

已发布： 11-五月-2011

## 模块通信网络 - 通信网络

### 诊断和测试

#### 工作原理

有关通信网络的详细说明，请参阅维修手册中的说明与操作部分。

#### 检验与确认

1. 核实客户问题。
2. 目视检查有无明显故障。
  - 部分网络具有硬布线，如果能够通过诊断故障代码(DTC)确定大致的故障区域，就可以使用万用表和电气指南诊断故障。
  - 媒体导向系统传输(MOST)网络，通过光缆传输娱乐和信息系统数据，与我们当中大部分人曾经使用的诊断和维修技巧有别，该网络要求不同的诊断和维修技巧。 请参阅DTC索引后面的MOST诊断部分。

#### 目视检查

常规信息
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 熔断丝</li> <li>● 线束和接头</li> <li>● 光纤线束的选路与条件</li> <li>● 光纤接头的正确使用               <ul style="list-style-type: none"> <li>● 控制模块</li> <li>● 传感器</li> </ul> </li> </ul>

3. 如果发现了观察到的或指出的问题的确凿原因，如果可能，请在执行后续测试步骤前纠正问题。
4. 在将其移动至DTC索引之前，使用许可的诊断系统或扫描工具找到诊断故障代码(DTC)。
  - 因为这些网络覆盖全车，所以建议完整阅读该车的DTC。
  - 确保下面校正清除了所有的DTC

#### DTC索引

**注意：** 通用扫描工具可能无法读取所列出的代码，或可能只读取5位数字代码。 将扫描工具上的5位数字和所列出的7位数字代码的前5位数字匹配，以确定故障（最后2位数字由制造商许可的诊断系统读取，提供额外信息）。

#### 通信丢失代码

通信丢失代码表示一个模块没有收到来自另一个模块的CAN信息，但是另一个模块自身的传输没有问题。

该代码一般说明电路故障。

在诊断出“通信丢失”代码后，根据客户投诉，检查是否有针对其它车辆系统的警告灯报告等（您可能会发现与设置代码的模块断开了连接），并完整阅读车辆的DTC。

查核存储在车辆中的代码，找到趋势，例如多个模块报告丢失与某一模块的通信。

**注意：** 请勿在模块或电路故障后解释超时代码。 有时，是因为网络忙，模块无法在规定时间内向网络传输它的信号，而报告该代码。

请检查可疑的模块电源和接地电路，以及模块之间的CAN电路，视需要进行维修。 有关其它信息，请参阅《电气指南》。

查找、维修和清除存储的代码，并复位为正常操作状态。

#### 总线关闭代码

该代码是指某网络及该网络中模块的总线及其状态。

如果代码指出**总线关闭**，这意味着检测到模块错误，已禁用CAN传输，并将模块自身从网络断开，以便保证网络其余部分的正常功能。 这时，会报告**总线关闭**代码。

导致诊断系统给出**总线关闭**代码的最常见原因是CAN网络短路，请在决定废弃该模块之前，根据《电气指南》检查CAN电路。

软件版本NNV502520有一个问题，如果在输出启用时蓄电池电压出现突然、大量倾斜，则以下任何通信线路（所列如下）可记录故障。如果特定报告相关系统故障，则无需维修这些出现的DTC。软件版本NNV502990开始校正该问题。

通信：

- CAN总线关闭
- LIN SCgnd
- LIN总线磁头错误
- LIN校验与错误
- SLIN SCgnd
- SLIN总线磁头错误
- SLIN校验与错误

DTC	说明	可能原因	操作
B118662	背门电动撞锁信号比较故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 电动撞锁电路短路或开路</li> <li>● 电动撞锁装置故障</li> <li>● 内部CJB故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查电动撞锁电路。检查电动撞锁装置的操作。如果故障仍然存在，则CJB内部可能存在故障。如果没有其他DTC存在，则忽略该故障。
B11C312	电动撞锁打开延迟	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 电动撞锁打开延迟开关电源短路、温度过高或开路负载</li> </ul>	请参阅电气指南并检查电路，如有必要进行维修。
B1A0016	控制模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 控制模块电路电压低于阈值</li> <li>● 电压低于（主控制电路电压 - 2V）&gt; 10秒钟</li> </ul>	检查相关模块的电源供应和接地连接。
B1A9074	天窗移动太慢	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 天窗执行器滑动（机械问题）</li> </ul>	根据需要检查/更换天窗执行器。
B1A9131	速度/位置传感器A	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 天窗传感器电路开路或短路。</li> <li>● 天窗位置传感器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查从天窗控制模块至天窗电机的电路是否开路或短路。根据需要更换电机/天窗。
B1A9231	速度/位置传感器B	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 天窗传感器电路开路或短路。</li> <li>● 天窗位置传感器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查从天窗控制模块至天窗电机的电路是否开路或短路。根据需要更换电机/天窗。
B1A9393	天窗位置无效	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 天窗位置超出预期范围</li> <li>● 天窗传感器电路开路或短路。</li> <li>● 天窗位置传感器故障</li> </ul>	清除DTC并检查天窗的操作。请参阅电气指南并检查从天窗控制模块至天窗电机的电路是否开路或短路。根据需要更换电机/天窗。
B1A9801	LIN总线电路 #1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● LIN总线电源短路或接地短路</li> </ul>	LIN总线一系列连接到光学安装设备的雨水传感器、天窗、记忆座椅模块，但是DTC记录的控制由车辆配置文件(CCF)来确定（安装与否）。如果安装了一个或多个设备而没有正常工作，则只需进行维修。请参阅本表格开始介绍的通信丢失说明。
B1A9881	LIN总线电路 #1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件错误</li> <li>● 雨水/环境光线传感器在变速过程中丢失电源</li> </ul>	无需进行维修，除非客户投诉雨水传感器、天窗或记忆座椅不正常工作。LIN总线一系列连接到光学安装设备的雨水传感器、天窗、记忆座椅模块，但是DTC记录的控制由车辆配置文件(CCF)来确定（安装与否）。如果安装了一个或多个设备而没有正常工作，则只需进行维修。请参阅本表格开始介绍的通信丢失说明。
B1A9883	LIN总线电路 #1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● LIN总线校验和错误</li> </ul>	LIN总线一系列连接到光学安装设备的雨水传感器、天窗、记忆座椅模块，但是DTC记录的控制由车辆配置文件(CCF)来确定（安装与否）。如果安装了一个或多个设备而没有正常工作，则只需进行维修。请参阅本表格开始介绍的通信丢失说明。
B1A994C	电源打开重置	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 中央接线盒(CJB)电源湖泊蓄电池断开</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B0042	子模块“A”	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件错误 - 一般内存故障</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B0044	子模块“A”	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件错误 - 数据内存故障</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B0045	子模块“A”	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件错误 - 程序内存故障</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B0047	子模块“A”	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B014A	钥匙应答器	起动过程中的未知钥匙、钥匙应答器通信错误	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B014C	钥匙应答器	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 应答器钥匙不正确/未编码新钥匙。在每个点火循环时记录DTC直至编程过程中已读出两个钥匙</li> </ul>	清除DTC并重新测试。
B1B0146	钥匙应答器	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 在读出模式中，无法读出钥匙。在钥匙编程操作出</li> </ul>	完成钥匙编程步骤并清除DTC。

		现故障时记录DTC。	
B1B0166	钥匙应答器	<ul style="list-style-type: none"> <li>过度使用非有效钥匙 - 在试着发现应答器代码时使用连续多个代码时进行记录</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B0187	钥匙应答器	<ul style="list-style-type: none"> <li>启动过程中钥匙应答器无通信</li> <li>后尾灯/制动灯灯泡规格不正确</li> <li>后尾灯/制动灯灯泡故障</li> </ul>	检查有无其它DTC。如果该DTC随同网络通信模块中的DTC B1C6012以及驻车制动器模块中的DTC C1A5564一起记录，首先校正DTC B1C6012，清除该DTC并重新测试。检查钥匙应答器信息并清除DTC。
B1B0228	左前线圈	<ul style="list-style-type: none"> <li>钥匙应答器通信容差错误</li> </ul>	没有维修该DTC，清除并忽略。
B1B0296	左前线圈	<ul style="list-style-type: none"> <li>点火钥匙应答器线圈电路开路或短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查应答器电路，如有必要进行维修/更换。
B1B0353	应答器钥匙 #1	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B0392	应答器钥匙 #1	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效，钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B0396	应答器钥匙 #1	<ul style="list-style-type: none"> <li>点火钥匙应答器线圈电路开路或短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查应答器线圈电路，如有必要进行维修/更换。
B1B0453	应答器钥匙 #2	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B0492	应答器钥匙 #2	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B0553	应答器钥匙 #3	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B0592	应答器钥匙 #3	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B0653	应答器钥匙 #4	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B0692	应答器钥匙 #4	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B0753	应答器钥匙 #5	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B0792	应答器钥匙 #5	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B0853	应答器钥匙 #6	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B0892	应答器钥匙 #6	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B0953	应答器钥匙 #7	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B0992	应答器钥匙 #7	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B1053	应答器钥匙 #8	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B1092	应答器钥匙 #8	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B1153	应答器钥匙 #9	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B1192	应答器钥匙 #9	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B1253	应答器钥匙 #10	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B1292	应答器钥匙 #10	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B1353	应答器钥匙 #11	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。

		发。	
B1B1392	应答器钥匙 #11	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B1453	应答器钥匙 #12	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B1492	应答器钥匙 #12	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B1553	应答器钥匙 #13	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B1592	应答器钥匙 #13	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B1653	应答器钥匙 #14	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B1692	应答器钥匙 #14	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B1753	应答器钥匙 #15	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B1792	应答器钥匙 #15	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B1853	应答器钥匙 #16	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B1892	应答器钥匙 #16	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B1953	应答器钥匙 #17	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B1992	应答器钥匙 #17	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B2053	应答器钥匙 #18	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B2092	应答器钥匙 #18	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B2153	应答器钥匙 #19	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B2192	应答器钥匙 #19	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B2253	应答器钥匙 #20	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B2292	应答器钥匙 #20	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B2353	应答器钥匙 #21	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B2392	应答器钥匙 #21	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B2453	应答器钥匙 #22	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B2492	应答器钥匙 #22	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B2553	应答器钥匙 #23	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B2592	应答器钥匙 #23	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B2653	应答器钥匙 #24	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1B2692	应答器钥匙	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。

	#24	应答器通信确认错误	
B1B2753	应答器钥匙 #25	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作, 清除/忽略DTC。
B1B2792	应答器钥匙 #25	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作, 清除/忽略DTC。
B1B2853	应答器钥匙 #26	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作, 清除/忽略DTC。
B1B2892	应答器钥匙 #26	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作, 清除/忽略DTC。
B1B2953	应答器钥匙 #27	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作, 清除/忽略DTC。
B1B2992	应答器钥匙 #27	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作, 清除/忽略DTC。
B1B3053	应答器钥匙 #28	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作, 清除/忽略DTC。
B1B3092	应答器钥匙 #28	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作, 清除/忽略DTC。
B1B3153	应答器钥匙 #29	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作, 清除/忽略DTC。
B1B3192	应答器钥匙 #29	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作, 清除/忽略DTC。
B1B3253	应答器钥匙 #30	<ul style="list-style-type: none"> <li>防盗警告 - 在点火过程中使用已知禁用钥匙时会触发。</li> </ul>	无需操作, 清除/忽略DTC。
B1B3292	应答器钥匙 #30	<ul style="list-style-type: none"> <li>已知钥匙密码无效 - 钥匙应答器通信确认错误</li> </ul>	无需操作, 清除/忽略DTC。
B1B3386	目标ID传输	<ul style="list-style-type: none"> <li>无法与发动机管理系统进行通信</li> </ul>	无需操作, 清除/忽略DTC。
B1B3387	目标ID传输	<ul style="list-style-type: none"> <li>无法与发动机管理系统进行通信</li> </ul>	无需操作, 清除/忽略DTC。
B1B3486	目标ID传输	<ul style="list-style-type: none"> <li>无法与发动机管理系统进行通信</li> </ul>	无需操作, 清除/忽略DTC。
B1B3487	目标ID传输	<ul style="list-style-type: none"> <li>无法与发动机管理系统进行通信</li> </ul>	无需操作, 清除/忽略DTC。
B1B3501	右前扫描接收器	<ul style="list-style-type: none"> <li>无法与右前扫描接收器进行通信</li> </ul>	无需操作, 清除/忽略DTC。
B1B551C	雨水传感器模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>雨水传感器模块电源电压超出范围</li> </ul>	请参阅电气指南并检查来自CJB传感器模块的电源, 根据需要进行维修。如果电源存在, 无需进一步的操作, 清除/忽略DTC。
B1B5546	雨水传感器模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>雨水传感器模块校准/参数内存故障:</li> <li>初始化错误 - 无法执行光学校准</li> </ul>	检查传感器位置中的挡风玻璃是否清洁。检查是否将传感器正确安装到光学元件以及是否将光学元件粘贴到挡风玻璃。清除DTC并重新测试。如果DTC仍然存在, 则更换雨水/环境光线传感器。
B1B5549	雨水传感器模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>雨水传感器模块内部电子故障</li> </ul>	更换雨水/环境光线传感器。
B1B5587	雨水传感器模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>雨水传感器模块无响应</li> </ul>	未将雨水传感器安装到所有车型(选项)。由CCF禁止记录故障, 但是未正确配置CCF可能导致错误记录DTC。只需对安装有天窗的车辆进行维修操作。如果需要, 请参阅本表格开始介绍的通信丢失说明。
B1B5591	雨水传感器模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>雨水传感器模块 - 测量的温度超出正常操作范围</li> </ul>	无需操作, 清除/忽略DTC。
B1B5646	天窗模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>天窗控制模块 - 校准/参数存储器故障</li> </ul>	清除DTC然后重新测试。如果DTC重置, 更换天窗控制模块。有关许可诊断系统上的代码, 请参阅《例行诊断指南》。
B1B564B	天窗模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>天窗控制模块 - 温度过高(传感器故障或未校准)</li> </ul>	如果没有存在客户投诉天窗操作问题, 则无需进行操作, 清除/忽略DTC。如果影响功能, 请参阅电气指南并检查控制模块接头和电路。根据需要进行维修并清除DTC。如果该DTC仍然存在且面板操作不正确, 则更换控制模块。
B1B5687	天窗模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>天窗模块无响应</li> </ul>	未将天窗安装到所有车型(选项)。由CCF禁止记录故障, 但是未正确配置CCF可能导致错误记录DTC。只需对安装有天窗的车辆进行维修操作。如果需要, 请参阅本表格开始介绍的通信丢失说明。
B1B5916	电机过度连续运行	<ul style="list-style-type: none"> <li>座椅调整传感器的5V电源供应故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查从座椅记忆模块至座椅电机以及电路的5V电源。如果无5V电源存在, 根据需要进行维修/更换。

B1B5968	电机过度连续运行	<ul style="list-style-type: none"> <li>天窗持续操作导致电机过热（过热时面板可能停止工作）</li> </ul>	无需操作，清除DTC。
B1B6916	12伏电源电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>软件错误</li> <li>从CJB至座椅机油模块的供电故障</li> </ul>	如果没有存在客户投诉座椅操作问题，则无需进行操作，清除/忽略DTC。如果影响座椅功能，请参阅电气指南并检查记忆模块模块的电源和电路。根据需要进行维修并清除DTC。如果模块的电源存在，而从模块输出的电源不存在，则更换记忆模块。
B1B7001	LIN总线电路 #2	<ul style="list-style-type: none"> <li>SLIN总线电源短路或接地短路</li> </ul>	SLIN总线是蓄电池供电发声器(BBUS)的一系列连接。这是一个可选装置，但是否记录DTC则由CCF来确定（BBUS安装与否）。如果已安装BBUS但不正常工作时才需进行维修。请参阅本表格开始介绍的通信丢失说明。
B1B7081	LIN总线电路 #2	<ul style="list-style-type: none"> <li>SLIN总线磁头错误</li> </ul>	SLIN总线是蓄电池供电发声器(BBUS)的一系列连接。这是一个可选装置，但是否记录DTC则由CCF来确定（BBUS安装与否）。如果已安装BBUS但不正常工作时才需进行维修。请参阅本表格开始介绍的通信丢失说明。
B1B7083	LIN总线电路 #2	<ul style="list-style-type: none"> <li>SLIN总线校验和错误</li> </ul>	SLIN总线是蓄电池供电发声器(BBUS)的一系列连接。这是一个可选装置，但是否记录DTC则由CCF来确定（BBUS安装与否）。如果已安装BBUS但不正常工作时才需进行维修。请参阅本表格开始介绍的通信丢失说明。
B1B8541	记忆控制模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>座椅模块错误</li> </ul>	更换座椅记忆控制模块。如果怀疑某个模块有问题，请参阅《担保政策和程序手册》。
B1B8549	记忆控制模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>座椅模块错误</li> </ul>	如果没有存在客户投诉座椅操作问题，则无需进行操作，清除/忽略DTC。如果座椅功能受到影响，则更换模块。如果怀疑某个模块有问题，请参阅《担保政策和程序手册》。
B1B8587	记忆控制模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>座椅记忆控制模块无响应</li> </ul>	未将座椅记忆安装到所有车型（选项）。由CCF禁止记录故障，但是未正确配置CCF可能导致错误记录DTC。只需对安装有天窗的车辆进行维修操作。如果需要，请参阅本表格开始介绍的通信丢失说明。
B1B8673	座椅高度调整电机	<ul style="list-style-type: none"> <li>记忆控制模块内部继电器故障（卡在打开位置）</li> </ul>	更换座椅记忆控制模块。如果怀疑某个模块有问题，请参阅《担保政策和程序手册》。
B1B8693	座椅高度调整电机	<ul style="list-style-type: none"> <li>软件错误</li> <li>记忆控制模块内部继电器故障（不起作用）</li> </ul>	如果没有存在客户投诉座椅操作问题，则无需进行操作，清除/忽略DTC。如果座椅功能不正常，根据需要检查/更新控制模块。如果怀疑某个模块有问题，请参阅《担保政策和程序手册》。
B1B8731	座椅高度调整电机速度/位置传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>电路/接头问题</li> <li>座椅高度电机速度/位置传感器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查座椅记忆模块和座椅高度电机之间的线束和连接情况。如有必要，进行维修/更换。如果没有发现电路故障，则检查/更换座椅高度电机。
B1B873A	座椅高度调整电机速度/位置传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>座椅高度移动超出预期范围</li> <li>传感器电路开路或短路</li> <li>座椅调整范围问题</li> <li>座椅高度电机速度/位置传感器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查座椅记忆模块和座椅高度电机之间的线束和连接情况。如有必要，进行维修/更换。检查座椅调整的范围以确保正常工作。更换座椅高度电机。
B1B8873	座椅高度调整电机	<ul style="list-style-type: none"> <li>记忆控制模块内部继电器故障（卡在打开位置）</li> </ul>	更换座椅记忆控制模块。如果怀疑某个模块有问题，请参阅《担保政策和程序手册》。
B1B8893	座椅滑动电机	<ul style="list-style-type: none"> <li>软件错误</li> <li>记忆控制模块内部继电器故障（不起作用）</li> </ul>	如果没有存在客户投诉座椅操作问题，则无需进行操作，清除/忽略DTC。如果座椅功能不正常，根据需要检查/更新控制模块。
B1B8931	座椅滑动电机速度/位置传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>电路/接头问题</li> <li>座椅滑动电机速度/位置传感器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查座椅记忆模块和座椅滑动电机之间的线束和连接情况。如有必要，进行维修/更换。如果没有发现电路故障，则检查/更换座椅滑动电机。
B1B893A	座椅滑动电机速度/位置传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>座椅滑动移动超出预期范围</li> <li>传感器电路开路或短路</li> <li>座椅调整范围问题</li> <li>座椅滑动电机速度/位置传感器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查座椅记忆模块和座椅滑动电机之间的线束和连接情况。如有必要，进行维修/更换。检查座椅调整的范围以确保正常工作。更换座椅滑动电机。
B1B9073	座椅倾斜电机继电器	<ul style="list-style-type: none"> <li>记忆控制模块内部继电器故障（卡在打开位置）</li> </ul>	更换座椅记忆控制模块。如果怀疑某个模块有问题，请参阅《担保政策和程序手册》。
B1B9093	座椅倾斜电机继电器	<ul style="list-style-type: none"> <li>软件错误</li> <li>记忆控制模块内部继电器故障（不起作用）</li> </ul>	如果没有存在客户投诉座椅操作问题，则无需进行操作，清除/忽略DTC。如果座椅功能不正常，根据需要检查/更新控制模块。
B1B9131	座椅倾斜电机速度/位置传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>电路/接头问题</li> <li>座椅倾斜电机速度/位置传感器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查座椅记忆模块和座椅倾斜电机之间的线束和连接情况。如有必要，进行维修/更换。如果没有发现电路故障，则检查/更换座椅倾斜电机。
B1B913A	座椅倾斜电机速度/位置传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>座椅倾斜移动超出预期范围</li> <li>传感器电路开路或短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查座椅记忆模块和座椅倾斜电机之间的线束和连接情况。如有必要，进行维修/更换。检查座椅调整的范围以确保正常工作。更换座椅倾斜电机。

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 座椅调整范围问题</li> <li>● 座椅倾斜电机速度/位置传感器故障</li> </ul>	
B1B9273	座椅倾斜电机	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 记忆控制模块内部继电器故障（卡在打开位置）</li> </ul>	更换座椅记忆控制模块。如果怀疑某个模块有问题，请参阅《担保政策和程序手册》。
B1B9293	座椅倾斜电机	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件错误</li> <li>● 记忆控制模块内部继电器故障（不起作用）</li> </ul>	如果没有存在客户投诉座椅操作问题，则无需进行操作，清除/忽略DTC。如果座椅功能不正常，根据需要检查/更新控制模块。
B1B9331	座椅倾斜电机速度/位置传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 电路/接头问题</li> <li>● 座椅倾斜电机速度/位置传感器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查座椅记忆模块和座椅倾斜电机之间的线束和连接情况。如有必要，进行维修/更换。如果没有发现电路故障，则检查/更换座椅倾斜电机。
B1B933A	座椅倾斜电机速度/位置传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 座椅倾斜移动超出预期范围</li> <li>● 传感器电路开路或短路</li> <li>● 座椅调整范围问题</li> <li>● 座椅倾斜电机速度/位置传感器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查座椅记忆模块和座椅倾斜电机之间的线束和连接情况。如有必要，进行维修/更换。检查座椅调整的范围以确保正常工作。更换座椅倾斜电机。
B1B9473	座椅高度上升开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 座椅高度上升开关卡滞</li> <li>● 座椅高度上升开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和座椅开关板之间的线束是否接地短路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1B9573	座椅高度下降开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 座椅高度下降开关卡滞</li> <li>● 座椅高度下降开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和座椅开关板之间的线束是否接地短路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1B9673	座椅向前滑动开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 座椅向前滑动开关卡滞</li> <li>● 座椅向前滑动开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和座椅开关板之间的线束是否接地短路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1B9773	座椅向后滑动开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 座椅向后滑动开关卡滞</li> <li>● 座椅向后滑动开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和座椅开关板之间的线束是否接地短路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1B9873	座椅向上倾斜开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 座椅上倾开关卡滞</li> <li>● 座椅上倾开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和座椅开关板之间的线束是否接地短路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1B9973	座椅向下倾斜开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 座椅下倾开关卡滞</li> <li>● 座椅下倾开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和座椅开关板之间的线束是否接地短路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C0073	座椅前倾开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 座椅前倾开关卡滞</li> <li>● 座椅前倾开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和座椅开关板之间的线束是否接地短路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C0173	座椅后倾开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 座椅后倾开关卡滞</li> <li>● 座椅后倾开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和座椅开关板之间的线束是否接地短路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C0273	记忆存储开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 座椅记忆存储开关卡滞</li> <li>● 座椅记忆存储开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和座椅开关板之间的线束是否接地短路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C0373	记忆#1开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 座椅记忆#1开关卡滞</li> <li>● 座椅记忆#1开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和座椅开关板之间的线束是否接地短路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C0473	记忆#2开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 座椅记忆#2开关卡滞</li> <li>● 座椅记忆#2开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和座椅开关板之间的线束是否接地短路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C0573	记忆#3开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 座椅记忆#3开关卡滞</li> <li>● 座椅记忆#3开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和座椅开关板之间的线束是否接地短路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C0601	驾驶员上方/下方和普通后视镜电机电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 后视镜电机上方/下方电路开路或短路</li> <li>● 后视镜上方/下方电机故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和车门后视镜之间的电路是否开路或接地短路。检查后视镜运行，如有必要进行更换。
B1C0701	驾驶员左侧/右侧和右侧上方/下方后视镜电机电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 后视镜电机左侧/右侧电路开路或短路</li> <li>● 后视镜左侧/右侧电机故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和车门后视镜之间的电路是否开路或接地短路。检查后视镜运行，如有必要进行更换。
B1C0801	乘员左侧/右侧和普通后视镜电机电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 后视镜电机左侧/右侧电路开路或短路</li> <li>● 后视镜左侧/右侧电机故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和车门后视镜之间的电路是否开路或接地短路。检查后视镜运行，如有必要进行更换。
B1C0973	驾驶员左侧/右侧后视镜电机电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件错误（手动移动后视镜时可记录DTC）</li> <li>● 后视镜电机左侧/右侧电路开路或短路</li> </ul>	如果没有存在客户投诉后视镜操作问题，则无需进行操作，清除/忽略DTC。如果后视镜功能不正常，请参阅电气指南并检查电路是否开路或接地短路。根据需要更换后视镜电机/后视镜。

		<ul style="list-style-type: none"> <li>后视镜左侧/右侧电机故障</li> </ul>	
B1C1073	驾驶员上方/下方后视镜电机电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>软件错误（手动移动后视镜时可记录DTC）</li> <li>后视镜电机上方/下方电路开路或短路</li> <li>后视镜上方/下方电机故障</li> </ul>	如果没有存在客户投诉后视镜操作问题，则无需进行操作，清除/忽略DTC。 如果后视镜功能不正常，请参阅电气指南并检查电路是否开路或接地短路。 根据需要更换后视镜电机/后视镜。
B1C1173	乘员左侧/右侧后视镜电机电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>软件错误（手动移动后视镜时可记录DTC）</li> <li>后视镜电机左侧/右侧电路开路或短路</li> <li>后视镜左侧/右侧电机故障</li> </ul>	如果没有存在客户投诉后视镜操作问题，则无需进行操作，清除/忽略DTC。 如果后视镜功能不正常，请参阅电气指南并检查电路是否开路或接地短路。 根据需要更换后视镜电机/后视镜。
B1C1273	乘员上方/下方后视镜电机电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>软件错误（手动移动后视镜时可记录DTC）</li> <li>后视镜电机上方/下方电路开路或短路</li> <li>后视镜上方/下方电机故障</li> </ul>	如果没有存在客户投诉后视镜操作问题，则无需进行操作，清除/忽略DTC。 如果后视镜功能不正常，请参阅电气指南并检查电路是否开路或接地短路。 根据需要更换后视镜电机/后视镜。
B1C133A	驾驶员上方/下方后视镜电机反馈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>车门后视镜移动超出预期范围</li> <li>传感器电路开路或短路</li> <li>车门后视镜电机位置传感器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查座椅记忆模块和后视镜之间的线束和连接情况。 如有必要，进行维修/更换。 检查/更换后视镜电机/总成
B1C143A	驾驶员左侧/右侧后视镜电机反馈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>车门后视镜移动超出预期范围</li> <li>传感器电路开路或短路</li> <li>车门后视镜电机位置传感器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查座椅记忆模块和后视镜之间的线束和连接情况。 如有必要，进行维修/更换。 检查/更换后视镜电机/总成
B1C153A	乘员上方/下方后视镜电机反馈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>车门后视镜移动超出预期范围</li> <li>传感器电路开路或短路</li> <li>车门后视镜电机位置传感器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查座椅记忆模块和后视镜之间的线束和连接情况。 如有必要，进行维修/更换。 检查/更换后视镜电机/总成
B1C163A	乘员左侧/右侧后视镜电机反馈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>车门后视镜移动超出预期范围</li> <li>传感器电路开路或短路</li> <li>车门后视镜电机位置传感器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查座椅记忆模块和后视镜之间的线束和连接情况。 如有必要，进行维修/更换。 检查/更换后视镜电机/总成
B1C1773	驾驶员后视镜左侧开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>后视镜左侧开关卡滞</li> <li>后视镜左侧开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和后视镜开关板之间的线束是否接地短路。 检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C1873	驾驶员后视镜右侧开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>后视镜右侧开关卡滞</li> <li>后视镜右侧开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和后视镜开关板之间的线束是否接地短路。 检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C1973	驾驶员后视镜上升开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>后视镜上升开关卡滞</li> <li>后视镜上升开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和后视镜开关板之间的线束是否接地短路。 检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C2073	驾驶员后视镜下降开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>后视镜下降开关卡滞</li> <li>后视镜下降开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和后视镜开关板之间的线束是否接地短路。 检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C2173	乘员后视镜左侧开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>后视镜左侧开关卡滞</li> <li>后视镜左侧开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和后视镜开关板之间的线束是否接地短路。 检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C2273	乘员后视镜右侧开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>后视镜右侧开关卡滞</li> <li>后视镜右侧开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和后视镜开关板之间的线束是否接地短路。 检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C2373	乘员后视镜上升开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>后视镜上升开关卡滞</li> <li>后视镜上升开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和后视镜开关板之间的线束是否接地短路。 检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C2473	乘员后视镜下降开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>后视镜下降开关卡滞</li> <li>后视镜下降开关电路接地短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查记忆控制模块和后视镜开关板之间的线束是否接地短路。 检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C2593	踏板电机继电器	<ul style="list-style-type: none"> <li>软件错误（未安装电动转向柱/踏板）</li> <li>记忆控制模块内部继电器故障（卡在打开位置）</li> </ul>	如果未安装电动转向柱/踏板调整，无需操作，清除/忽略DTC。 如果安装了电动转向柱/踏板调整，如有必要，检查/更换控制模块
B1C2573	踏板电机继电器	<ul style="list-style-type: none"> <li>软件错误（未安装电动转向柱/踏板）</li> <li>记忆控制模块内部继电器</li> </ul>	如果未安装电动转向柱/踏板调整，无需操作，清除/忽略DTC。 如果安装了电动转向柱/踏板调整，如有必要，检查/更换控制模块



		故障（不起作用）	
B1C263A	踏板电机反馈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件错误</li> <li>● 车门后视镜移动超出预期范围</li> <li>● 传感器电路开路或短路</li> <li>● 车门后视镜电机位置传感器故障</li> </ul>	如果未安装电动转向柱/踏板调整，无需操作，清除/忽略DTC。如已安装了电动转向柱/踏板调整。请参阅电气指南并检查座椅记忆模块和踏板高度电机之间的线束和连接情况。如有必要，进行维修/更换。如果没有发现电路故障，则检查/更换踏板高度电机。
B1C2773	踏板输入开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件错误（未安装电动转向柱/踏板）</li> <li>● 踏板开关故障（卡在关闭位置）</li> </ul>	如果未安装电动转向柱/踏板调整，无需操作，清除/忽略DTC。如果安装了电动转向柱/踏板调整，请参阅电气指南并检查踏板输入开关电路是否短路或开路，如有必要，检查/更换踏板输入开关。
B1C2873	踏板输出开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件错误（未安装电动转向柱/踏板）</li> <li>● 踏板开关故障（卡在关闭位置）</li> </ul>	如果未安装电动转向柱/踏板调整，无需操作，清除/忽略DTC。如果安装了电动转向柱/踏板调整，请参阅电气指南并检查踏板输出开关电路是否短路或开路，如有必要，检查/更换踏板输出开关。
B1C3173	转向柱电机继电器	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件错误（未安装电动转向柱）</li> <li>● 转向柱电机继电器故障（卡在打开位置）</li> </ul>	如果未安装电动转向柱调整，无需操作，清除/忽略DTC。如果安装了电动转向柱调整，请参阅电气指南并检查转向柱电机电路是否短路或开路，如有必要，检查/更换记忆控制模块。
B1C3193	转向柱电机继电器	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件错误（未安装电动转向柱）</li> <li>● 记忆控制模块内部继电器故障（不起作用）</li> </ul>	如果未安装电动转向柱调整，无需操作，清除/忽略DTC。如果安装了电动转向柱调整，如有必要，检查/更换控制模块。
B1C3213	转向柱倾斜电磁阀	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件错误（未安装电动转向柱）</li> <li>● 转向柱电机倾斜电磁阀开路负载</li> </ul>	如果未安装电动转向柱调整，无需操作，清除/忽略DTC。如果安装了电动转向柱调整，请参阅电气指南并检查转向柱倾斜电磁阀电路是否短路或开路，如有必要，检查/更换倾斜电磁阀。
B1C3296	转向柱倾斜电磁阀	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件错误（未安装电动转向柱）</li> <li>● 转向柱电机倾斜电磁阀过热</li> </ul>	如果未安装电动转向柱调整，无需操作，清除/忽略DTC。如果安装了电动转向柱调整，请参阅电气指南并检查转向柱倾斜电磁阀电路是否短路或开路。检查其他相关DTC，如必要，进行维修。使电磁阀冷却，清除DTC并检查电磁阀/倾斜功能操作。如果DTC仍然存在，如有必要，更换倾斜电磁阀。
B1C333A	转向柱倾斜反馈信号	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件错误（未安装电动转向柱）</li> <li>● 转向柱倾斜电机移动超出预期范围</li> <li>● 传感器电路开路或短路</li> <li>● 电机位置传感器故障</li> </ul>	如果未安装电动转向柱调整，无需操作，清除/忽略DTC。如果安装了电动转向柱调整，请参阅电气指南并检查转向柱倾斜电磁阀反馈电路是否短路或开路。检查电磁阀/倾斜功能操作和移动范围。如有必要，更换倾斜电磁阀。
B1C3413	转向柱伸缩电磁阀	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件错误（未安装电动转向柱）</li> <li>● 转向柱电机伸缩电磁阀开路负载</li> </ul>	如果未安装电动转向柱调整，无需操作，清除/忽略DTC。如果安装了电动转向柱调整，请参阅电气指南并检查转向柱伸缩电磁阀电路是否短路或开路，如有必要，检查/更换倾斜电磁阀。
B1C3496	转向柱伸缩电磁阀	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件错误（未安装电动转向柱）</li> <li>● 转向柱电机伸缩电磁阀过热</li> </ul>	如果未安装电动转向柱调整，无需操作，清除/忽略DTC。如果安装了电动转向柱调整，请参阅电气指南并检查转向柱伸缩电磁阀电路是否短路或开路。检查其他相关DTC，如必要，进行维修。使电磁阀冷却，清除DTC并检查电磁阀/伸缩功能操作。如果DTC仍然存在，如有必要，更换伸缩电磁阀。
B1C353A	转向柱伸缩反馈信号	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件错误（未安装电动转向柱）</li> <li>● 转向柱伸缩电机移动超出预期范围</li> <li>● 传感器电路开路或短路</li> <li>● 电机位置传感器故障</li> </ul>	如果未安装电动转向柱调整，无需操作，清除/忽略DTC。如果安装了电动转向柱调整，请参阅电气指南并检查转向柱伸缩电磁阀反馈电路是否短路或开路。检查电磁阀/伸缩功能操作和移动范围。如有必要，更换伸缩电磁阀。
B1C363A	转向柱倾斜/伸缩开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件错误（未安装电动转向柱）</li> <li>● 转向柱倾斜/伸缩开关电压超出预期范围</li> <li>● 传感器电路开路或短路</li> <li>● 开关故障</li> </ul>	如果未安装电动转向柱调整，无需操作，清除/忽略DTC。如果安装了电动转向柱调整，请参阅电气指南并检查转向柱倾斜/伸缩开关电路是否短路或开路。检查倾斜/伸缩开关操作，如有必要，更换该开关。
B1C3723	主锁定开关卡滞	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 主中控锁定开关信号电路接地短路</li> <li>● 主中控锁定开关卡滞/卡住</li> <li>● 主中控锁定开关故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查主开关锁定电路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C3823	主接收开关卡滞	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 主中控解锁开关信号电路接地短路</li> <li>● 主中央解锁开关卡滞/卡住</li> <li>● 主中央解锁开关故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查主开关解锁电路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C3923	钥匙锁定开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 钥匙锁定开关卡滞/卡住</li> </ul>	请参阅电气指南并确保在钥匙锁定开关电路上没有配线连接至

	卡滞	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 钥匙锁定开关电路接地短路（如已连接）</li> <li>● 钥匙锁定开关故障</li> <li>● 内部CJB故障</li> </ul>	SJB接头。清除DTC并重新测试。如果DTC重现，则CJB内部可能存在故障。如果没有其他DTC存在，则忽略该故障。
B1C4023	钥匙解锁开关卡滞	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 钥匙解锁开关卡滞/卡住</li> <li>● 钥匙解锁开关故障</li> <li>● 钥匙解锁开关电路接地短路（如已连接）</li> <li>● 内部CJB故障</li> </ul>	请参阅电气指南并确保在钥匙解锁开关电路上没有配线连接至SJB接头。清除DTC并重新测试。如果DTC重现，则CJB内部可能存在故障。如果没有其他DTC存在，则忽略该故障。
B1C4123	背门释放开关 #1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 背门SW1（背门开启开关）释放电路接地短路</li> <li>● 背门释放开关卡滞/卡住</li> <li>● 背门释放开关故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查背门SW1解锁电路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C4223	背门释放开关 #2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 背门玻璃释放开关（SW2牌照灯和背门开关）信号电路接地短路</li> <li>● 背门玻璃释放开关卡滞/卡住</li> <li>● 背门玻璃释放开关故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查背门SW2解锁电路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C4323	主车内灯开关卡滞	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 车内灯电路接地短路</li> <li>● 车内灯开关故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查车内灯电路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C4467	后刮水器停止位置开关卡滞	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 当发动机起动或背门打开以及后刮水器运行时，不正确的软件级别 (NNV502520) 导致DTC记录</li> <li>● 后刮水器停止位置电路接地短路</li> <li>● 后刮水器停止开关故障</li> </ul>	确保软件级别为NNV502990或更新版本，如有必要使用制造商推荐的诊断进行更新。清除DTC并重新测试。请参考电路图并检查后刮水器停止位置电路。清除DTC并重新测试。如果该DTC重现，后刮水器电机可能存在内部故障，根据需要检查并更换。
B1C4567	前刮水器停止位置开关卡滞	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 当发动机起动或背门打开以及前刮水器运行时，不正确的软件级别 (NNV502520) 导致DTC记录</li> <li>● 前刮水器停止位置电路接地短路</li> <li>● 前刮水器电机停止开关故障</li> </ul>	确保软件级别为NNV502990或更新版本，如有必要使用制造商推荐的诊断进行更新。清除DTC并重新测试。请参考电路图并检查前刮水器停止位置电路。清除DTC并重新测试。如果该DTC重现，前刮水器电机可能存在内部故障，根据需要检查并更换。
B1C4623	后洗涤器开关卡滞	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 后洗涤器电路接地短路</li> <li>● 后洗涤器开关故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查后洗涤器开关电路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C4723	前洗涤器开关卡滞	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 前洗涤器电路接地短路</li> <li>● 前洗涤器开关故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查前洗涤器开关电路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C4823	闪烁通过开关卡滞	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 闪烁通过电路接地短路</li> <li>● 闪烁通过开关故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查闪烁通过开关电路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C5024	点火开关启动位置卡滞	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 点火开关转动位置短路</li> <li>● 点火开关故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查点火开关电路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C5329	前刮水器间歇数据	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 前刮水器间歇电路短路或开路</li> <li>● 前刮水器开关故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查间歇刮水器开关电路。检查开关运行，如有必要进行更换。
B1C5512	喇叭继电器	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 喇叭继电器线圈电路电源短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查喇叭继电器电路，如有必要进行维修。
B1C5514	喇叭继电器	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 喇叭继电器线圈电路接地短路或开路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查喇叭继电器电路，如有必要进行维修。
B1C5612	喇叭继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 喇叭继电器输出电路电源短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查喇叭继电器，如有必要进行维修/更换。
B1C5614	喇叭继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 喇叭继电器输出电路接地短路或开路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查喇叭继电器电源熔断丝以及喇叭继电器电路，如有必要进行维修。
B1C5712	被动起动点火继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 被动起动点火继电器线圈电路电源短路</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1C5714	被动起动点火继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 被动起动点火继电器输出电路接地短路或开路</li> </ul>	无需操作，清除/忽略DTC。
B1C5812	电动车窗继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 电动车窗继电器线圈电路电源短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查电动车窗继电器电路，如有必要进行维修/更换。
B1C5814	电动车窗继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 电动车窗继电器线圈电路接地短路或开路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查电动车窗继电器电路，如有必要进行维修。

B1C5912	电动车窗继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>电动车窗继电器输出电路电源短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查电动车窗继电器输出电路，如有必要进行维修/更换。
B1C5914	电动车窗继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>电动车窗继电器输出电路接地短路或开路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查电动车窗继电器电源熔断丝、输出电路熔断丝以及继电器输出电路，如有必要进行维修。
B1C6012	侧灯继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>侧灯继电器输出电路电源短路</li> <li>后尾灯/制动灯灯泡规格不正确</li> <li>后尾灯/制动灯灯泡故障</li> </ul>	灯泡故障可能还会导致在车身控制模块中记录DTC B1B0187以及在驻车制动器模块中记录DTC C1A5564。该电路中的故障导致记录DTC B1C6012可能还会导致自动变速器车辆上的升档问题。检查后尾灯/制动灯灯泡型号是否正确、安装是否正确或故障包括灯泡灯丝的短路。请参阅电气指南并检查侧灯继电器输出电路，如有必要进行维修/更换。
B1C6014	侧灯继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>侧灯继电器输出电路接地短路或开路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查侧灯继电器电源熔断丝、输出电路熔断丝以及继电器输出电路，如有必要进行维修。
B1C6112	蓄电池节电器继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>蓄电池节电器继电器线圈电路电源短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查蓄电池节电器继电器电路，如有必要进行维修/更换。
B1C6114	蓄电池节电器继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>蓄电池节电器继电器线圈电路接地短路或开路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查电源节电器继电器电路，如有必要进行维修。
B1C6212	蓄电池节电器继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>蓄电池节电器继电器输出电路电源短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查蓄电池节电器继电器电路，如有必要进行维修/更换。
B1C6214	蓄电池节电器继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>蓄电池节电器继电器输出电路接地短路或开路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查蓄电池节电器继电器电源熔断丝以及继电器输出电路，如有必要进行维修。
B1C6312	驾驶员车门锁定继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>驾驶员车门锁定继电器线圈电路电源短路</li> <li>驾驶员车门锁定继电器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查驾驶员车门锁定继电器电路，如有必要进行维修/更换。
B1C6314	驾驶员车门锁定继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>驾驶员车门锁定继电器线圈电路接地短路或开路</li> <li>驾驶员车门锁定继电器线圈电路电阻过高</li> <li>驾驶员车门锁定继电器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查驾驶员车门锁定继电器电路，如有必要进行维修。
B1C6412	驾驶员车门锁定继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>驾驶员车门锁定继电器输出电路电源短路</li> <li>驾驶员车门锁定继电器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查驾驶员车门锁定继电器电路，如有必要进行维修/更换。
B1C6414	驾驶员车门锁定继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>驾驶员车门锁定继电器输出电路接地短路或开路</li> <li>驾驶员车门锁定继电器输出电路电阻过高</li> <li>驾驶员车门锁定继电器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查驾驶员车门锁定继电器输出电路，如有必要进行维修。
B1C6512	锁定其他继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>CDL锁定继电器线圈电路电源短路</li> <li>中央车门锁定继电器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查CDL锁定继电器电路，如有必要进行维修/更换。
B1C6514	锁定其余继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>CDL锁定其余继电器线圈电路接地短路或开路</li> <li>中央车门锁定继电器线圈电路电阻过高</li> <li>中央车门锁定继电器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查CDL锁定继电器电路，如有必要进行维修。
B1C6612	锁定其余继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>CDL锁定其余继电器输出电路电源短路</li> <li>中央车门锁定继电器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查CDL锁定继电器电路，如有必要进行维修/更换。
B1C6614	锁定其余继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>CDL锁定其余继电器输出电路接地短路或开路</li> <li>中央车门锁定继电器输出电路电阻过高</li> <li>中央车门锁定继电器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查CDL锁定继电器输出电路，如有必要进行维修。
B1C6712	驾驶员车门解锁继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>驾驶员车门解锁继电器线圈电路电源短路</li> <li>驾驶员车门解锁继电器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查驾驶员车门解锁继电器电路，如有必要进行维修/更换。
B1C6714	驾驶员车门解锁继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>驾驶员车门解锁继电器线圈电路接地短路或开路</li> <li>驾驶员车门解锁继电器线圈电路电阻过高</li> </ul>	请参阅电气指南并检查驾驶员车门解锁继电器电路，如有必要进行维修。

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 驾驶员车门解锁继电器故障</li> </ul>	
B1C6812	驾驶员车门解锁继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 驾驶员车门解锁继电器输出电路电源短路</li> <li>● 驾驶员车门解锁继电器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查驾驶员车门解锁继电器电路，如有必要进行维修/更换。
B1C6814	驾驶员车门解锁继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 驾驶员车门解锁继电器输出电路接地短路或开路</li> <li>● 驾驶员车门解锁继电器输出电路电阻过高</li> <li>● 驾驶员车门解锁继电器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查驾驶员车门解锁其余继电器输出电路，如有必要进行维修。
B1C6912	乘员车门解锁继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 乘员车门解锁继电器线圈电路电源短路</li> <li>● 中央车门解锁继电器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查乘员车门解锁继电器电路，如有必要进行维修/更换。
B1C6914	乘员车门解锁继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 中央车门解锁继电器线圈电路接地短路</li> <li>● 中央车门解锁继电器线圈电路电阻过高</li> <li>● 中央车门解锁继电器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查乘员车门解锁继电器电路，如有必要进行维修。
B1C7012	乘员车门解锁继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 中央车门解锁继电器输出电路电源短路</li> <li>● 中央车门解锁继电器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查乘员车门解锁继电器电路，如有必要进行维修/更换。
B1C7014	乘员车门解锁继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 中央车门解锁继电器输出电路接地短路</li> <li>● 中央车门解锁继电器输出电路电阻过高</li> <li>● 中央车门解锁继电器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查乘员车门解锁其余继电器输出电路，如有必要进行维修。
B1C7312	超级锁定继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 超级锁定继电器线圈电路电源短路</li> <li>● 超级锁定继电器故障</li> </ul>	如已安装，请参阅电气指南并检查超级锁定继电器电路，如有必要进行维修/更换。
B1C7314	超级锁定继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 超级锁定继电器线圈电路接地短路</li> <li>● 超级锁定继电器线圈电路电阻过高</li> <li>● 超级锁定继电器故障</li> </ul>	如已安装，请参阅电气指南并检查超级锁定继电器电路，如有必要进行维修。
B1C7412	超级锁定继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 超级锁定继电器输出电路电源短路</li> <li>● 超级锁定继电器故障</li> </ul>	如已安装了功能，请参阅电气指南并检查超级锁定继电器电路，如有必要进行维修/更换。
B1C7414	超级锁定继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 超级锁定继电器输出电路接地短路</li> <li>● 超级锁定继电器输出电路电阻过高</li> <li>● 超级锁定继电器故障</li> </ul>	如已安装了功能，请参阅电气指南并检查超级锁定继电器输出电路，如有必要进行维修。
B1C7612	前刮水器快速继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 刮水器快速继电器线圈电路电源短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查前刮水器快速继电器电路，如有必要进行维修/更换。
B1C7614	前刮水器快速继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 前刮水器快速继电器线圈电路接地短路或开路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查前刮水器快速继电器电路，如有必要进行维修。
B1C7712	后刮水器快速继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 后水器快速继电器线圈电路电源短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查后刮水器快速继电器电路，如有必要进行维修/更换。
B1C7714	后刮水器快速继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 后刮水器快速继电器线圈电路接地短路或开路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查后刮水器快速继电器电路，如有必要进行维修。
B1C7812	强力清洗继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 前洗涤器泵/强力清洗继电器线圈电路电源短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查相关的洗涤器泵继电器电路，如有必要进行维修。
B1C7814	强力清洗继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 前洗涤器泵/强力清洗继电器线圈电路接地短路或开路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查相关的洗涤器泵继电器电路，如有必要进行维修。
B1C7912	前洗涤器泵继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 前洗涤器泵继电器输出电路电源短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查前洗涤器泵继电器电路，如有必要进行维修/更换。
B1C7914	前洗涤器泵继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 前洗涤器泵继电器输出电路接地短路或开路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查前洗涤器泵继电器电源熔断丝以及继电器输出电路，如有必要进行维修。
B1C8012	后洗涤器泵继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 后洗涤器泵继电器线圈电路电源短路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查后洗涤器泵继电器电路，如有必要进行维修。
B1C8014	后洗涤器泵继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 后洗涤器泵继电器线圈电路</li> </ul>	请参阅电气指南并检查后洗涤器泵继电器电路，如有必要进行维

	电器线圈电路	路接地短路或开路	修。
B1C8112	后洗涤剂泵继电器输出电路	● 后洗涤剂泵继电器输出电路电源短路	请参阅电气指南并检查后洗涤剂泵继电器电路, 如有必要进行维修/更换。
B1C8114	后洗涤剂泵继电器输出电路	● 后洗涤剂泵继电器输出电路接地短路或开路	请参阅电气指南并检查后洗涤剂泵继电器电源熔断丝以及继电器输出电路, 如有必要进行维修。
B1C8212	头灯洗涤剂继电器A	● 头灯清洗器继电器输出电路电源短路	如已安装了功能, 请参阅电气指南并检查头灯泵继电器电路, 如有必要进行维修。
B1C8214	头灯洗涤剂继电器A	● 头灯清洗器继电器输出电路电源短路	如已安装了功能, 请参阅电气指南并检查头灯泵继电器电路, 如有必要进行维修/更换。
B1C8312	加热式后车窗继电器线圈电路	● 加热式后车窗继电器线圈电路电源短路	请参阅电气指南并检查加热式后车窗继电器电路, 如有必要进行维修。
B1C8314	加热式后车窗继电器线圈电路	● 加热式后车窗继电器线圈电路接地短路或开路	请参阅电气指南并检查加热式后车窗继电器电路, 如有必要进行维修。
B1C8412	加热式后车窗继电器输出电路	● 加热式后车窗继电器输出电路电源短路	请参阅电气指南并检查加热式后车窗继电器电路, 如有必要进行维修/更换。
B1C8414	加热式后车窗继电器输出电路	● 加热式后车窗继电器输出电路接地短路或开路	请参阅电气指南并检查加热式后车窗继电器电源熔断丝以及继电器输出电路, 如有必要进行维修。
B1C8512	自动灯开关照明继电器线圈电路	● 自动灯开关照明设备继电器线圈电路电源短路	如已安装, 请参阅电气指南并检查自动灯开关照明设备继电器电路, 如有必要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C8514	自动灯开关照明继电器线圈电路	● 自动灯开关照明设备继电器线圈电路接地短路或开路	如已安装, 请参阅电气指南并检查自动灯开关照明设备继电器电路, 如有必要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C8612	自动灯开关照明继电器输出电路	● 自动灯开关照明设备继电器输出电路电源短路	如已安装, 请参阅电气指南并检查自动灯开关照明设备继电器电路, 如有必要进行维修/更换。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C8614	自动灯开关照明继电器输出电路	● 自动灯开关照明设备继电器输出电路接地短路或开路	如已安装, 请参阅电气指南并检查自动灯开关照明设备继电器电源熔断丝和继电器输出电路, 如有必要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C8812	倒车灯继电器线圈电路	● 倒车灯继电器线圈电路电源短路	请参阅电气指南并检查倒车灯继电器电路, 如有必要进行维修。
B1C8814	倒车灯继电器线圈电路	● 倒车灯继电器线圈电路接地短路或开路	请参阅电气指南并检查倒车灯继电器电路, 如有必要进行维修。
B1C8912	辅助驾驶灯继电器输出电路	● 辅助驾驶灯继电器输出电路电源短路	如已安装, 请参阅电气指南并检查辅助驾驶灯继电器电路, 如有必要进行维修/更换。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C8914	辅助驾驶灯继电器输出电路	● 辅助驾驶灯继电器输出电路接地短路或开路	如已安装, 请参阅电气指南并检查辅助驾驶灯继电器输出电路, 如有必要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C9012	辅助驾驶灯继电器线圈电路	● 辅助驾驶灯继电器线圈电路电源短路	如已安装, 请参阅电气指南并检查辅助驾驶灯继电器电路, 如有必要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C9014	辅助驾驶灯继电器线圈电路	● 辅助驾驶灯继电器线圈电路接地短路或开路	如已安装, 请参阅电气指南并检查辅助驾驶灯继电器电路, 如有必要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C9112	加油门锁定继电器线圈电路	● 加油门锁定继电器线圈电路电源短路 ● 加油门锁定继电器故障	如已安装, 请参阅电气指南并检查加油门/车门锁定继电器电路, 如有必要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C9114	加油门锁定继电器线圈电路	● 加油门锁定继电器线圈电路接地短路 ● 加油门锁定继电器线圈电路电阻过高 ● 加油门锁定继电器故障	如已安装, 请参阅电气指南并检查加油门/车门锁定继电器电路, 如有必要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C9212	加油门锁定继电器输出电路	● 加油门锁定继电器输出电路电源短路 ● 加油门锁定继电器故障	如已安装, 请参阅电气指南并检查加油门/车门锁定继电器电路, 如有必要进行维修/更换。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C9214	加油门锁定继电器输出电路	● 加油门锁定继电器输出电路接地短路 ● 加油门锁定继电器输出电路电阻过高 ● 加油门锁定继电器故障	如已安装, 请参阅电气指南并检查加油门/车门锁定继电器电源熔断丝和继电器输出电路, 如有必要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C9312	加油门解锁继电器线圈电路	● 加油门解锁继电器线圈电路电源短路	如已安装, 请参阅电气指南并检查加油门/车门解锁继电器电路, 如有必要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 加油门解锁继电器故障</li> </ul>	清除/忽略该DTC。
B1C9314	加油门解锁继电器线圈电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 加油门解锁继电器线圈电路接地短路</li> <li>● 加油门解锁继电器线圈电路电阻过高</li> <li>● 加油门解锁继电器故障</li> </ul>	如已安装, 请参阅电气指南并检查加油门/车门解锁继电器电路, 如有必要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C9412	加油门解锁继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 加油门解锁继电器输出电路电源短路</li> <li>● 加油门解锁继电器故障</li> </ul>	如已安装, 请参阅电气指南并检查加油门/车门解锁继电器电路, 如有必要进行维修/更换。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C9414	加油门解锁继电器输出电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 加油门解锁继电器输出电路接地短路</li> <li>● 加油门解锁继电器输出电路电阻过高</li> <li>● 加油门解锁继电器故障</li> </ul>	如已安装, 请参阅电气指南并检查加油门/车门解锁继电器电源熔断丝和继电器输出电路, 如有必要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C9511	引路灯电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 引路灯电路接地短路、超负荷或温度过高</li> </ul>	如已安装, 请参阅电气指南并检查引路灯电路, 根据需要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C9515	引路灯电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 引路灯电路电源短路或开路负载</li> </ul>	如已安装, 请参阅电气指南并检查引路灯电路, 根据需要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C9611	报警LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 报警LED电路接地短路或温度过高</li> </ul>	如已安装了体积报警功能, 请参阅电气指南并检查报警LED电路, 如有必要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C9615	报警LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 报警LED电路电源短路或开路负载</li> </ul>	如已安装了体积报警功能, 请参阅电气指南并检查报警LED电路, 如有必要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C9811	左转向灯电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 左转向灯电路接地短路、超负荷或温度过高</li> </ul>	如已安装转向灯, 请参阅电气指南并检查左侧电路, 根据需要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C9815	左转向灯电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 左转向灯电路电源短路或开路负载</li> </ul>	如已安装转向灯, 请参阅电气指南并检查左侧电路, 根据需要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C9911	右转向灯电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 右转向灯电路接地短路、超负荷或温度过高</li> </ul>	如已安装转向灯, 请参阅电气指南并检查右侧电路, 根据需要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1C9915	右转向灯电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 右转向灯电路电源短路或开路负载</li> </ul>	如已安装转向灯, 请参阅电气指南并检查右侧电路, 根据需要进行维修。 如果没有安装该功能, 则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1D0011	左近光灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 左近光灯电路接地短路、超负荷或温度过高</li> </ul>	请参阅电气指南并检查左侧电路, 如有必要进行维修。
B1D0015	左近光灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 左近光灯电路电源短路或开路负载</li> </ul>	请参阅电气指南并检查左侧电路, 如有必要进行维修。
B1D0111	右近光灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 右近光灯电路接地短路、超负荷或温度过高</li> </ul>	请参阅电气指南并检查右侧电路, 如有必要进行维修。
B1D0115	右近光灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 右近光灯电路电源短路或开路负载</li> </ul>	请参阅电气指南并检查右侧电路, 如有必要进行维修。
B1D0211	左远光灯电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 左远光灯电路接地短路、超负荷或温度过高</li> </ul>	请参阅电气指南并检查左侧电路, 如有必要进行维修。
B1D0215	左远光灯电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 左远光灯电路电源短路或开路负载</li> </ul>	请参阅电气指南并检查左侧电路, 如有必要进行维修。
B1D0311	右远光灯电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 右远光灯电路接地短路、超负荷或温度过高</li> </ul>	请参阅电气指南并检查右侧电路, 如有必要进行维修。
B1D0315	右远光灯电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 右远光灯电路电源短路或开路负载</li> </ul>	请参阅电气指南并检查右侧电路, 如有必要进行维修。
B1D0414	上部背门释放电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 背门玻璃释放执行器1分钟以内操作超过10次</li> <li>● 背门玻璃释放执行器电路电阻过高</li> <li>● 背门玻璃释放执行器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查背门释放电路, 如有必要进行维修。
B1D0511	下部背门释放电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 背门释放执行器1分钟以内操作超过10次</li> <li>● 背门释放执行器电路接地短路</li> <li>● 背门释放执行器故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查背门电路, 如有必要进行维修。
B1D0515	下部背门释放电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 背门释放执行器电路电源短路</li> <li>● 背门释放执行器电路电阻</li> </ul>	如果没有存在客户投诉背门操作问题, 则无需进行操作, 清除/忽略DTC。 如果背门功能不正常, 请参阅电气指南并检查背门电路, 根据需要进行维修。

		过高 ● 背门释放执行器故障	
B1D0611	左转向指示灯	● 左转向指示灯电路接地短路、超负荷或温度过高	请参阅电气指南并检查左侧电路，如有必要进行维修。
B1D0615	左转向指示灯	● 左转向指示灯电路电源短路或开路负载	请参阅电气指南并检查左侧电路，如有必要进行维修。
B1D0711	右转向指示灯	● 右转向指示灯电路接地短路、超负荷或温度过高	请参阅电气指南并检查右侧电路，如有必要进行维修。
B1D0715	右转向指示灯	● 右转向指示灯电路电源短路或开路负载	请参阅电气指南并检查右侧电路，如有必要进行维修。
B1D0811	左侧拖车指示灯电路	● 左侧拖车指示灯电路接地短路、超负荷或温度过高	请参阅电气指南并检查左侧电路，如有必要进行维修。
B1D0815	左侧拖车指示灯电路	● 左侧拖车指示灯电路电源短路或开路负载	请参阅电气指南并检查左侧电路，如有必要进行维修。
B1D0911	右侧拖车指示灯电路	● 右侧拖车指示灯电路接地短路、超负荷或温度过高	请参阅电气指南并检查右侧电路，如有必要进行维修。
B1D0915	右侧拖车指示灯电路	● 右侧拖车指示灯电路电源短路或开路负载	请参阅电气指南并检查右侧电路，如有必要进行维修。
B1D1011	空气悬架控制电路	● 空气悬架控制电路接地短路、超负荷或温度过高	请参阅电气指南并检查电路，如有必要进行维修。
B1D1015	空气悬架控制电路	● 空气悬架控制电路电源短路或开路负载	请参阅电气指南并检查电路，如有必要进行维修。
B1D1211	体积报警电源电路	● 体积报警电源电路接地短路、超负荷或温度过高	请参阅电气指南并检查电路，如有必要进行维修。
B1D1215	体积报警电源电路	● 体积报警电源电路电源短路或开路负载	如已安装了体积报警功能，请参阅电气指南并检查该电路，如有必要进行维修。如果没有安装该功能，则检查车辆配置并清除/忽略该DTC。
B1D1311	车内灯电路A	● 车内灯电路A接地短路、超负荷或温度过高	请参阅电气指南并检查电路，如有必要进行维修。
B1D1315	车内灯电路A	● 软件错误 ● 车内灯电路A电源短路或开路负载	如果没有存在客户投诉车内灯操作问题，则无需进行操作，清除/忽略DTC。如果车内灯功能不正常，请参阅电气指南并检查该电路，根据需要进行维修。
B1D1411	车内灯电路B	● 车内灯电路B接地短路、超负荷或温度过高	请参阅电气指南并检查电路，如有必要进行维修。
B1D1415	车内灯电路B	● 软件错误 ● 车内灯电路B电源短路或开路负载	如果没有存在客户投诉车内灯操作问题，则无需进行操作，清除/忽略DTC。如果车内灯功能不正常，请参阅电气指南并检查该电路，根据需要进行维修。
B1D1512	全部打开/关闭电路	● 全部打开/关闭电路电源短路	请参阅电气指南并检查电路，如有必要进行维修。
B1D1749	蓄电池供电发声器(BBUS)	● BBUS警报器通信故障	未将BBUS安装到所有车型（选项）。由CCF禁止记录故障，但是未正确配置CCF可能导致错误记录DTC。只需对安装有BBUS的车辆进行维修操作。如已安装，请参阅本表格开始介绍的通信丢失说明。
B1D1787	蓄电池供电发声器(BBUS)	● 无法与BBUS进行通信	未将BBUS安装到所有车型（选项）。由CCF禁止记录故障，但是未正确配置CCF可能导致错误记录DTC。只需对安装有BBUS的车辆进行维修操作。如已安装，请参阅本表格开始介绍的通信丢失说明。
B1D1887	体积传感器	● 体积传感器无法响应： ● 未正确接收响应脉冲	未将体积传感器安装到所有车型（选项）。由CCF禁止记录故障，但是未正确配置CCF可能导致错误记录DTC。只需对安装有体积传感器的车辆进行维修操作。如已安装，请参阅本表格开始介绍的通信丢失说明。
B1D3523	危险警告开关卡滞	● 危险警告开关电路接地短路 ● 危险警告开关故障	检查危险警告开关的操作，请参阅电气指南并检查危险警告开关电路。如有必要，进行维修/更换。
B1D3613	转向指示灯开关	● 指示灯开关连接开路	请参阅电气指南并检查开关电路，如有必要进行维修/更换。
B1D3713	刮水器开关连接电路	● 刮水器开关连接短路开路	请参阅电气指南并检查开关电路，如有必要进行维修/更换。
B1D3813	前刮水器电机	● 前刮水器电机电路开路	请参阅电气指南并检查刮水器电路，如有必要进行维修/更换。
B1D3913	后刮水器电机	● 后刮水器电机电路开路	请参阅电气指南并检查刮水器电路，如有必要进行维修/更换。
B1D4013	照明开关连接电路	● 照明开关连接短路开路	请参阅电气指南并检查开关电路，如有必要进行维修/更换。
B1D4113	发动机罩开关连接电路	● 发动机罩微开开关电路电阻过高 ● 机罩微开开关故障	请参阅电气指南并检查开关电路，如有必要进行维修/更换。
B1D4213	驾驶员车门锁	● 驾驶员车门微开开关电路	请参阅电气指南并检查锁销电路，如有必要进行维修/更换。

	销连接电路	电阻过高	
B1D4313	乘员车门锁销连接电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 驾驶员车门微开开关故障</li> <li>● 前排乘员车门微开开关电路电阻过高</li> <li>● 前排乘员车门微开开关故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查锁销电路，如有必要进行维修/更换。
B1D4413	左后车门锁销连接电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 左侧后车门微开开关电路电阻过高</li> <li>● 左侧后车门微开开关故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查锁销电路，如有必要进行维修/更换。
B1D4513	右后车门锁销连接电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 右侧后车门微开开关电路电阻过高</li> <li>● 右侧后车门微开开关故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查锁销电路，如有必要进行维修/更换。
B1D4613	背门锁销连接电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 背门微开开关电路电阻过高</li> <li>● 背门微开开关故障</li> </ul>	请参阅电气指南并检查锁销电路，如有必要进行维修/更换。
B1D9749	倾斜传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 与倾斜传感器通信中断</li> </ul>	未将BBUS（包括倾斜传感器）安装到所有车型（选项）。由CCF禁止记录故障，但是未正确配置CCF可能导致错误记录DTC。只需对安装有BBUS其倾斜传感器不正常工作的车辆进行维修。如已安装，请参阅本表格开始介绍的通信丢失说明。
U007388	控制模块通信总线A关闭	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件/硬件不兼容</li> <li>● 总线关闭：自动空调系统(ATC)模块 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 总线关闭：ACM</li> </ul> </li> <li>● 总线关闭：自适应巡航（速度）(ACC)模块</li> <li>● 总线关闭：主动稳压系统模块</li> <li>● 总线关闭：全地形控制模块(ATCM)</li> <li>● 总线关闭：车体控制模块(BCM)</li> <li>● 总线关闭：驻车助手模块(PAM)</li> <li>● 总线关闭：电动驻车制动器模块(EPB)</li> <li>● 总线关闭：动态悬架模块</li> <li>● 总线关闭：转向角传感器(SAS)</li> <li>● 总线关闭：牵引控制模块(TCCM)</li> <li>● 总线关闭：轮胎压力监控系统(TPMS)模块</li> <li>● 总线关闭：约束控制模块(RCM)</li> </ul>	确保安装了最新的补丁文件（GTR上可用）。如果未安装乘员分类系统(OCS)，则使用制造商许可的诊断系统重新配置约束控制模块(RCM)。清除所有DTC并路试车辆。如果问题再次发生，则联系经销商技术支持，以获得详细建议。在任何情况下都不应更换任何部件来克服该问题。如果车辆已安装OCS，则检查其他约束系统的DTC。
U015587	与IPK的通信丢失	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ABS模块：丢失消息</li> <li>● ACC模块：丢失消息</li> <li>● 主动稳压系统模块：丢失消息 <ul style="list-style-type: none"> <li>● ATCM：丢失消息</li> <li>● BCM：丢失消息</li> <li>● FLM：丢失消息</li> <li>● PAM：丢失消息</li> </ul> </li> <li>● EPB模块：丢失消息 <ul style="list-style-type: none"> <li>● RCM：丢失消息</li> </ul> </li> <li>● 动态悬架模块：丢失消息 <ul style="list-style-type: none"> <li>● TCCM：丢失消息</li> <li>● TCM：丢失消息</li> <li>● TPMS：丢失消息</li> </ul> </li> </ul>	请参阅本表格开始介绍的通信丢失说明。
U016487	与ATC模块的通信丢失	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 辅助加热器控制模块：丢失消息 <ul style="list-style-type: none"> <li>● BCM：丢失消息</li> <li>● IPK：丢失消息</li> <li>● TPMS：丢失消息</li> </ul> </li> </ul>	请参阅本表格开始介绍的通信丢失说明。
U030055	内部控制模块软件不兼容	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 未配置ATC模块</li> <li>● 未配置音响设备 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 未配置AHCM</li> <li>● 未配置ACC模块</li> </ul> </li> <li>● 未配置主动稳压系统模块</li> </ul>	使用许可的诊断系统配置模块



		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 未配置ATCM</li> <li>● 未配置BCM</li> <li>● 未配置PAM</li> <li>● 未配置EPB</li> <li>● 未配置RDCM</li> <li>● 未配置动态悬架模块               <ul style="list-style-type: none"> <li>● 未配置SAS</li> <li>● 未配置TCM</li> </ul> </li> <li>● 未配置TPMS模块</li> <li>● 未配置RCM</li> </ul>	
U1A0387	车辆配置参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 无法与BCM/RCM进行通信 - 消息丢失</li> </ul>	请参阅本表格开始介绍的通信丢失说明。
U1A1448	CAN初始化故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ACM监控软件故障</li> </ul>	使用许可的诊断系统配置模块。
U200168	系统功能降低	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ABS模块/BCM/TEL中的系统功能降低               <ul style="list-style-type: none"> <li>● 事件信息</li> </ul> </li> <li>● 低压超过16.8 (- 0.4)伏或低于8.6 (+ 0.4)伏&gt;30秒钟</li> </ul>	检查ABS DTC。 请参阅维修手册的相关章节。

## 媒体导向系统传输(MOST)诊断

### 概述

“说明和操作”部分提供了一些基本指导性说明，如：不要尝试维修光纤电缆，但是需要注意某些事项，如：

- 不要接触光纤的暴露端（皮肤上的油脂会污染光纤）
- 光纤电缆断开时，应盖住光纤连接器，以防连接器被灰尘污染
- 不要使光纤电缆暴露于过热环境中
- 光纤电缆的弯曲半径不应小于25 mm（1英寸）
- 不要使用激光笔测试光纤电缆的导光能力
- MOST网络模块和光纤线束配有专用的测试仪，可以用于辅助诊断，测试光纤电缆的导光能力

### MOST测试仪

在将测试仪连接到网络之前，请先打开该设备，并检查红色的**电源接通**指示灯是否亮起。

如果未亮起，您应先更换电池，然后再使用测试仪。

### 2+0自测

1. 将连接器选择器开关设置为2+0。
2. 根据您所选择的指示器，选择测试仪上的**beep**（蜂鸣音）或**LED**。
3. 打开测试仪，检查电源指示灯的状态。
4. 从工具箱中取出2+0回头线，将其推入测试仪上的2+0连接器孔，回头线将卡嗒一声入位。
5. 按测试仪中部红色的**test**（测试）按钮。
6. 测试仪将发出提示音或亮起绿灯，具体提示取决于您在第2步所做的选择。
  - 在松开测试按钮之后，如果测试仪继续发出提示音或亮起绿灯，并不表示有故障，而是表示测试仪收到信号反馈，拔出回头线之后，测试仪将停止提示。

### 2+4自测

如同进行2+0测试一样，进行2+4自测，只不过这次您需要使用工具箱中的2+4回头线，并将连接器选择器开关设置为2+4。

### 车辆诊断



小心： 打开测试仪或者在2+0和2+4之间转换开关设置时，切勿将测试仪连接在MOST网络上，因为测试仪发出的短光脉冲会造成网络故障。

1. 使用许可的诊断系统或扫描工具检索所有DTC。
2. 将连接器选择器开关设置为**2+0**。
3. 断开中间光纤电缆连接器并用工具箱中的适配器将插头连接到设备顶部的测试仪连接器上。
4. 打开测试仪，检查电源指示灯的状态。
5. 将**LED/beep**（LED/提示音）选择器设置为**LED**。
6. 将点火开关转至**ON**（打开）位置。
7. 如果绿色LED处于活动状态，说明已收到信号，即光环的第一部分工作正常。
8. 如果绿色LED未处于活动状态，说明未收到信号，即光环的第一半部分工作不正常。
  - 表示该结果的断环代码将被设置。 使用许可的诊断系统查询故障并清除代码。