

规格

一般规格

名称	额定电压	额定电流
点烟器	额定电压	12 V(DC)
	最大电流	10 A
	复位时间小于	18 s
	耐久性	5,000 次

说明与操作

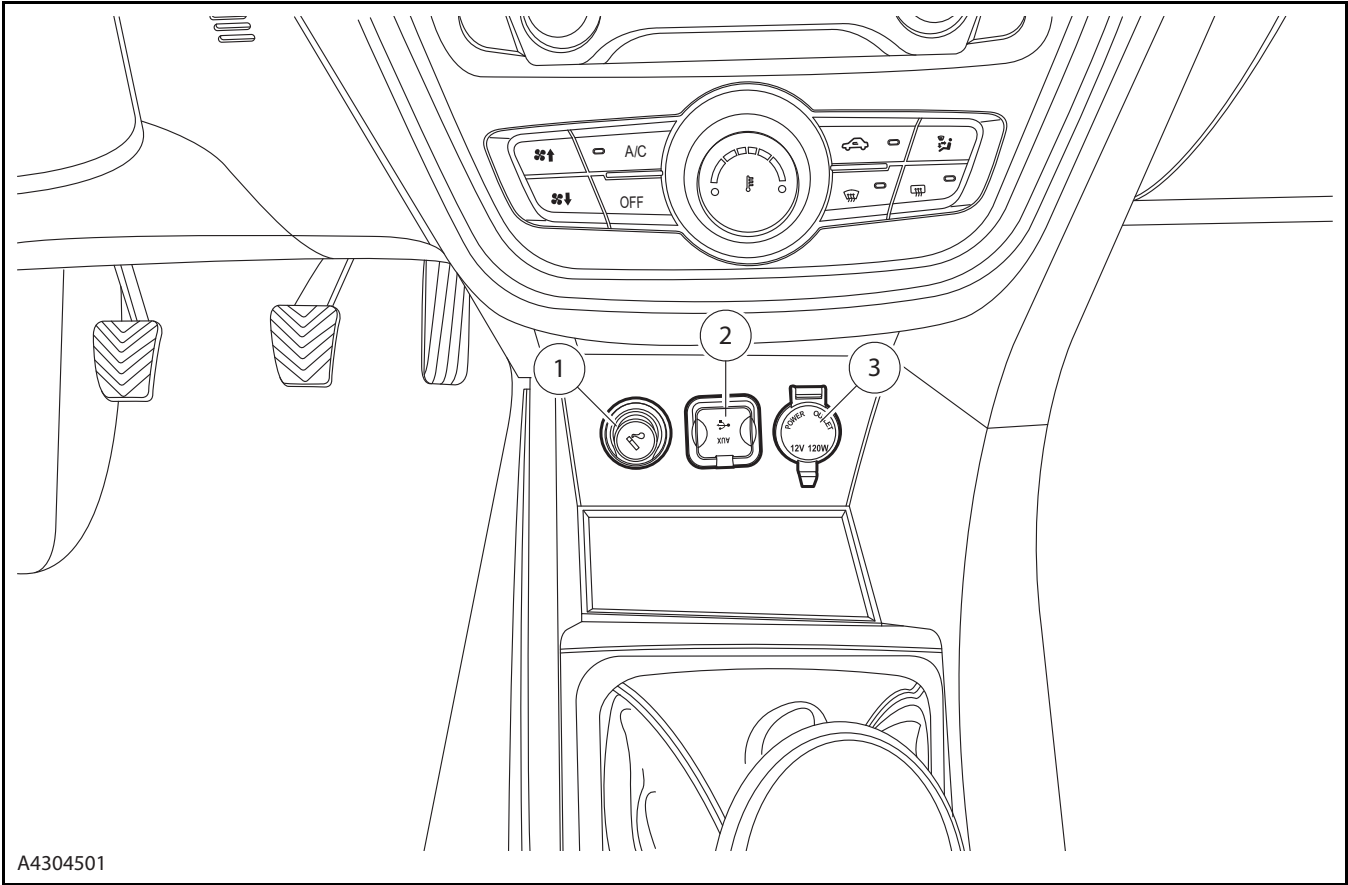
系统概述

点烟器安装在仪表板中央控制面板下部，在使用时，将按钮按下，点烟器元件变热后自动弹出一格，拔出即可使用。

**⚠ 注意：工作中的点烟器温度高，防止烫伤。**

在点烟器的侧面布置有前排附件电源，中央控制台后方装配附件电源，通过这个插座，可以获得 12 V 的直流电源输出。

部件位置图



项目	说明	项目	说明
1	点烟器	3	附件电源
2	USB 和 AUX 接口		

故障现象诊断与测试

通用设备

数字式万用表
诊断仪

检查与确认

- 1. 确认顾客的问题。
- 2. 目视检查是否有明显的机械或电气损坏的痕迹，是否有明显的碰撞变形痕迹。

目视检查表

机械部分	电气部分
<ul style="list-style-type: none"><li>• 控制箱面板</li><li>• 点烟器座</li><li>• 附件电源座</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 保险</li><li>• 线路</li><li>• 点烟器</li><li>• 附件电源</li></ul>

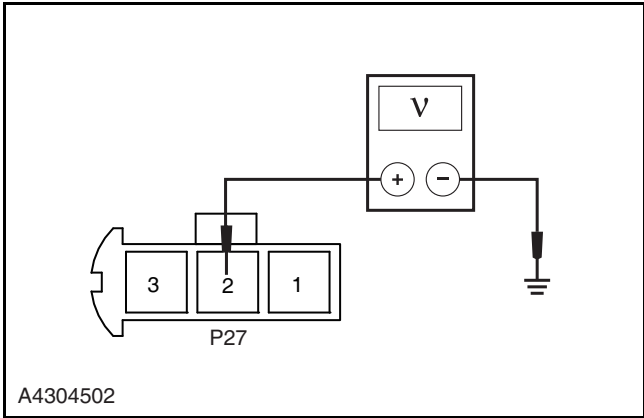
- 3. 检查易于看到或能够看到的系统线路。
- 4. 如果所观察或提出的问题的明显原因已经发现，则在进行下一个步骤之前，必须先将该原因修正。
- 5. 如果目视检查通过，则确认故障并参考故障症状表。

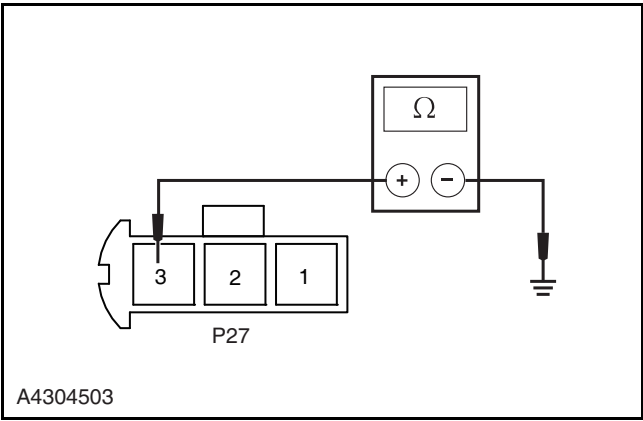
故障症状表

如果故障发生但控制模块内未存贮故障诊断代码 (DTC)，并且无法在基本检查中确认故障原因的，则应根据下表列出的顺序进行故障诊断及排除。

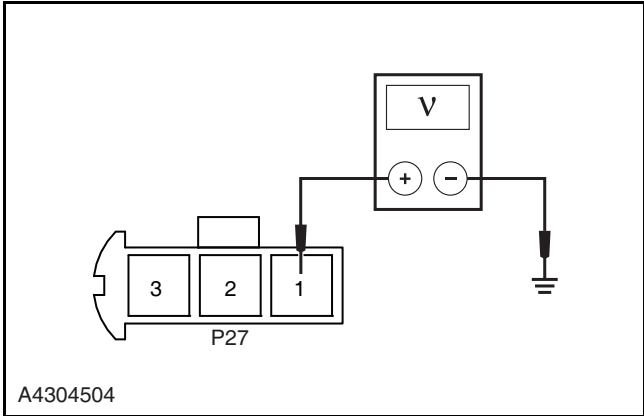
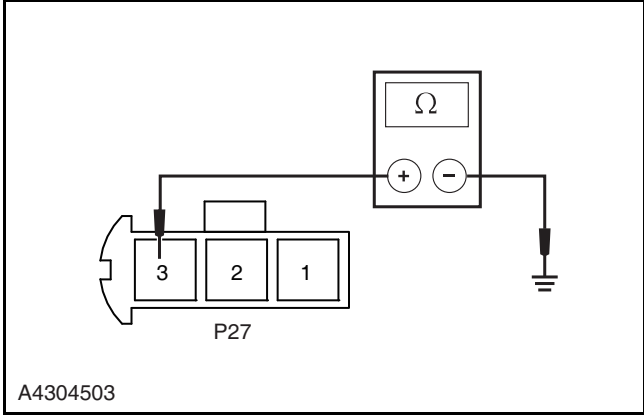
症状	可能原因	措施
点烟器失效	<ul style="list-style-type: none"><li>• 保险、线路</li><li>• 点烟器</li></ul>	<a href="#">参考：点烟器失效诊断流程。</a>
点烟器不会自动弹起	<ul style="list-style-type: none"><li>• 点烟器</li><li>• 点烟器座</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 更换点烟器座</li><li>• 更换点烟器</li></ul>
点烟器指示灯不亮	<ul style="list-style-type: none"><li>• 保险、线路</li><li>• 灯光组合开关</li><li>• 点烟器指示灯</li></ul>	<a href="#">参考：点烟器指示灯不亮诊断流程。</a>
附件电源失效	<ul style="list-style-type: none"><li>• 保险、线路</li><li>• 附件电源插座</li></ul>	<a href="#">参考：附件电源失效诊断流程。</a>

# 点烟器失效诊断流程

测试条件	细节 / 结果 / 措施
1. 一般检查	
	<p>A. 检查点烟器线束接头，有无破损、接触不良、老化、松脱等迹象。</p> <p>是否正常？</p> <p>→是</p> <p>至步骤 2。</p> <p>→否</p> <p>维修故障点。</p>
2. 检查保险丝	
	<p>A. 检查点烟器保险丝 DF34。</p> <p><b>保险丝额定容量：15 A</b></p> <p>是否保险丝正常？</p> <p>→是</p> <p>至步骤 3。</p> <p>→否</p> <p>检修保险丝线路，更换额定容量的保险丝。</p>
3. 更换点烟器	
	<p>A. 更换一个新的点烟器。</p> <p>是否点烟器工作正常？</p> <p>→是</p> <p>确认系统正常。</p> <p>→否</p> <p>至步骤 4。</p>
4. 检查点烟器电源线路	
 <p>A4304502</p>	<p>A. 转动点火开关至“ACC”位置，用万用表检查点烟器的线束接头 P27 的 2 号端子电压。</p> <p><b>标准值：11~14 V</b></p> <p>是否电压正常？</p> <p>→是</p> <p>至步骤 5。</p> <p>→否</p> <p>检修室内电器中心 P01 上点烟器保险丝 DF34 的 76 号端子至点烟器的线束接头 P27 的 2 号端子间线路断路的故障。</p>

5. 检查点烟器接地线路	
<div><p>A4304503</p></div>	<p>A. 转动点火开关至“LOCK”位置，用万用表检查点烟器的线束接头 P27 的 3 号端子与接地点之间线束的电阻值。</p> <p><b>标准电阻值：小于 5 Ω</b></p> <p>是否电阻正常？</p> <p>→是</p> <p>至步骤 6。</p> <p>→否</p> <p>检修点烟器线束接头 P27 的 3 号端子至接地点 G105 之间线路断路的故障。</p>
6. 更换点烟器座	
	<p>A. 转动点火开关至“LOCK”位置。</p> <p>B. 更换点烟器座。</p> <p><b>参考：点烟器 (4.3.4 点烟器 / 附件电源，拆卸与安装)。</b></p> <p>确认系统正常。</p>

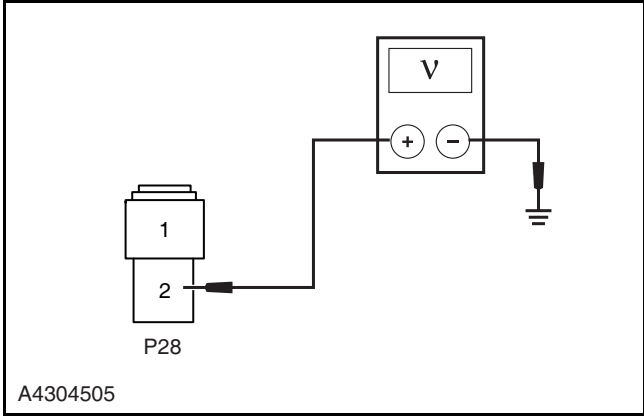
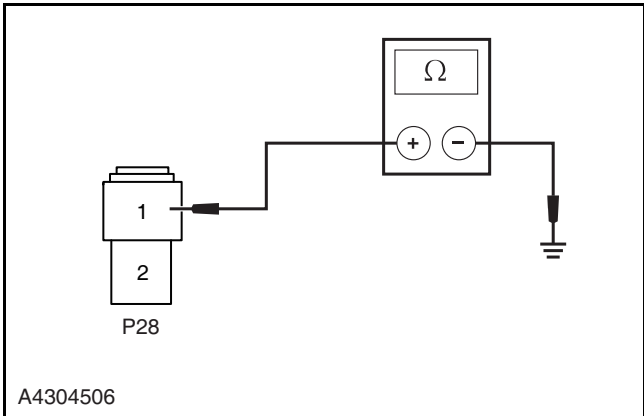
# 点烟器指示灯不亮诊断流程

测试条件	细节 / 结果 / 措施
1. 一般检查	<p>A. 检查点烟器线束接头，有无破损、接触不良、老化、松脱等迹象。</p> <p>是否正常？</p> <p>→是</p> <p>至步骤 2。</p> <p>→否</p> <p>维修故障点。</p>
2. 检查点烟器指示灯的电源线路	<div data-bbox="175 728 821 1142">  <p>A4304504</p> </div> <p>A. 转动点火开关至“ON”位置，转动组合灯开关至位置灯档。</p> <p>B. 使用万用表测量点烟器指示灯的线束接头 P27 的 1 号端子的电压。</p> <p><b>标准值：11 ~ 14 V</b></p> <p>是否电压正常？</p> <p>→是</p> <p>至步骤 3。</p> <p>→否</p> <p>确认位置灯工作正常，检修室内电器中心 P01 上保险丝 DF24 的 56 号端子至点烟器指示灯的线束接头 P27 的 1 号端子之间线束断路故障。</p> <p>如果位置灯失效，进行维修。</p> <p><b>参考：位置灯失效 (4.3.6 照明系统，故障现象诊断与测试)。</b></p>
3. 检查点烟器接地线路	<div data-bbox="175 1422 821 1836">  <p>A4304503</p> </div> <p>A. 转动点火开关至“LOCK”位置，用万用表检查点烟器的线束接头 P27 的 3 号端子与接地点之间线束的电阻值。</p> <p><b>标准电阻值：小于 5 Ω</b></p> <p>是否电阻正常？</p> <p>→是</p> <p>至步骤 4。</p> <p>→否</p> <p>检修点烟器线束接头 P27 的 3 号端子至接地点 G105 之间线路断路的故障。</p>

4. 更换点烟器座	
	<div>A. 转动点火开关至“LOCK”位置。</div> <div>B. 更换点烟器座。</div> <div>参考：点烟器 (4.3.4 点烟器 / 附件电源，拆卸与安装)。</div> <div>确认系统正常。</div>



# 附件电源失效诊断流程

测试条件	细节 / 结果 / 措施
1. 一般检查	
	<p>A. 检查附件电源线束接头，有无破损、接触不良、老化、松脱等迹象。</p> <p>是否正常？</p> <p>→是</p> <p>至步骤 2。</p> <p>→否</p> <p>维修故障点。</p>
2. 检查保险丝	
	<p>A. 检查附件电源保险丝 DF35。</p> <p><b>保险丝额定容量：15 A</b></p> <p>是否保险丝正常？</p> <p>→是</p> <p>至步骤 3。</p> <p>→否</p> <p>检修保险丝线路，更换额定容量的保险丝。</p>
3. 检查附件电源插座的电源线路	
 <p>A4304505</p>	<p>A. 转动点火开关至“ACC”位置，用万用表检查附件电源插座的线束接头 P28 的 2 号端子的电压值。</p> <p><b>标准值：11 ~ 14 V</b></p> <p>是否电压正常？</p> <p>→是</p> <p>至步骤 4。</p> <p>→否</p> <p>检修附件电源保险 P01 的 77 号端子至附件电源插座的线束接头 P28 的 2 号端子之间线路断路的故障。</p>
4. 检查附件电源插座的接地线路	
 <p>A4304506</p>	<p>A. 转动点火开关至“LOCK”位置，用万用表检查附件电源插座的线束接头 P28 的 1 号端子与接地点之间线束的电阻值。</p> <p><b>标准电阻值：小于 5 Ω</b></p> <p>是否电阻正常？</p> <p>→是</p> <p>至步骤 5。</p> <p>→否</p> <p>检修附件电源插座线束接头 P28 的 1 号端子至接地点 G105 之间线路断路的故障。</p>

测试条件	细节 / 结果 / 措施
5. 更换附件电源插座	
	<p>A. 转动点火开关至“LOCK”位置。</p> <p>B. 更换附件电源插座。</p> <p>参考：附件电源 (4.3.4 点烟器 / 附件电源，拆卸与安装)。</p> <p>确认系统正常。</p>

## 拆卸与安装

### 点烟器及附件电源

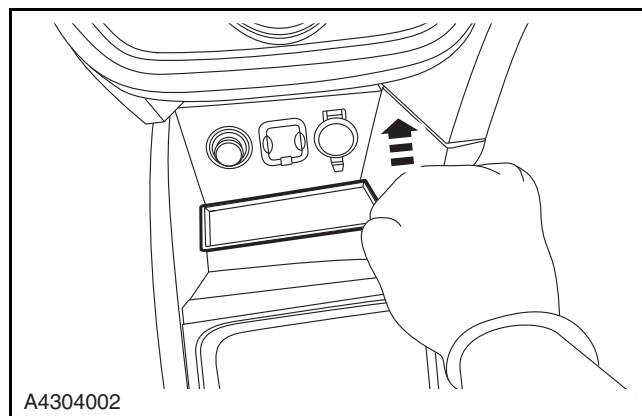
#### 拆卸

1. 断开蓄电池负极线束。

参考：蓄电池的检查 (3.1.10 充电系统，一般检查)。

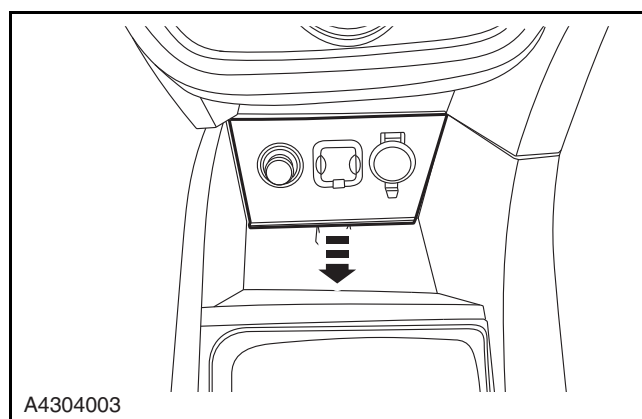
2. 使用合适的工具拆卸控制台装饰盖板。

专用工具：内外饰拆卸工具 CA501-002

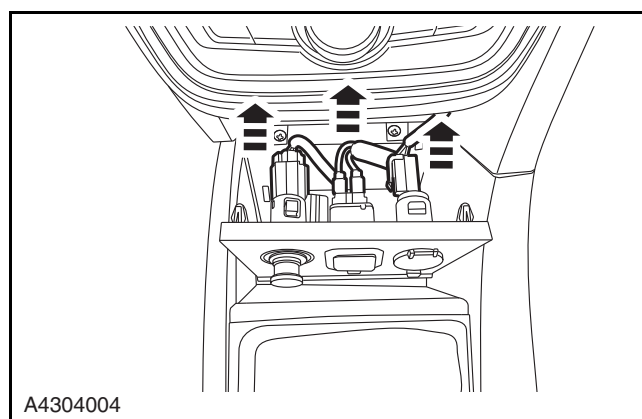


3. 使用合适的工具拆卸点烟器及附件电源控制面板。

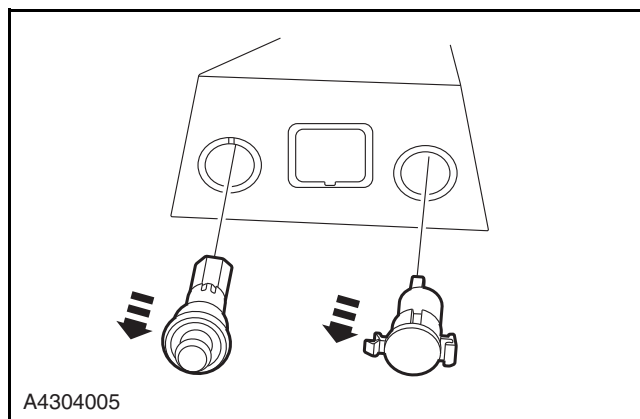
专用工具：内外饰拆卸工具 CA501-002



4. 断开点烟器、USB 接口及附件电源线束插头。



5. 使用合适的工具拆卸点烟器及附件电源。



## 安装

1. 安装顺序与拆卸顺序相反。