

## 章节 413-00 组合仪表和仪表板照明

### 目录

说明和操作 .....	2
组合仪表和仪表板照明.....	2
诊断诊断和测试 .....	3
组合仪表和仪表板照明.....	3
检查和验证.....	3
故障现象表.....	4
定点测试.....	4
拆卸和安装 .....	17
组合仪表灯泡.....	17
选档杆指示器灯泡.....	18
仪表板调光开关.....	19

## 说明和操作

### 组合仪表和仪表板照明

组合仪表和仪表板照明包括下列部件：

- 自动四轮驱动（A4WD）模式开关
- 可调踏板开关
- 烟灰缸
- 点烟器
- 手动空调控制总成
- 电子自动温度控制（EATC）
- 辅助气候控制（前，后）
- 电子时钟（仅航海家）
- 前照灯开关
- 加热后窗开关和灯
- 组合仪表
- 信息中心开关
- 外部后视镜控制
- 电动门锁开关（前左，前右）
- 电动车窗开关
- 电动后侧窗开关
- 滑动车顶板开关
- 音响单元
- 方向盘开关

## 诊断诊断和测试

### 组合仪表和仪表板照明

原理图和接头信息参见电路图单元71。

专用工具	
 ST1137A	73III 汽车表 105-R0007 或同等产品
 ST2332-A	全球诊断系统(WDS) 带相应适配器的车辆通讯模块(VCM)，或同等诊断工具

#### 工作原理

仪表板调光开关根据驾驶员控制的亮度，通过电子线路向仪表板和所有有关开关提供一个可变脉宽调制的（PWM）输出信号。

#### 检查和验证

注意：安装新的组合仪表，模块必须重新进行配置。参见章节418-01。

1. 验证用户反映的问题。
2. 目视检查有无明显的电气损坏迹象。

#### 目视检查表

电气的
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 中央接线盒(CJB)熔断丝：               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 (15A)</li> <li>- 22(10A)</li> </ul> </li> <li>• 线束</li> <li>• 前照灯开关</li> <li>• 调光器模块（仅航海家）</li> </ul>

3. 如果发现了观察到的或报告过的故障的明显的原因，在进行下一步之前，先纠正此故障原因。
4. 如果未看到明显原因，则连接诊断工具至数据连接插口（DLC），并从诊断工具菜单中选择将要测试的车辆。如果诊断工具不与车辆通讯：
  - 检查程序卡是否正确安装。
  - 检查与车辆的连接。
  - 检查点火开关位置。
5. 如果诊断工具依然不能与车辆通讯，参见诊断工具操作手册。
6. 进行诊断工具数据连接测试。如果诊断工具响应：
  - CAN电路故障；所有电气控制单元无响应/未装备，参见章节418-00。
  - 组合仪表无响应/未装备，参见章节413-01继续进行组合仪表无通讯的诊断。
  - 系统通过测试，读取并记录连续故障诊断码（DTC）、清除连续故障码并进行组合仪表的自检诊断。
7. 如果读取的故障诊断码与故障相关，转到组合仪表故障诊断码（DTC）索引继续诊断。
8. 如果没有读取到与故障相关的故障诊断码，转到故障现象表 - 故障现象表。

## 诊断和测试(续)

## 组合仪表故障故障诊断码 (DTC) 索引

故障诊断码	说明	故障源	措施
B1342	ECU 失效	组合仪表	安装一个新的组合仪表, 参见章节 413-01, 测试系统工作是否正常。
B2477	组合仪表 配置 故障	组合仪表	参见章节 418-01 t 继续诊断组合仪表配置。

## 故障现象表

## 故障现象表

故障现象	可能原因	措施
•控制照明源不起作用	•电路. •前照灯开关 •组合仪表	•转到定点测试A.
•组合仪表照明不起作用	•电路. •组合仪表 •前照灯开关	•转到定点测试B.
•气候控制面板照明不起作用	•电路. •电子自动温度控制 (EATC)	•转到定点测试C.
•音响系统照明不起作用	•电路. •音响单元.	•转到定点测试D.
•单个照明源不起作用	•电路. •开关	•转到定点测试E
•电动车窗开关照明不起作用 - 仅探险家	•电路. •开关	•转到定点测试F
•方向盘控制开关照明源不起作用	•电路. •方向盘控制开关 •盘簧式电缆	•转到定点测试G

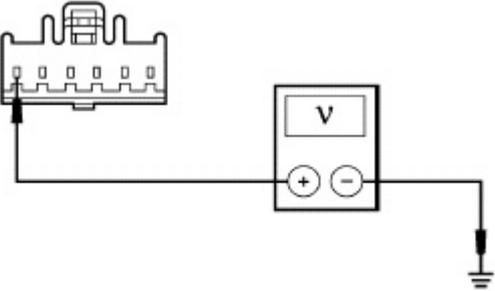
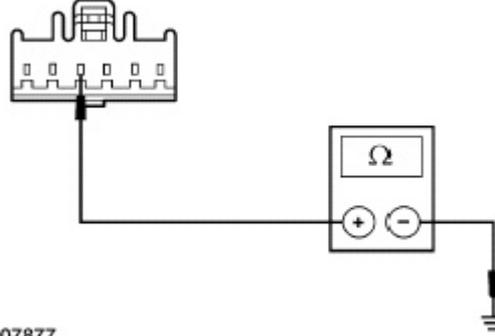
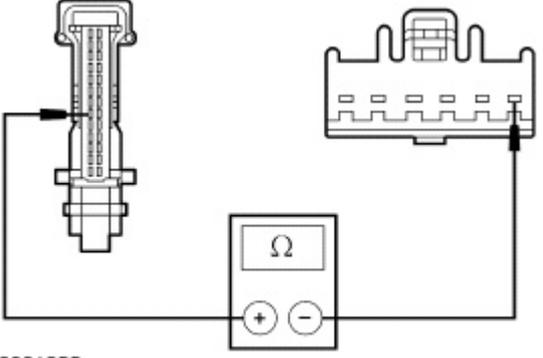
## 定点测试

## 定点测试A：控制照明源不起作用

测试步骤	结果/措施
<b>A1</b> 检查外部车灯	是 转到 A2. 否 参见章节 417-01, 继续进行外部车灯诊断。
•将前照灯开关设为ON位置。 •外部车灯是否亮?	
<b>A2</b> 检查前照灯开关	是 转到 A3. 否 安装一个新的前照灯开关。参见章节 417-01。测试系统工作是否正常。
•将前照灯开关设为OFF位置。 •断开：前照灯开关 •进行前照灯开关部件测试。关于部件测试，参见电路图单元149。 •前照灯开关是否良好	

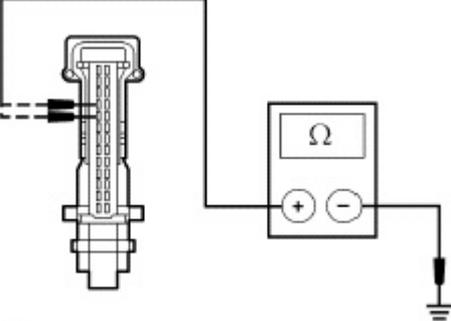
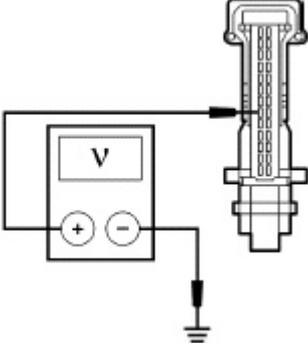
## 诊断和测试(续)

## 定点测试A：控制照明源不起作用

测试步骤	结果/措施
<p><b>A3 检查电路14（棕）的电压</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•连接：前照灯开关C205a</li> <li>•将前照灯开关扳到驻车灯ON位置。</li> <li>•测量前照灯开关C205b针脚6，电路14（棕），线束侧对地电压</li> </ul>  <p>A0047513</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•电压是否大于10伏特？</li> </ul>	<p>是 转到 A4. 否 修理电路。测试系统工作是否正常。</p>
<p><b>A4 检查电路57（黑）是否断路</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•将前照灯开关转到OFF位置。</li> <li>•测量前照灯开关C205b针脚4，电路57（黑），线束侧对地电阻</li> </ul>  <p>A0007877</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•电阻是否小于5欧姆？</li> </ul>	<p>是 转到 A5. 否 修理电路。测试系统工作是否正常。</p>
<p><b>A5 检查组合仪表和前照灯之间的照明电路是否断路</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•断开：组合仪表C220a。</li> <li>•对探险家，测量组合仪表C220a针脚6，电路19（浅蓝/红）线束侧和仪表板调光器开关C205b针脚1，电路19（浅蓝/红）线束侧之间的电阻。</li> <li>•对航海家，测量组合仪表C220a针脚6，电路505（灰/黄）线束侧和仪表板调光器开关C205b针脚1，电路505（灰/黄）线束侧之间的电阻。</li> </ul>  <p>N0001855</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•电阻是否小于5欧姆？</li> </ul>	<p>是 如果是探险家，安装一个新的仪表板调光器开关。参见本节的仪表板调光器开关。测试系统工作是否正常。 如果是航海家，转到 A6. 否 修理有问题的电路。测试系统工作是否正常。</p>

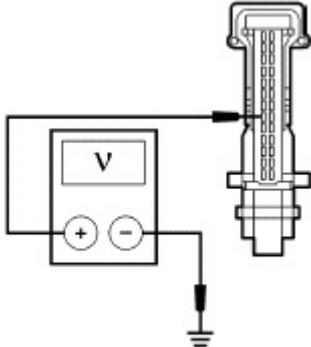
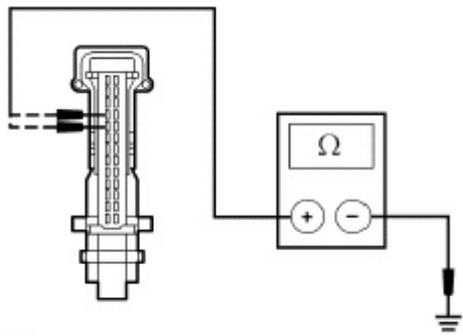
## 诊断和测试(续)

## 定点测试A：控制照明源不起作用（续）

测试步骤	结果/措施
<p><b>A6 检查组合仪表的接地电路</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•关闭前照灯开关。</li> <li>•测量组合仪表C220a针脚9，电路676（粉/橙），线束侧对地电阻</li> </ul>  <p>N0012326</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•电阻是否小于5欧姆？</li> </ul>	<p>是 转到 A7 否 修理电路。测试系统工作是否正常。</p>
<p><b>A7 检查至组合仪表的照明电压</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•连接：仪表板调光器开关C205b</li> <li>•断开：仪表板C220a。</li> <li>•将前照灯开关扳到驻车灯ON位置。</li> <li>•转动仪表板调光器开关至最亮位置。</li> <li>•测量组合仪表C220a针脚6，电路505（灰/黄），线束侧对地电压</li> </ul>  <p>N0001853</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•电压是否大于10伏特？</li> </ul>	<p>是 转到 A8 否 安装一个新的仪表板调光器开关。参见本节的仪表板调光器开关。测试系统工作是否正常。</p>
<p><b>A8 检查组合仪表工作是否正常</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•断开所有的组合仪表接头。</li> <li>•检查有无： <ul style="list-style-type: none"> <li>•腐蚀</li> <li>•针脚松脱</li> </ul> </li> <li>•连接所有的组合仪表接头并确认连接正确</li> <li>•操作系统动作，检查故障是否仍然存在。</li> <li>•故障是否仍然存在？</li> </ul>	<p>是 安装一个新的组合仪表。参见章节413-01。测试系统工作是否正常。 否 此时系统工作正常。故障可能是由接头松脱或腐蚀引起。</p>

## 诊断和测试(续)

## 定点测试B：组合仪表照明不起作用

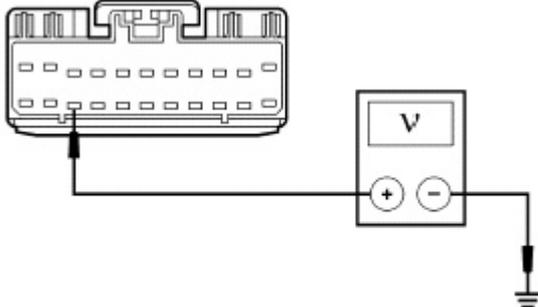
测试步骤	结果/措施
<p><b>B1 监测仪表板调光器开关对组合仪表的输入</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•进行组合仪表自检。参见章节413-01。</li> <li>•前调自诊断模式，直到PWM-DIM-INPUT（脉宽调制脉宽输入）显示在信息中心上（带有信息中心的探险家/航海家）或者rh0显示在里程表上（仅配备基本组合仪表的探险家）。</li> <li>•将前照灯开关扳到驻车灯ON位置。</li> <li>•转动仪表板调光器开关从最暗至最亮位置，同时观察里程表显示。</li> <li>•显示值是否从最暗位置的1变为最亮位置的22？</li> </ul>	<p>是 安装一个新的组合仪表。参见章节413-01。测试系统工作是否正常。</p> <p>否 转到 B2。</p>
<p><b>B2 检查组合仪表的照明电路电压</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•点火开关设为OFF位置。</li> <li>•关闭前照灯开关。</li> <li>•断开：组合仪表C220a。</li> <li>•将前照灯开关扳到驻车灯ON位置。</li> <li>•转动仪表板调光器开关从最暗至最亮位置</li> <li>•对探险家，测量组合仪表C220a针脚6，电路19（浅蓝/红）线束侧的对地电压。</li> <li>•对航海家，测量组合仪表C220a针脚6，电路505（灰/黄）线束侧的对地电压。</li> </ul>  <p>N0001853</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•电压是否大于10伏特？</li> </ul>	<p>是 转到 B3</p> <p>否 修理电路。测试系统工作是否正常。</p>
<p><b>B3 检查组合仪表的接地电路</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•关闭前照灯开关。</li> <li>•对探险家，测量组合仪表C220a针脚10，电路57（黑）线束侧的对地电阻。</li> <li>•对航海家，测量组合仪表C220a针脚9和针脚22，电路676（粉/橙）线束侧对地电阻。</li> </ul>  <p>N0012326</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•电阻是否小于5欧姆？</li> </ul>	<p>是 转到 B4</p> <p>否 修理电路。测试系统工作是否正常。</p>

## 诊断和测试(续)

## 定点测试 B：组合仪表照明不起作用（续）

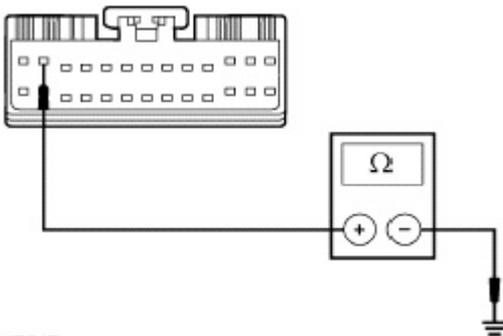
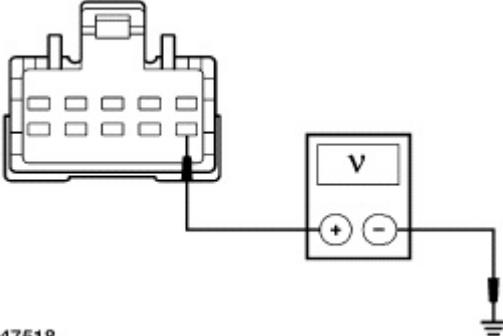
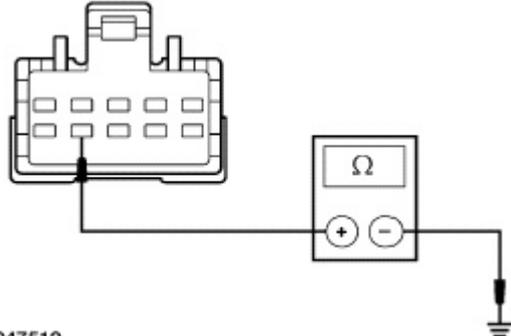
<b>B4 检查组合仪表工作是否正常</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•断开所有的组合仪表接头。</li> <li>•检查有无： <ul style="list-style-type: none"> <li>•腐蚀</li> <li>•针脚松脱</li> </ul> </li> <li>•连接所有的组合仪表接头并确认连接正确</li> <li>•操作系统动作，确认故障是否仍然存在。</li> <li>•故障是否仍然存在？</li> </ul>	<p><b>是</b> 安装一个新的组合仪表。参见章节 413-01。测试系统工作是否正常。</p> <p><b>否</b> 这时系统工作正常。故障可能是由接头松脱或腐蚀引起。</p>
--	--

## 定点测试C：气候控制面板照明不起作用

测试步骤	结果/措施
<b>C1 确认气候控制照明是否起作用</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•将前照灯开关扳到驻车灯ON位置。</li> <li>•转动仪表板调光器开关从最暗至最亮位置，同时观察里程表显示。</li> <li>•气候控制照明是否工作正常？</li> </ul>	<p><b>是</b> 系统良好。</p> <p><b>否</b> 如果 EATC 照明不正常，转到 C2。 如果前辅助气候控制照明不正常，转到 C4。 如果后辅助气候控制照明不正常，转到 C6。 如果手动辅助气候控制照明不正常，转到 C8。</p>
<b>C2 检查EATC的照明电路电压</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•断开：EATC的接头C228a。</li> <li>•对探险家，测量EATC的C228a针脚14，电路19（浅蓝/红）线束侧的对地电压。</li> <li>•对航海家，测量EATC的C228a针脚14，电路235（红/黑），线束侧对地电压。</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p>N0001856</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>•电压是否大于10伏特？</li> </ul>	<p><b>是</b> 转到 C3。</p> <p><b>否</b> 修理电路。测试系统工作是否正常。</p>

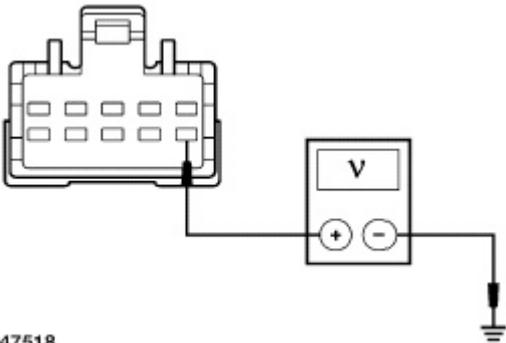
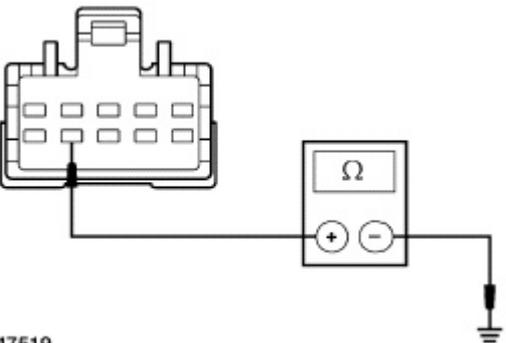
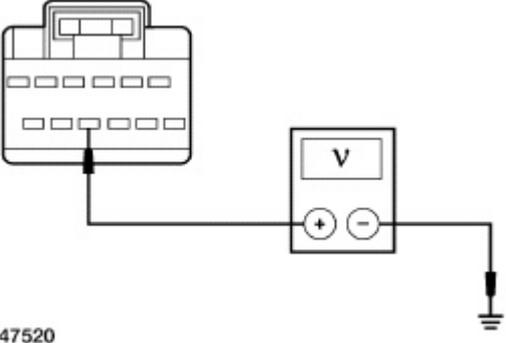
## 诊断和测试(续)

## 定点测试C：气候控制面板照明不起作用（续）

测试步骤	结果/措施
<p><b>C3 检查EATC的接地</b></p> <p>•测量EATC的C228a针脚2，电路875（黑/浅蓝）线束侧的对地电阻。</p>  <p>A0047517</p> <p>•电阻是否小于5欧姆？</p>	<p>是 安装一个新的EATC。参见章节412-04。测试系统工作是否正常。</p> <p>否 修理电路。测试系统工作是否正常。</p>
<p><b>C4 检查前辅助气候控制的电压</b></p> <p>•断开：前辅助气候控制接头C989b。</p> <p>•测量前辅助气候控制接头C989b针脚6，电路19（浅蓝/红）线束侧的对地电压。</p>  <p>A0047518</p> <p>•电压是否大于10伏特？</p>	<p>是 转到 C5。</p> <p>否 修理电路。测试系统工作是否正常。</p>
<p><b>C5 检查前辅助气候控制的接地</b></p> <p>•测量前辅助气候控制接头C989b针脚9，电路57（黑）线束侧的对地电阻。</p>  <p>A0047519</p> <p>•电阻是否小于5欧姆？</p>	<p>是 安装一个新的前辅助气候控制总成。参见章节412-04。测试系统工作是否正常。</p> <p>否 修理电路。测试系统工作是否正常。</p>

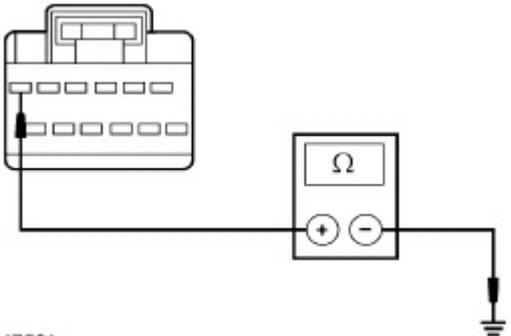
## 诊断和测试(续)

## 定点测试C：气候控制面板照明不起作用（续）

测试步骤	结果/措施
<p><b>C6 检查后辅助气候控制电压</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>断开：后辅助气候控制接头C3198b。</li> <li>对探险家，测量后辅助气候控制接头C3198b针脚6，电路19（浅蓝/红）线束侧的对地电压。</li> <li>对航海家，测量后辅助气候控制接头C3198b针脚6，电路1417（浅绿/红），线束侧对地电压。</li> </ul>  <p>A0047518</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>电压是否大于10伏特？</li> </ul>	<p>是 转到 C7。</p> <p>否 修理电路。测试系统工作是否正常。</p>
<p><b>C7 检查后辅助气候控制的接地</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>测量后辅助气候控制接头C3198b针脚9，电路57（黑）线束侧的对地电阻。</li> </ul>  <p>A0047519</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>电阻是否小于5欧姆？</li> </ul>	<p>是 安装一个新的后辅助气候控制总成。参见章节412-04。测试系统工作是否正常。</p> <p>否 修理电路57（黑）。测试系统工作是否正常。</p>
<p><b>C8 检查手动气候控制电压</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>断开：功能选择开关C294c。</li> <li>测量功能选择开关C294c针脚10，电路19（浅蓝/红）线束侧的对地电压。</li> </ul>  <p>A0047520</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>电压是否大于10伏特？</li> </ul>	<p>是 转到 C9。</p> <p>否 修理电路。测试系统工作是否正常。</p>

## 诊断和测试(续)

## 定点测试C：气候控制面板照明不起作用（续）

测试步骤	结果/措施
<p><b>C9</b> 检查手动气候控制的接地</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•测量功能选择开关C294c针脚6，电路57（黑）线束侧的对地电阻。</li> </ul>  <p>A0047521</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•电阻是否小于5欧姆？</li> </ul>	<p>是 安装一个新的手动气候控制总成。参见章节412-04。测试系统工作是否正常。</p> <p>否 修理电路57（黑）。测试系统工作是否正常。</p>

## 定点测试D：音响系统照明不起作用

测试步骤	结果/措施
<p><b>D1</b> 检查组合仪表的照明电路电压</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•断开：音响单元接头C2188a（带导航系统）或接头C290a（不带导航系统）。</li> <li>•将前照灯开关扳到驻车灯ON位置。</li> <li>•转动仪表板调光器开关至最亮位置</li> <li>•测量音响单元线束侧对地电压。关于车辆/音响单元、接头、针脚和电路信息，参考下表。</li> </ul>	

## 诊断和测试(续)

## 定点测试D：音响系统照明不起作用（续）

测试步骤			结果/措施
<b>D1 检查组合仪表的照明电路电压（续）</b>			是 转到 D2 否 修理有问题的电路。测试系统工作是否正常。
车型/音响单元	接头-针脚	电路	
探险家带导航	C2123a-4	19 (浅蓝/红)	
探险家带导航	C2253a-3	19 (浅蓝/红)	
探险家带基本音响	C240a-3	19 (浅蓝/红)	
探险家带 CDX6 音响系统	C240a-3	19 (浅蓝/红)	
探险家带 CDX6 Audiophile	C240a-3	235 (红/黑)	
探险家带 CDX6 双媒体	C240a-3	235 (红/黑)	
•电压是否大于10伏特？			
<b>D2 检查音响单元的接地</b>			是 将音响单元送到有资质的音响系统修理厂。修理后测试系统工作是否正常。 否 修理有问题的电路。测试系统工作是否正常。
•测量音响单元线束侧对地电阻。关于车辆/音响单元、接头、针脚和电路信息，参考下表。			
车型/音响单元	接头 - 针脚	电路	
探险家带导航	C2123a-2	57 (黑)	
探险家带导航	C2253a-13	694 黑/浅绿)	
探险家带基本音响	C240a-4	57 (黑)	
探险家带 CDX6 音响系统	C240a-4	57 (黑)	
探险家带 CDX6 Audiophile	C240a-4	57 (黑)	
探险家带 CDX6 双媒体	C240a-4	57 (黑)	

## 诊断和测试(续)

## 定点测试D：音响系统照明不起作用（续）

测试步骤	结果/措施
<b>D2</b> 检查音响单元的接地（续）	
•电阻是否小于5欧姆？	

## 定点测试E：单个照明源不起作用

测试步骤	结果/措施																																																																																								
<b>E1</b> 检查不起作用的照明源的电压																																																																																									
<ul style="list-style-type: none"> <li>•断开：不起作用的照明源。</li> <li>•将前照灯开关扳到驻车灯ON位置。</li> <li>•转动仪表板调光器开关至最亮位置</li> <li>•测量不起作用的照明源线束侧对地电压。关于车辆、照明源、接头、针脚和电路信息，参考下表。</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>车型</th> <th>照明源</th> <th>接头 - 针脚</th> <th>电路</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>探险家/ 探险家</td> <td>四轮驱动模式 选择 开关</td> <td>C284-4</td> <td>19 (浅蓝/红)</td> </tr> <tr> <td>探险家</td> <td>烟灰缸</td> <td>C2014-1</td> <td>19 (浅蓝/红)</td> </tr> <tr> <td>探险家</td> <td>烟灰缸</td> <td>C2246-2</td> <td>505 (灰/YE)</td> </tr> <tr> <td>探险家/ 探险家</td> <td>信息中心</td> <td>C253-1</td> <td>19 (浅蓝/红)</td> </tr> <tr> <td>探险家</td> <td>可调踏板 开关</td> <td>C2089-5</td> <td>19 (浅蓝/红)</td> </tr> <tr> <td>探险家</td> <td>记忆可调踏板 开关</td> <td>C2235-2</td> <td>19 (浅蓝/红)</td> </tr> <tr> <td>探险家/ 探险家</td> <td>DVD 播放器</td> <td>C9020-3</td> <td>19 (浅蓝/红)</td> </tr> <tr> <td>探险家/ 探险家</td> <td>牵引力控制 开 关</td> <td>C280-8</td> <td>19 (浅蓝/红)</td> </tr> <tr> <td>探险家</td> <td>制动杆锁</td> <td>C2096-4</td> <td>235 (红/黑)</td> </tr> <tr> <td>探险家</td> <td>时钟</td> <td>C2016-2</td> <td>19 (浅蓝/红)</td> </tr> <tr> <td>探险家</td> <td>车窗控制 开关</td> <td>C3193b-5</td> <td>19 (浅蓝/红)</td> </tr> <tr> <td>探险家</td> <td>左侧后门窗 开关</td> <td>C717-5</td> <td>19 (浅蓝/红)</td> </tr> <tr> <td>探险家</td> <td>右侧后门窗 开关</td> <td>C819-5</td> <td>19 (浅蓝/红)</td> </tr> <tr> <td>探险家</td> <td>滑动窗开 关</td> <td>C999-2</td> <td>19 (浅蓝/红)</td> </tr> <tr> <td>探险家</td> <td>月亮天窗 开关</td> <td>C9001-2</td> <td>19 (浅蓝/红)</td> </tr> <tr> <td>探险家</td> <td>动力掀背门 开关</td> <td>C9000-2</td> <td>19 (浅蓝/红)</td> </tr> <tr> <td>探险家</td> <td>左侧门锁开 关</td> <td>C541-2</td> <td>19 (浅蓝/红)</td> </tr> <tr> <td>探险家</td> <td>右侧门锁开 关</td> <td>C632-2</td> <td>19 (浅蓝/红)</td> </tr> <tr> <td>探险家</td> <td>记忆设置 开关</td> <td>C503-3</td> <td>19 (浅蓝/红)</td> </tr> <tr> <td>探险家</td> <td>前照灯 开关</td> <td>C205b-5</td> <td>19 (浅蓝/红)</td> </tr> <tr> <td>探险家</td> <td>前照灯 开关</td> <td>C205c-1</td> <td>19 (浅蓝/红)</td> </tr> </tbody> </table>	车型	照明源	接头 - 针脚	电路	探险家/ 探险家	四轮驱动模式 选择 开关	C284-4	19 (浅蓝/红)	探险家	烟灰缸	C2014-1	19 (浅蓝/红)	探险家	烟灰缸	C2246-2	505 (灰/YE)	探险家/ 探险家	信息中心	C253-1	19 (浅蓝/红)	探险家	可调踏板 开关	C2089-5	19 (浅蓝/红)	探险家	记忆可调踏板 开关	C2235-2	19 (浅蓝/红)	探险家/ 探险家	DVD 播放器	C9020-3	19 (浅蓝/红)	探险家/ 探险家	牵引力控制 开 关	C280-8	19 (浅蓝/红)	探险家	制动杆锁	C2096-4	235 (红/黑)	探险家	时钟	C2016-2	19 (浅蓝/红)	探险家	车窗控制 开关	C3193b-5	19 (浅蓝/红)	探险家	左侧后门窗 开关	C717-5	19 (浅蓝/红)	探险家	右侧后门窗 开关	C819-5	19 (浅蓝/红)	探险家	滑动窗开 关	C999-2	19 (浅蓝/红)	探险家	月亮天窗 开关	C9001-2	19 (浅蓝/红)	探险家	动力掀背门 开关	C9000-2	19 (浅蓝/红)	探险家	左侧门锁开 关	C541-2	19 (浅蓝/红)	探险家	右侧门锁开 关	C632-2	19 (浅蓝/红)	探险家	记忆设置 开关	C503-3	19 (浅蓝/红)	探险家	前照灯 开关	C205b-5	19 (浅蓝/红)	探险家	前照灯 开关	C205c-1	19 (浅蓝/红)	
车型	照明源	接头 - 针脚	电路																																																																																						
探险家/ 探险家	四轮驱动模式 选择 开关	C284-4	19 (浅蓝/红)																																																																																						
探险家	烟灰缸	C2014-1	19 (浅蓝/红)																																																																																						
探险家	烟灰缸	C2246-2	505 (灰/YE)																																																																																						
探险家/ 探险家	信息中心	C253-1	19 (浅蓝/红)																																																																																						
探险家	可调踏板 开关	C2089-5	19 (浅蓝/红)																																																																																						
探险家	记忆可调踏板 开关	C2235-2	19 (浅蓝/红)																																																																																						
探险家/ 探险家	DVD 播放器	C9020-3	19 (浅蓝/红)																																																																																						
探险家/ 探险家	牵引力控制 开 关	C280-8	19 (浅蓝/红)																																																																																						
探险家	制动杆锁	C2096-4	235 (红/黑)																																																																																						
探险家	时钟	C2016-2	19 (浅蓝/红)																																																																																						
探险家	车窗控制 开关	C3193b-5	19 (浅蓝/红)																																																																																						
探险家	左侧后门窗 开关	C717-5	19 (浅蓝/红)																																																																																						
探险家	右侧后门窗 开关	C819-5	19 (浅蓝/红)																																																																																						
探险家	滑动窗开 关	C999-2	19 (浅蓝/红)																																																																																						
探险家	月亮天窗 开关	C9001-2	19 (浅蓝/红)																																																																																						
探险家	动力掀背门 开关	C9000-2	19 (浅蓝/红)																																																																																						
探险家	左侧门锁开 关	C541-2	19 (浅蓝/红)																																																																																						
探险家	右侧门锁开 关	C632-2	19 (浅蓝/红)																																																																																						
探险家	记忆设置 开关	C503-3	19 (浅蓝/红)																																																																																						
探险家	前照灯 开关	C205b-5	19 (浅蓝/红)																																																																																						
探险家	前照灯 开关	C205c-1	19 (浅蓝/红)																																																																																						
•电压是否大于10伏特？	<p>是 转到 E2 否 修理有问题的电路。测试系统工作是否正常。</p>																																																																																								

## 诊断和测试(续)

## 定点测试E：单个照明源不起作用（续）

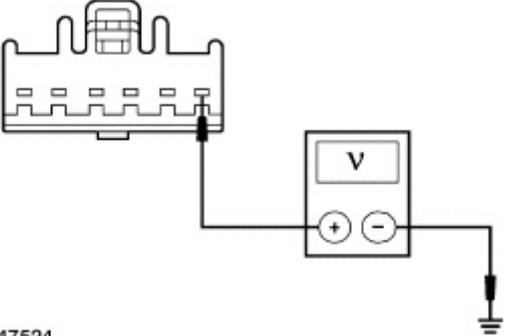
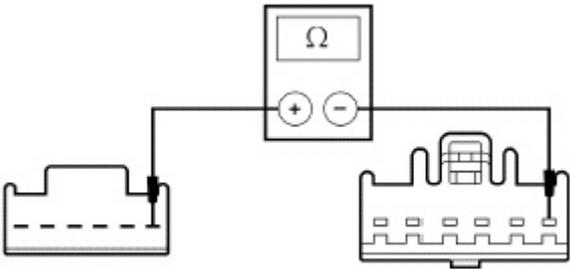
测试步骤				结果/措施
<b>E2 检查不起作用的照明源的接地</b>				
•测量不起作用的照明源线束侧对地电阻。关于车辆、照明源、接头、针脚和电路信息，参考下表。				
车型	照明源	接头 - 针脚	电路	
探险家/ 探险家	四轮驱动模式选择 开关	C284-1	57 (黑)	
探险家	烟灰缸	C2014-2	57 (黑)	
探险家	烟灰缸	C2246-2	57 (黑)	
探险家/ 探险家	信息中心	C253-4	57 (黑)	
探险家	可调踏板开关	C2089-4	57 (黑)	
探险家	记忆可调踏板开关	C2235-1	57 (黑)	
探险家/ 探险家	DVD 播放器	C9020-14	694 (黑/浅绿)	
探险家/ 探险家	牵引力控制 开关	C280-7	57 (黑)	
探险家	制动杆锁	C2096-6	57 (黑)	
探险家	时钟	C2016-5	57 (黑)	
探险家	车窗控制 开关	C3193b-6	57 (黑)	
探险家	左侧后门窗 开关	C717-1	57 (黑)	
探险家	右侧后门窗 开关	C819-1	57 (黑)	
探险家	滑动窗开 关	C999-1	57 (黑)	
探险家	月亮天窗 开关	C9001-1	57 (黑)	
探险家	动力掀背门 开关	C9000-1	57 (黑)	
探险家	左侧门锁开 关	C541-4	57 (黑)	
探险家	右侧门锁开 关	C632-1	57 (黑)	
探险家	记忆设置 开关	C503-4	57 (黑)	
探险家	前照灯 开关	C205b-4	57 (黑)	
探险家	前照灯 开关	C205c-2	57 (黑)	
•电阻是否小于5欧姆？				是 换掉有问题的部件。测试系统工作是否正常。 否 修理有问题的电路。测试系统工作是否正常。

## 诊断和测试(续)

## 定点测试F：电动车窗开关照明不起作用 - 仅探险家

测试步骤	结果/措施
<b>F1 检查电动车窗的工作</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 点火开关设为ON位置。</li> <li>• 将前照灯开关扳到驻车灯ON位置。</li> <li>• 转动仪表板调光器开关至最亮位置。</li> <li>• 上下操作电动车窗。</li> <li>• 电动车窗是否上下移动？</li> </ul>	是 换装新的电动车窗控制开关总成。参见章节 501-11。 否 参见章节 501-11 继续进行电动车窗的诊断。

## 定点测试G：方向盘控制开关照明源不起作用

测试步骤	结果/措施
<b>G1 检查车速控制系统</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 操作车速控制系统。</li> <li>• 车速控制系统工作是否正常？</li> </ul>	是 转到G2。 否 参见章节 301-03 继续进行车速控制系统的诊断。
<b>G2 检查盘簧式电缆接头的电压</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 点火开关设为OFF位置。</li> <li>• 断开：盘簧式电缆接头C218b。</li> <li>• 将前照灯开关扳到驻车灯ON位置。</li> <li>• 转动仪表板调光器开关至最亮位置</li> <li>• 测量盘簧式电缆接头C218b针脚1，电路19（浅蓝/红）线束侧的对地电压。</li> </ul>  <p>A0047524</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 电压是否大于10伏特？</li> </ul>	是 转到 G3。 否 修理电路19（浅蓝/红）。测试系统工作是否正常。
<b>G3 检查盘簧式电缆是否断路</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 断开安全气囊电源，参见章节501-20B。</li> <li>• 断开：盘簧式电缆上接头。</li> <li>• 测量盘簧式电缆上接头针脚1，部件侧和盘簧式电缆下接头C218b针脚1，部件侧之间的电阻。</li> </ul>  <p>N0001857</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 电阻是否小于5欧姆？</li> </ul>	是 转到 G4。 否 安装一条新的盘簧式电缆。参见章节 501-20B。安全气囊系统重新接电，参见章节 501-20B。测试系统工作是否正常。

## 诊断和测试(续)

## 定点测试G：方向盘控制开关照明源不起作用（续）

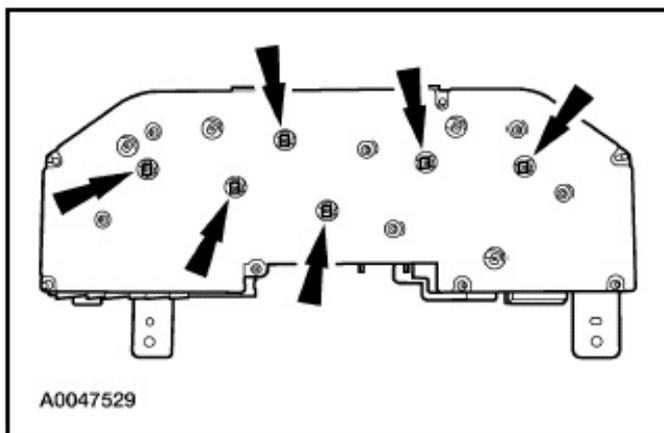
测试步骤	结果/措施
<b>G4</b> 检查方向盘控制开关线束	
<ul style="list-style-type: none"> <li>•检查方向盘控制开关线束是否断路、短路或损坏。</li> <li>•检查方向盘控制开关线束是否良好？</li> </ul>	<p>是 换装新的方向盘控制开关，参见章节310-03。安全气囊系统重新接电，参见章节501-20B。测试系统工作是否正常。</p> <p>否 换装新的方向盘控制开关线束。安全气囊系统重新接电，参见章节501-20B。测试系统工作是否正常。</p>

## 拆卸和安装

### 组合仪表灯泡

#### 拆卸和安装

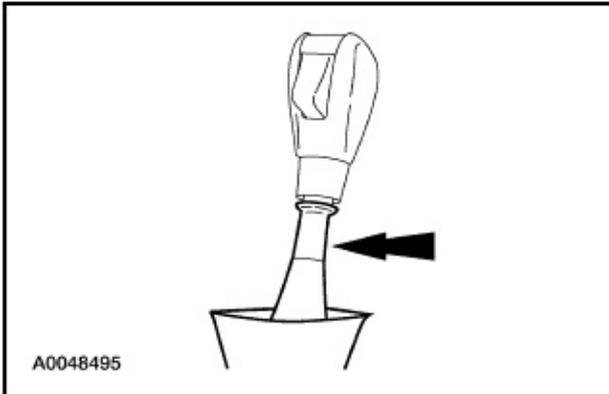
1. 拆下组合仪表。详见本章内的组合仪表。
2. 拆下组合仪表照明灯泡？
3. 安装步骤与拆卸步骤相反。



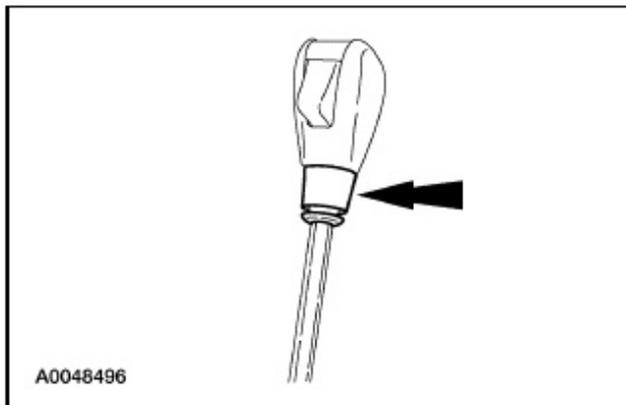
## 拆卸和安装 (续)

## 选档杆指示器灯泡

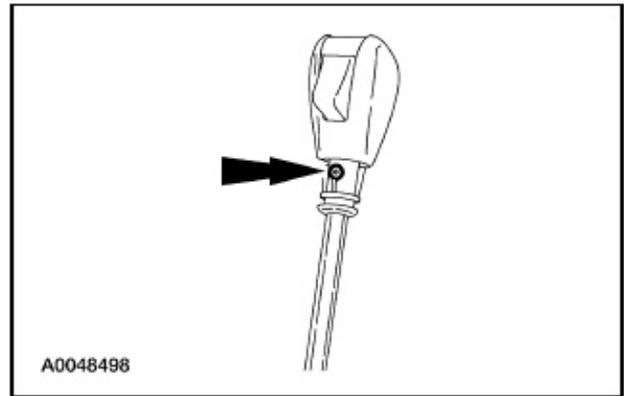
1. 推下选档杆防尘套。



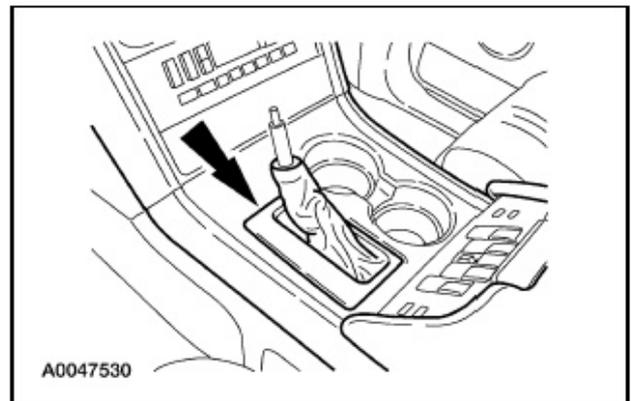
2. 推下选档杆套管



3. 拆卸选档杆手柄螺钉。
  - 取下选档杆手柄



4. 拆下选档杆指示器边框。
  - 断开电气接头



5. 安装步骤与拆卸步骤相反。

## 拆卸和安装 (续)

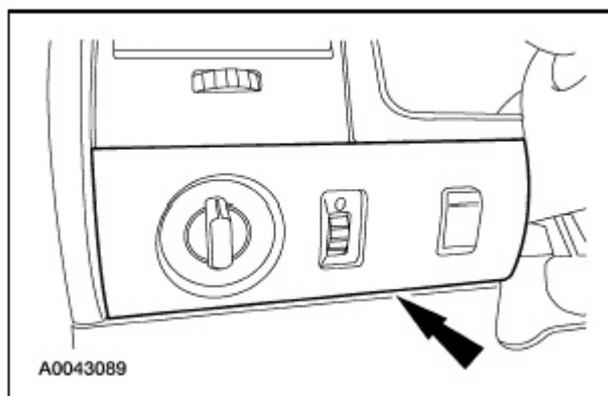
## 仪表板调光开关

## 拆卸和安装

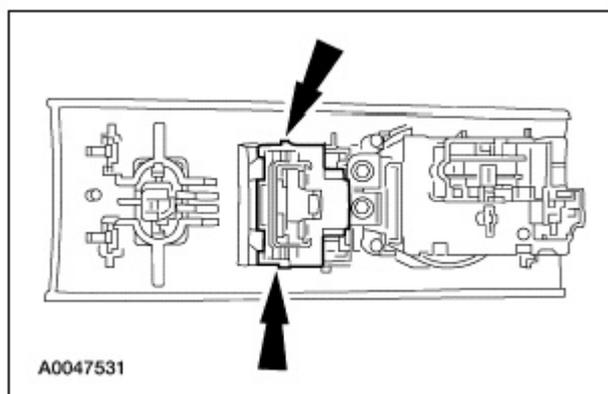
1.注意 :有关探险家前照灯和调光开关拆卸的内容 ,  
参见章节417-01.。

拆下仪表板面板。

•断开电气接头



2.压下锁舌，拆下仪表板调光开关。



3. 安装步骤与拆卸步骤相反。