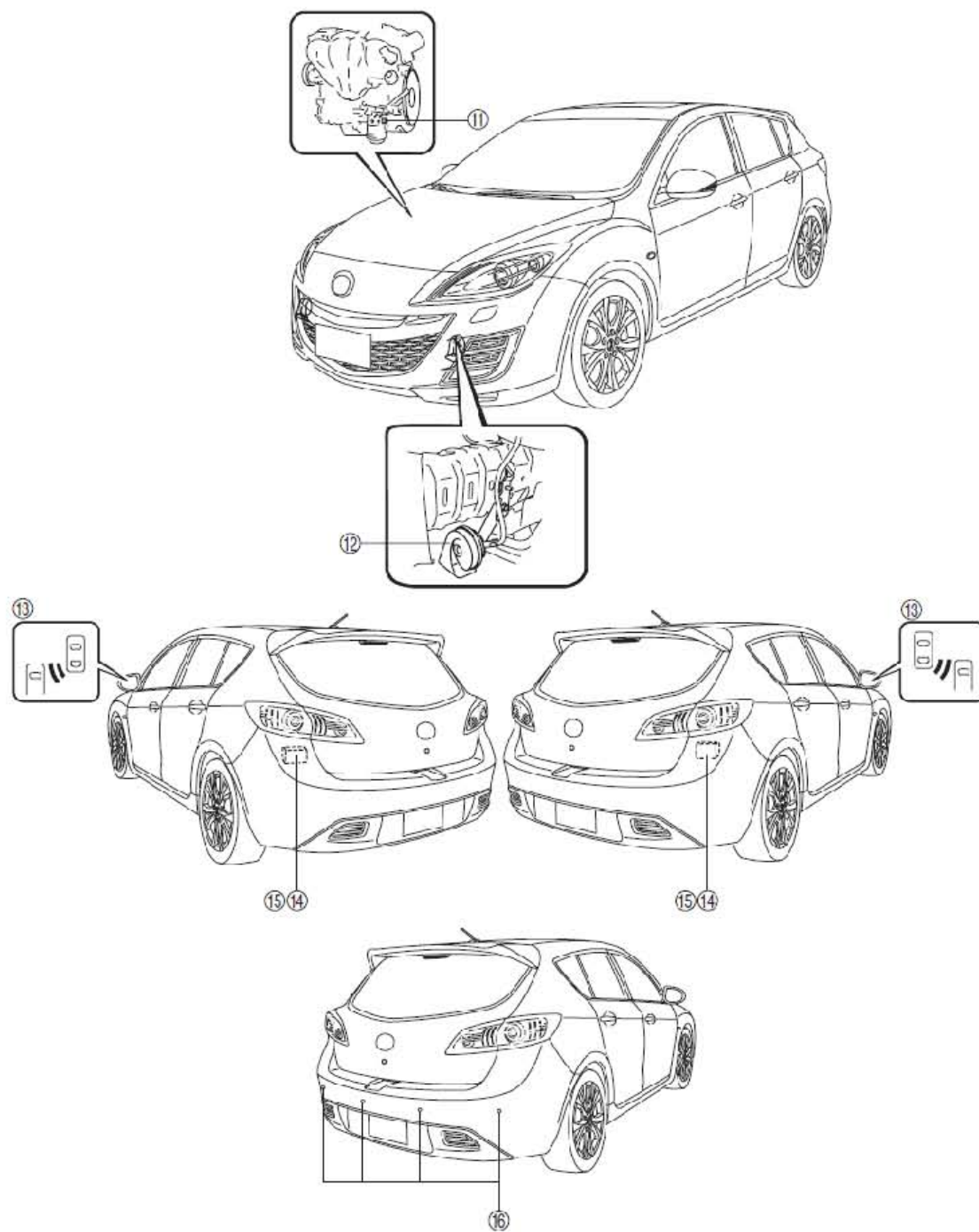
1. 仪表板系统

1.1 仪表/驾驶员信息位置索引图

车内



车外



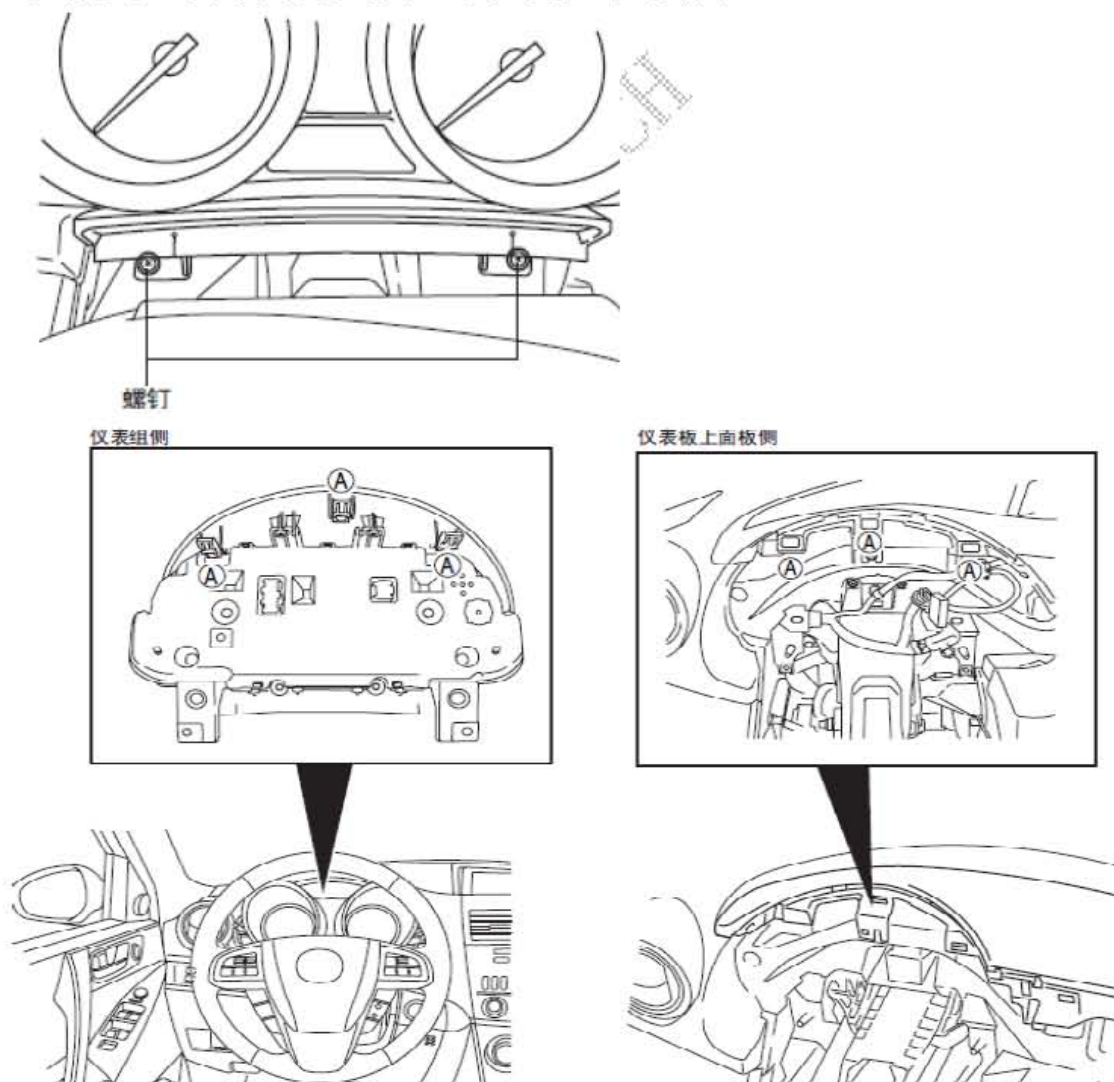
1	仪表组
2	信息显示屏
3	综合信息显示屏
4	时钟开关
5	停车传感器控制模块
6	泊车雷达蜂鸣器
7	停车传感器开关
8	RVM 开关
9	燃油表传感装置

10	座椅传感器
11	油压开关
12	喇叭
13	RVM 报警指示灯
14	车后监控控制模块
15	车后监控支架
16	超声传感器

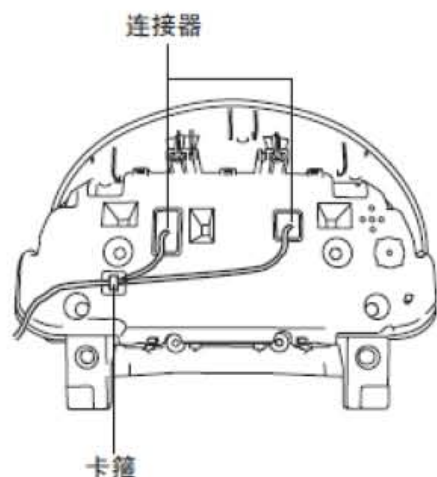
1.2 仪表组的拆卸/安装

注意:

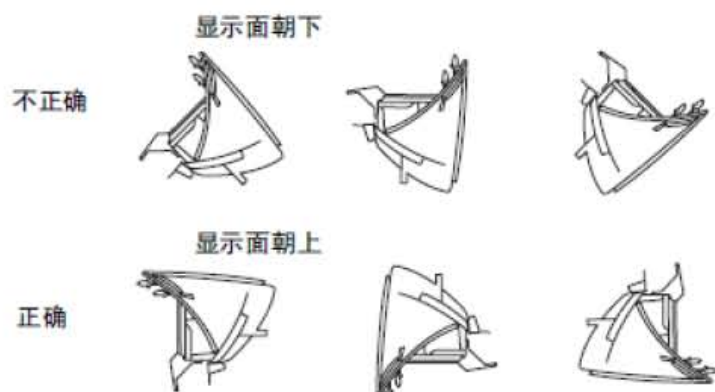
- 当更换仪表组时，一定要在拆下仪表组之前完成配置程序。不进行配置程序就更换仪表组会导致系统故障。
- 1). 更换仪表组时请进行仪表组配置。
 - 2). 断开电池负极电缆。
 - 3). 拆下转向柱罩（上）。
 - 4). 拆下螺丝。
 - 5). 将仪表组向外拉并将线夹 A 从仪表板上面板拆下。



- 6). 断开连接器。
- 7). 拆下夹子。



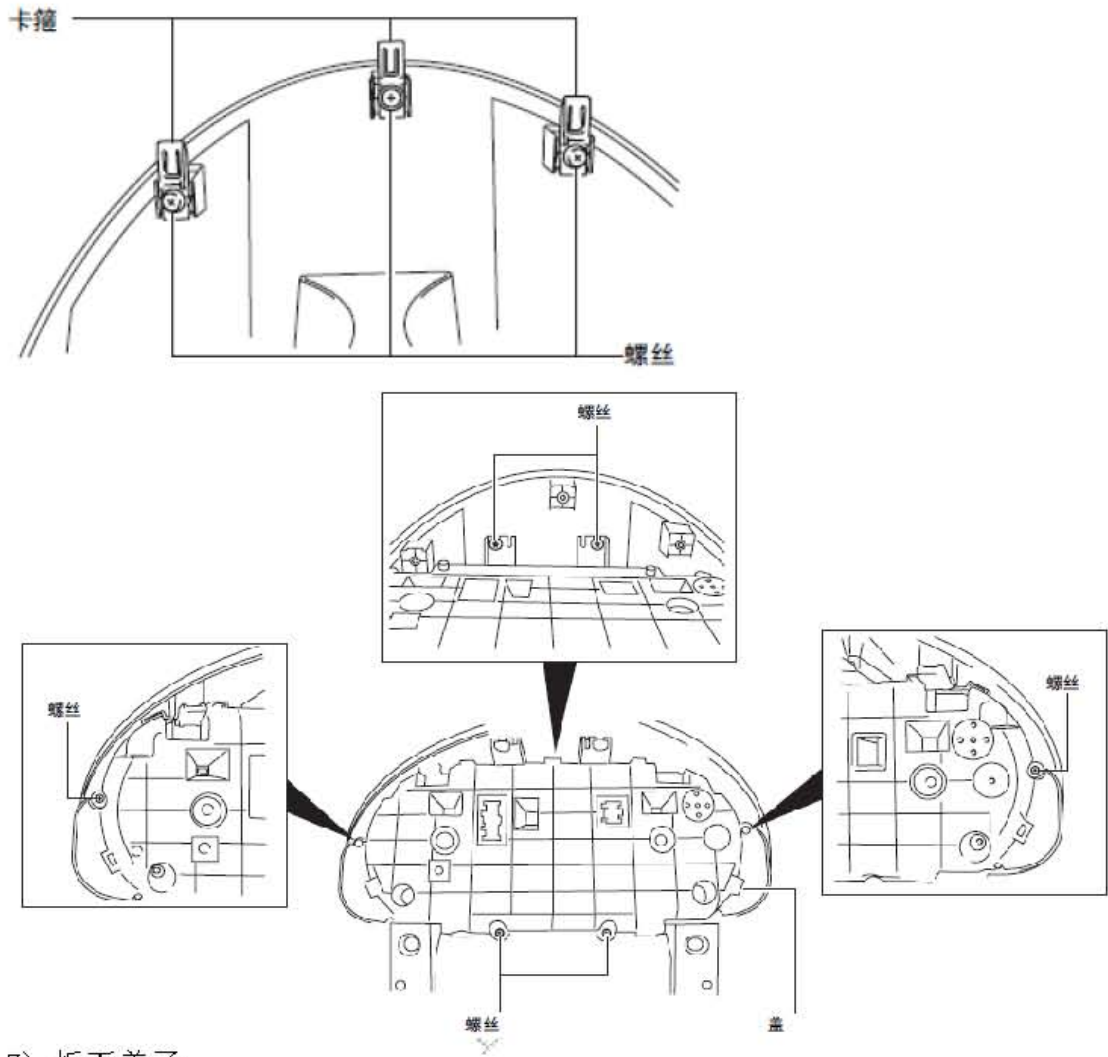
- 8). 按与拆卸相反的顺序进行安装。
- 9). 更换仪表组时对防盗锁止系统相关部件进行编程。
注意:拆下的仪表组在放置时应使显示器一侧朝上以防止油脂从仪表渗漏出来。



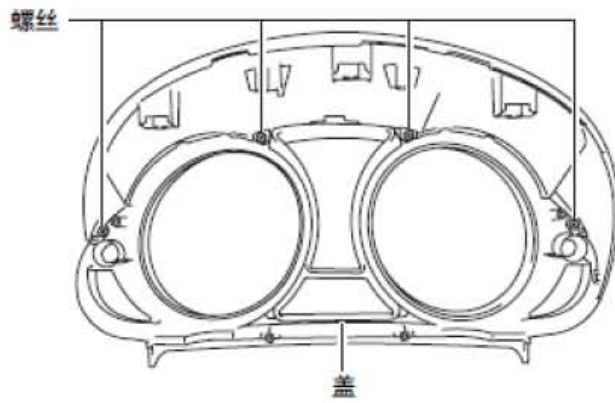
1.3 仪表组的拆分/组装

注意:请勿跌落仪表组或损坏印刷电路板。这样会导致系统故障。

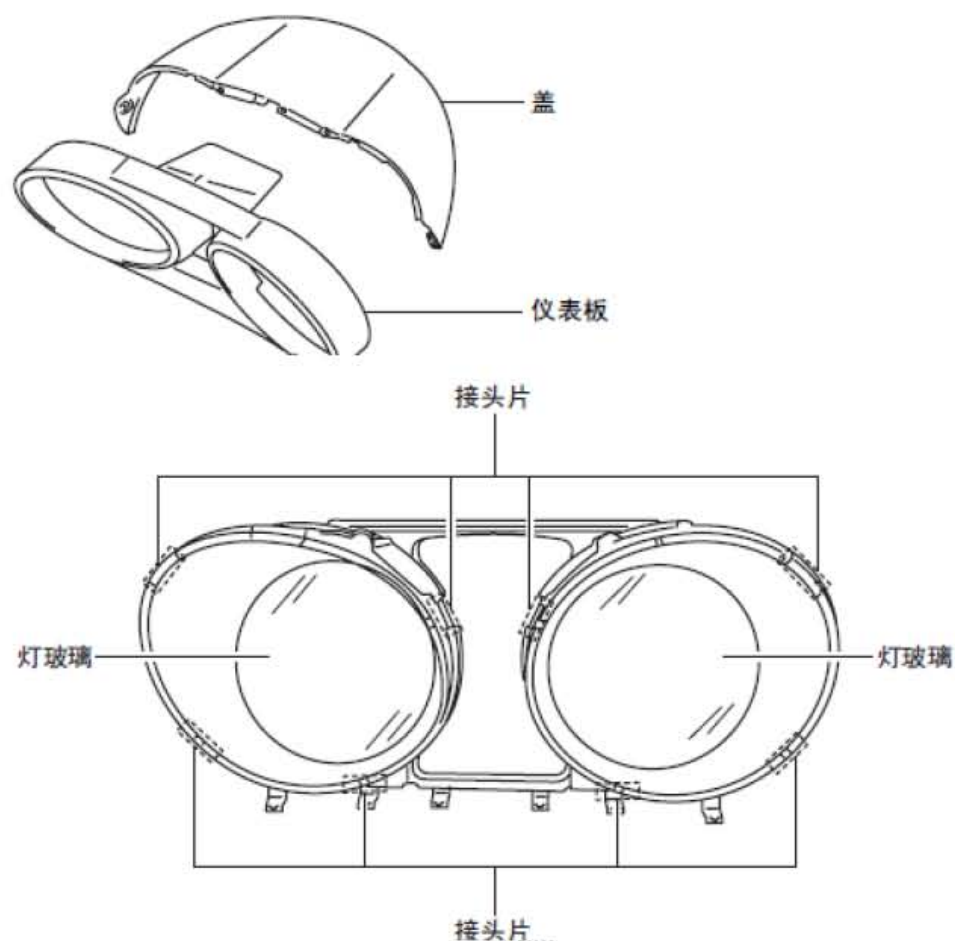
- 1). 更换仪表组时请进行仪表组配置。
- 2). 断开电池负极电缆。
- 3). 拆下转向柱罩。(上)
- 4). 拆下仪表组。
- 5). 拆下螺钉和卡夹。
- 6). 拆下螺丝。



- 7). 拆下盖子。
- 8). 从盖上拆下螺钉。



9). 分离锁定片。



10). 拆下透镜。

11). 按照与拆分相反的顺序进行组装。

1.4 仪表组的检查

车速表

使用速度计测试仪

- 1). 按照技术规格调整轮胎压力。
- 2). 使用速度计测试仪确认测试仪的读数如下表所示。
- 3). 确认速度计读数位于表中所示的范围内。
 - A). 若速度计不移动或指示超出允许范围，请检查PCM、DSC HU/CM（带DSC）、ABS HU/CM（带ABS），以及相关线束。
 - a). 如果PCM、DSC HU/CM（带DSC）、ABS HU/CM（带ABS），以及相关线束都正常，则更换仪表组。

A 型

速度计测试仪指示 ((km/h)	允许范围 (km/h)
20	20—25
40	41—45
60	61—66
80	82—87

100	103—109
120	123—130
140	144—151

B 型

测速计指示 (mp h)	允许范围 (mph)
10	10—13
20	20—23
30	30—34
40	41—44
50	51—55
60	61—66
70	72—76
80	82—87

使用汽车故障诊断仪

1). 将汽车故障诊断仪连接至DLC-2。



LAUNCH

2). 在车辆得到识别之后，从汽车故障诊断仪 的初始化屏幕中选择下述项目。

A). 使用笔记本电脑时

- 选择“数据记录器(DataLogger)”。
- 选择“模块”。
- 选择“IC”。

B). 使用掌上电脑时

- 选择“模块测试”。
- 选择“IC”。
- 选择“数据记录器(DataLogger)”。

3). 通过“SPDMTR”根据表检查是否显示。

- 若车速表不动或示值超出允许的范围，则检查相关线束。
 - a). 如相关线束正常，更换仪表板。

汽车故障诊断仪 显示	仪表板显示
60 km/h	速度计表指针指向约 60 km/h
120 km/h	速度计表指针指向约 120 km/h
关闭	速度计表指针指向 0 km/h

转速表

注意:如果引擎转速超过允许范围,引擎可能被损坏。因此,检查转速表,不允许引擎转速超过转速表上指示值的允许范围。

- 1). 将汽车故障诊断仪 连接至DLC-2。
- 2). 在车辆得到识别之后,从汽车故障诊断仪 的初始化屏幕中选择下述项目。
 - A). 使用笔记本电脑时
 - 选择“数据记录器(DataLogger)”。
 - 选择“模块”。
 - 选择“IC”。
 - B). 使用掌上电脑时
 - 选择“模块测试”。
 - 选择“IC”。
 - 选择“数据记录器(DataLogger)”。
- 3). 通过“TACHOMTR”根据表检查是否显示。
 - 若转速表不动或示值超出允许的范围,则检查相关线束。
 - a). 如相关线束正常,更换仪表板。

汽车故障诊断仪显示	仪表板显示
3000 RPM	转速器表指针指向约3000 rpm
6000 RPM	转速器表指针指向约6000 rpm
关闭	转速表指针指向0 rpm

燃油表

- 1). 将汽车故障诊断仪 连接至DLC-2。
- 2). 在车辆得到识别之后,从汽车故障诊断仪 的初始化屏幕中选择下述项目。
 - A). 使用笔记本电脑时
 - 选择“数据记录器(DataLogger)”。
 - 选择“模块”。
 - 选择“IC”。
 - B). 使用掌上电脑时
 - 选择“模块测试”。
 - 选择“IC”。
 - 选择“数据记录器(DataLogger)”。
- 3). 使用“LCD_SEG”检查并确认显示与表格所示相符。
 - 若有字段不能显示,则更换仪表组。



1.5 仪表组配置

说明:

- 应使用笔记本电脑，因为掌上电脑不支持仪表组配置。
- 如果满足下述所有条件，那么在配置过程中，在以前的仪表组中的里程表数据（总行驶距离）将自动被传递至新的仪表组。如果不满足下述任何一个条件，则无法执行里程表数据的转移。

以前的仪表组

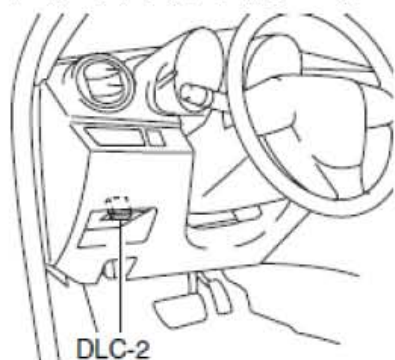
无故障（可以利用汽车故障诊断仪 读取配置数据。）

新的仪表组

里程表显示不到100 km。

里程表无故障

- 1). 将汽车故障诊断仪连接至DLC-2。



- 2). 在车辆得到识别之后，从汽车故障诊断仪的初始化屏面中选择下述项目。
 - 选择“模块编程”。
- 3). 然后，按以下的顺序，从屏幕菜单中选择项目。
 - 选择“可编程模块安装”。
 - 选择“IC”。
- 4). 根据屏面上的指示进行配置。
 - 若需将旧里程表数据传输至新仪表盘，则执行以下程序：
 - a). 从菜单中选择“可编程参数”。
 - b). 选择“里程表重写”，并执行如下屏面上的程序。
- 5). 使用WDS提取DTC，然后确认无DTC 存在。
 - 如检测到DTC，请执行相关的DTC 检查。

1.6 仪表/驾驶员信息个性化功能设置程序

1.6.1 仪表组

说明:由于PDS（掌上电脑）不支持“仪表/ 驾驶员信息”，应使用IDS（笔记本电脑）。个性化功能设置程序。

- 1). 将汽车故障诊断仪连接至DLC-2。
- 2). 在车辆得到识别之后，从汽车故障诊断仪 的初始化屏面中选择下述项目。
 - 选择“模块编程”。
- 3). 然后，按以下的顺序，从屏幕菜单中选择项目。
 - 选择“可编程参数”。
 - 选择“警告灯/ 声音”。

4). 选择项目名称，然后选择选项。

汽车故障诊断仪显示	功能	初始化设置	设置目录	控制装置
里程表指示装置	可以选择显示装置。	0.1	0.1 / 1	仪表组
驾驶员安全带提醒器状态	驾驶员座位安全带提醒器可设置为操作或不操作。	启用	禁止 / 启用	仪表组
迎模式照明”	迎模式照明可设置为操作或不操作。”	启用	禁止 / 启用	仪表组
转向信号蜂鸣器音量	可调整转向指示灯警报器音量。	音量大	未装备 / 低 / 高	仪表组
照明灯提示蜂鸣器音量	前照灯点亮提醒警报可以调整。	装有自动灯	装有自动灯 / 无警报 / 低 / 高	仪表组
乘客座位安全带报警信号灯 / 警报	可以选择乘客座位安全带警报与报警信号灯操作的组合。	蜂鸣器启用 / 灯启用	灯启用 / 蜂鸣器启用、灯启用 / 蜂鸣器禁用、灯禁用 / 蜂鸣器禁用	仪表组

1.6.2 车后监控系统

说明: 由于掌上电脑不支持“车后监控系统自定义功能设置程序”，应使用笔记本电脑。

- 1). 将汽车故障诊断仪连接至DLC-2。
- 2). 在车辆得到识别之后，从汽车故障诊断仪 的初始化屏幕中选择下述项目。
 - 选择“模块编程”。
- 3). 然后，按以下的顺序，从屏幕菜单中选择项目。
 - 选择“可编程参数”。
 - 选择“个性化”。
- 4). 选择项目名称，然后选择选项。

汽车故障诊断仪显示	功能	初始化设置	设置目录	控制装置
RVM 蜂鸣器	车后监控警报可设置为操作或不操作。	启用	启用 / 禁用	仪表组

1.6.3 综合信息显示屏

- 1). 按下INFO 开关直到显示“SETTINGS (设置)”屏幕。
- 2). 通过按下输入(向上/ 向下)开关向上或向下选择“PREFERENCES (参数选择)”，然后按下输入(上/ 下)开关。
- 3). 通过按下Enter (向上/ 向下)开关向上或向下选择想要改变的设置项目，然后按下输入(向上/ 向下)开关。
- 4). 通过按下输入(向上/ 向下)开关向上或向下选择期望设置，然后按下输入(上/ 下)开关。

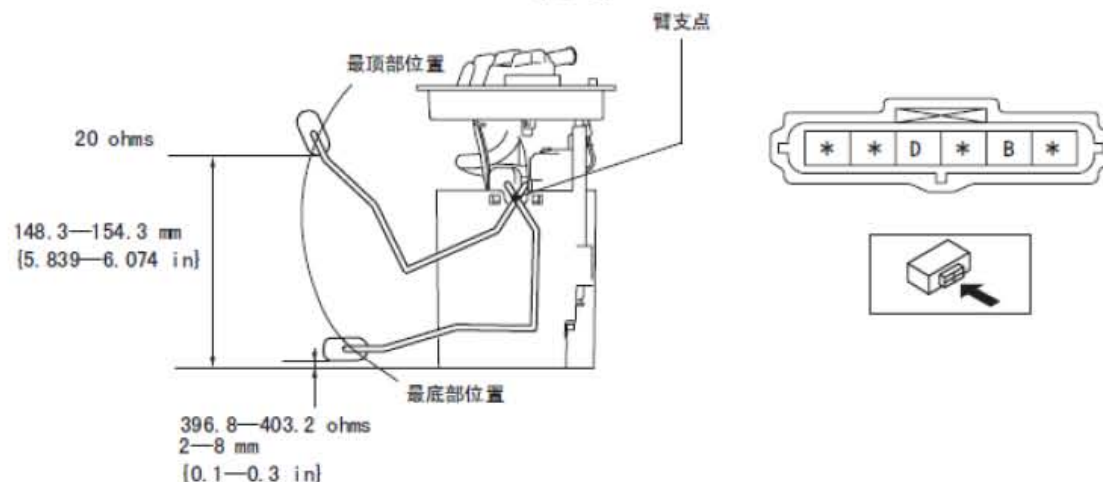
综合信息显示屏	功能	初始化设置	设置目录	控制装置
行驶距离单位	可以选择显示装置。	km	千米 / 英里	综合信息显示屏
温度单位	可以选择显示装置。	° C	° C / ° F	综合信息显示屏
显示语言	可以选择显示语言。	英语	英语 / 法语 / 德语 / 意大利语 / 西班牙语	综合信息显示屏

1.7 燃油表传感装置的拆卸/安装

说明:不能拆分燃油泵装置。

1.8 燃油表传感装置的检查

- 1). 断开电池负极电缆。
- 2). 拆下后座椅坐垫。
- 3). 拆下燃油泵部件。
- 4). 将浮子移至最高和最低位置，并检查燃油表信号发送装置接线端B 与D 之间的电阻以及浮子的位置是否如图所示。如果与图中所示不符，更换燃油泵装置。



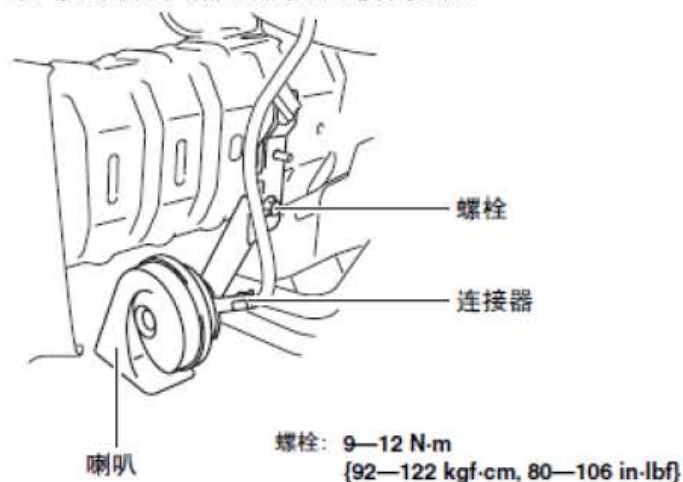
1.9 油压开关的检查

- 1). 确认点火开关切换至ON 位置时，油压报警信号灯发亮。
- 2). 确认发动机起动时油压报警信号灯熄灭。
 - 如果油压报警信号灯不亮或持续发亮，请检查相关线束。
 - a). 如果相关线束正常，请检查油压。
 - 如果油压正常，请更换油压开关。

1.10 喇叭的拆卸/安装

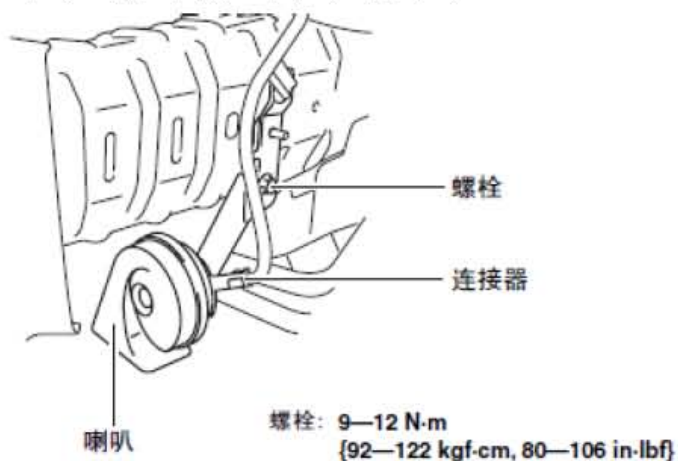
LF、L5、Z6、MZR 2.0 DISI i-stop

- 1). 断开电池负极电缆。
- 2). 轻轻地向后弯曲挡泥板。
- 3). 断开连接器。
- 4). 拆下螺栓。
- 5). 拆下喇叭。
- 6). 按与拆卸相反的顺序进行安装。



MZR-CD 2.2

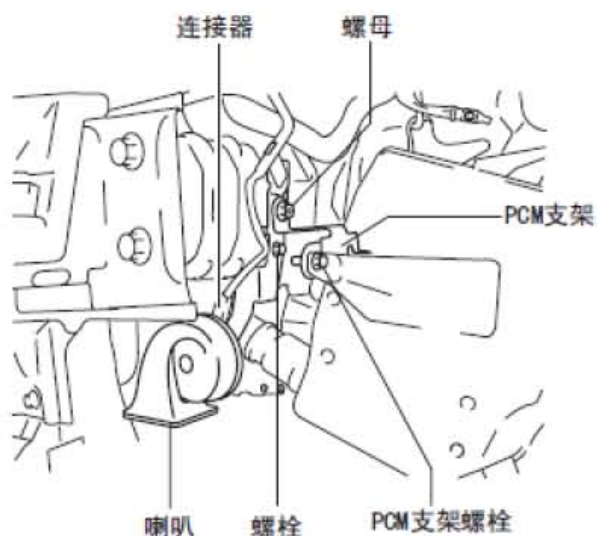
- 1). 断开电池负极电缆。
- 2). 轻轻地向后弯曲挡泥板。(仅右侧喇叭)
- 3). 拆下前保险杠。(仅左侧喇叭)
- 4). 断开连接器。
- 5). 拆下螺栓。
- 6). 拆下喇叭。
- 7). 按与拆卸相反的顺序进行安装。



MZ-CD 1.6 (Y6)

- 1). 断开电池负极电缆。
- 2). 轻轻地向后弯曲挡泥板。

- 3). 断开连接器。
- 4). 拆下PCM 支架螺栓。
- 5). 拆下螺母。
- 6). 拆下螺栓。
- 7). 拆下喇叭。
- 8). 按与拆卸相反的顺序进行安装。



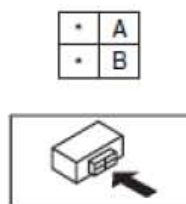
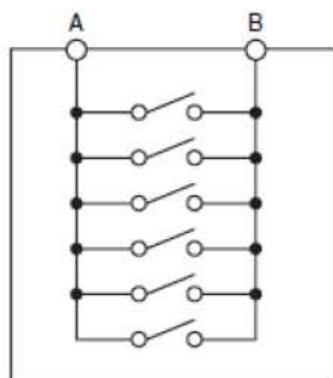
螺栓: 9—12 N·m [92—122 kgf·cm, 80—106 in·lbf]
 螺母: 6.9—9.8 N·m [71—99 kgf·cm, 62—86 in·lbf]
 PCM支架螺栓: 8—10 N·m [82—101 kgf·cm, 71—88 in·lbf]

1.11 座椅传感器的检查

- 1). 将点火开关切换至OFF。
- 2). 断开电池负极电缆并等候1 分钟以上。
- 3). 断开座椅传感器连接器。
- 4). 确认座椅传感器接线端之间的连续性与表中指示的一致。
 - 如果与表中的指示不符，则更换座椅传感器。

○—○: 连续性

状态	接线端	
	A	B
乘客座椅上有一人乘坐	○—○	○—○
乘客座椅上无人乘坐		

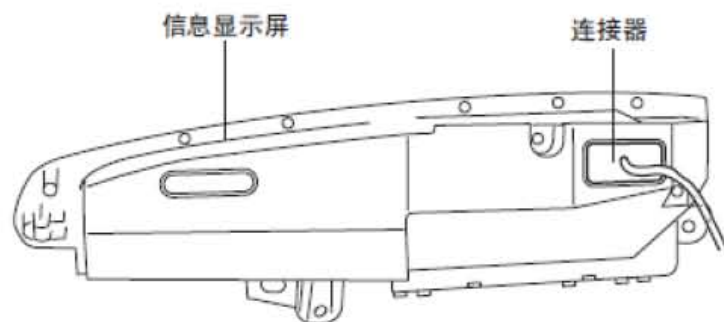


1.12 信息显示屏的拆卸/安装

- 1). 断开电池负极电缆。
- 2). 拆下以下部件：
 - 上转向柱罩
 - 仪表盘
 - 中央面板
 - 音响装置
 - 中央盖
 - 仪表板上面板
 - 孔盖
- 3). 拆下螺丝和线束夹。
- 4). 拆下信息显示屏。



- 5). 断开连接器。



- 6). 按与拆卸相反的顺序进行安装。

1.13 信息显示屏输入/输出检查模式

说明:使用该模式，可以确认下表中的项目。

检验码表

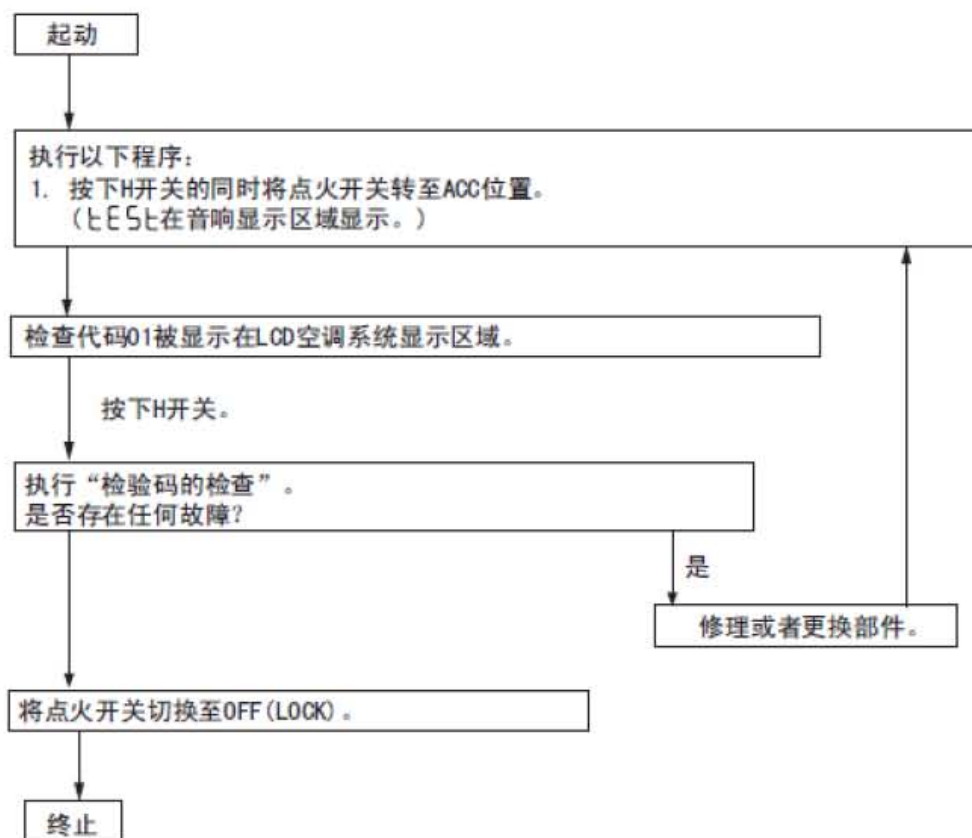
检查代码	检查项目	相关项目
1	<ul style="list-style-type: none"> ● 信息显示屏 ● 综合信息显示屏 	CAN 系统 <ul style="list-style-type: none"> ● DTC U2516: CA N系统通信错误 ”

2	<ul style="list-style-type: none"> ● 音响 ● 气候控制单元 ● 仪表组 	CAN 系统 <ul style="list-style-type: none"> ● DTC U0184: 至音频装置的通信错误 ● DTC U0164: 至气候控制单元的通信错误 ● DTC U0181: 至仪表组的通信错误 ”
4	灯开关	<ul style="list-style-type: none"> ● TNS 继电器 ● 灯开关 ● BCM
6	点火开关*1/按钮 起动*2	点火开关*1/按钮起动*2
7	变光器取消开关 (仪表组)	<ul style="list-style-type: none"> ● 仪表组 ● 相关线束
—	LCD	LCD

*1 :无高级遥控钥匙和按钮起动系统

*2 :有高级遥控钥匙和按钮起动系统

说明:检验码是按数字顺序显示的。(当进行检查时,如果要检查的检验码的数目比目前正检查的检验码的数目小,请结束检查模式并从开头开始重复检查。)



1.14 检验码表的检查

检验码01

检验码01 显示器	CAN 系统 措施
OK	信息显示屏或综合信息显示屏的CAN系统正常。
U2516	CAN 系统通信错误。(DTC U2516)

检查代码02

检查条件	显示器	措施	
检查代码02	至音响装置的通信状态 至气候控制单元的通信状态 至仪表组的通信状态		
如果存在故障, 诊断结果将按音频设备、气候控制单元和仪表组的顺序显示一次。	02	OK 所有通信正常。	
	音响	OK ACU	至音响装置的通信正常。
		U0184 ACU	至音响装置的通信错误。(DTC U0184)
		None ACU	无音响装置的车辆。
	气候控制单元	OK EATC	至气候控制单元的通信正常。
		U0164 EATC	至气候控制单元的通信错误。(DTC U0164)
		None EATC	无气候控制单元的车辆。
	仪表组	OK HEC	至仪表组的通信正常。
		U0181 HEC	至仪表组的通信错误。

检验码04

检验码04		TNS ON/OFF 信号	
步骤	检查条件	显示器	措施
1	将灯开关转至ON位置	ON	执行下一步。
		OFF	检查信息显示屏或综合信息显示屏接线端1B 的电压是否为B+。 如果电压与规定相符, 请更换信息

			<p>显示屏或综合信息显示屏。</p> <p>如果电压与规定不符, 请检查以下部件:</p> <ul style="list-style-type: none"> — TNS 继电器 — 灯开关 — BCM — 线束(左开关—BCM—TNS 继电器—信息显示屏或综合信息显示屏)
2	关掉灯开关。	ON	<p>检查信息显示屏或综合信息显示屏接线端1B 的电压是否为1.0V 或更低。</p> <p>如果电压与规定相符, 请更换信息显示屏或综合信息显示屏。</p> <p>如果电压与规定不符, 请检查以下部件:</p> <ul style="list-style-type: none"> — TNS 继电器 — 灯开关 — BCM — 线束(左开关—BCM—TNS 继电器—信息显示屏或综合信息显示屏)
		OFF	至信息显示屏或综合信息显示屏的输入信号正常。

检查代码06

检查代码06		点火开关ON/OFF 信号	
步骤	检查条件	显示器	措施
1	将点火开关切换至ON	ON	执行下一步。
		OFF	<p>检查信息显示屏或综合信息显示屏接线端1E 的电压是否为B+。</p> <p>如果电压与规定相符, 请更换信息显示屏或综合信息显示屏。</p> <p>如果电压与规定不符, 请检查以下部件:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 点火开关*1 — 按钮起动系统按钮*2 — 继电器盒*2 — 线束*1 (蓄电池—点火开关—信息显示屏或综合信息显示屏) — 线束*2 (蓄电池—继电器盒—

			按钮起动系统按钮—信息显示屏或综合信息显示屏)
2	把点火开关打到ACC位置上.	ON	检查信息显示屏或综合信息显示屏接线端1E 的电压是否为1.0V或更低。 如果电压与规定相符,请更换信息显示屏或综合信息显示屏。 如果电压与规定不符,请检查以下部件: — 点火开关*1 — 按钮起动系统按钮*2 — 继电器盒*2 — 线束*1 (蓄电池—点火开关—信息显示屏或综合信息显示屏) — 线束*2 (蓄电池—继电器盒—按钮起动系统按钮—信息显示屏或综合信息显示屏)
		OFF	至信息显示屏或综合信息显示屏的输入信号正常。

*1 :无高级遥控钥匙和按钮起动系统

*2 :有高级遥控钥匙和按钮起动系统

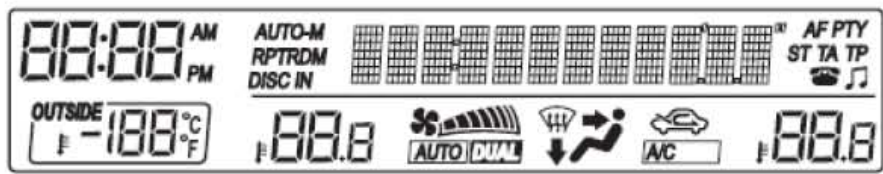
检查代码07

检查代码07		变光器取消开启/关闭信号	
步骤	检查条件	显示器	措施
1	面板灯控制开关转至变光器取消ON	ON	执行下一步。
		OFF	检查信息显示屏或综合信息显示屏接线端1B 的电压是否为B+。 如果电压与规定相符,请更换信息显示屏或综合信息显示屏。 如果电压与规定不符,请检查以下部件: — 仪表组 — 线束 (信息显示屏或综合信息显示屏—仪表组)
2	面板灯控制开关转至变光器取消OFF	ON	检查信息显示屏或综合信息显示屏接线端1B 的电压是否为1.0V或更低。 如果电压与规定相符,请更换信息显示屏或综合信息显示屏。 如果电压与规定不符,请检查以下

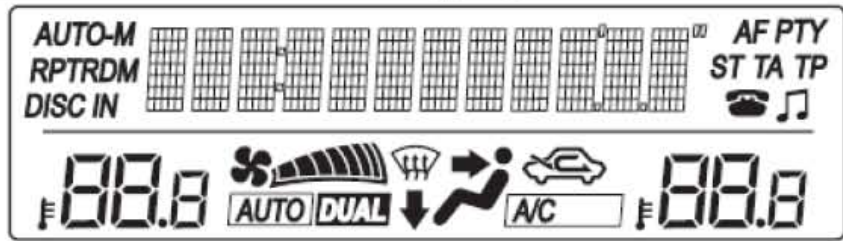
		部件： — 仪表组 — 线束（信息显示屏或综合信息显示屏—仪表组）
	OFF	至信息显示屏或综合信息显示屏的输入信号正常。

LCD

信息显示屏

检验码— 显示器	LCD 措施
	所有段与点都变亮。 LCD正常。
	上述情况除外 更换信息显示器。

综合信息显示屏

检验码— 显示器	LCD 措施
	所有段与点都变亮。 LCD正常。
	上述情况除外 更换信息显示器。

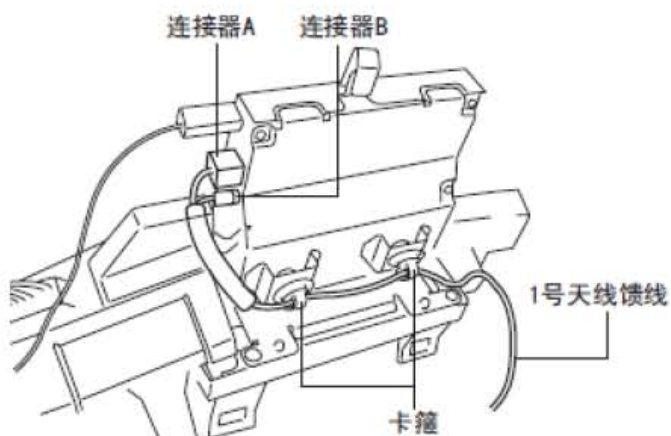
1.15 综合信息显示屏的拆卸/安装

- 1). 断开电池负极电缆。
- 2). 拆下以下部件：
 - 上转向柱罩
 - 仪表盘
 - 中央面板
 - 音响装置
 - 中央盖
 - 仪表板上面板
 - 孔盖
- 3). 拆下线束夹。

- 4). 拆下螺丝。
- 5). 将综合信息显示屏向外拉并将其拆下



- 6). 断开连接器A 和B。
- 7). 拆下夹子。
- 8). 拆下1 号天线馈线。



- 9). 断开连接器A 和B。
- 10). 拆下综合信息显示屏。

