

已发布: 11-五月-2011

## 停车助手 - 停车助手

诊断和测试

### 概述

驻车助手安装于全部车辆的后部和更高规格的车辆前部和后部。

有关系统说明和操作信息, 请参阅维修手册的相关章节。

### 检验与确认

1. 核实客户问题。
2. 目测明显的机械或电气故障。
3. 确保传感器表面没有能够影响传感器性能的污染物。

### 目视检查

机械	电气
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 传感器的状况和安装           <ul style="list-style-type: none"> <li>● 发声器</li> <li>● 开关</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 熔断丝</li> <li>● 中心接线盒(CJB) - 熔断丝36P</li> <li>● 蓄电池接线盒(BJB) - 熔断丝11E</li> <li>● 线束和接头</li> <li>● 传感器</li> <li>● 驻车助手开关</li> <li>● 驻车助手模块</li> </ul>

4. 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。
5. 在将其移动至自测或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)。
  - 确保下面校正清除了所有的DTC。

### 车载自测

作为系统策略的一部分, 自测功能将通过联合LED和音调通知驾驶员所发生的任何故障:

- 如果在系统工作时检测到传感器、发声器、线路或模块中出现故障, 则状态LED将闪烁
- 如果前传感器检测出故障或后发声器出现故障, 则前发声器会持续3秒发出错误音调
- 如果后传感器、开关或开关中的LED检测出故障, 或控制器局域网(CAN)总线出现故障, 则后发声器会持续3秒发出错误音调

### 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)。

DTC	说明	可能原因	操作
B1A0049	控制模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 内部电子故障</li> </ul>	检查模块的电源和接地情况。请参阅《电气指南》。如果怀疑某个模块有问题, 请参阅《担保政策和程序手册》。
B1B3601	右前方外部传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 信号电路: 接地短路</li> <li>● 信号电路: 高电阻</li> <li>● 接头/线束问题</li> </ul>	请参阅电气指南并检查传感器电路。检查接头的完整性以及是否损坏。有关许可诊断系统上的代码, 请参见《例行诊断指南》。
B1B3696	右前方外部传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 部件内部故障</li> </ul>	有关许可诊断系统上的代码, 请参见《例行诊断指南》。
B1B3801	右前方内部传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 信号电路: 接地短路</li> <li>● 信号电路: 高电阻</li> <li>● 接头/线束问题</li> </ul>	请参阅电气指南并检查传感器电路。检查接头的完整性以及是否损坏。有关许可诊断系统上的代码, 请参见《例行诊断指南》。
B1B3896	右前方内部传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 部件内部故障</li> </ul>	有关许可诊断系统上的代码, 请参见《例行诊断指南》。

B1B4001	左前方外部传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>信号电路: 接地短路</li> <li>信号电路: 高电阻</li> <li>接头/线束问题</li> </ul>	请参阅电气指南并检查传感器电路。检查接头的完整性以及是否损坏。有关许可诊断系统上的代码,请参见《例行诊断指南》。
B1B4096	左前方外部传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>部件内部故障</li> </ul>	有关许可诊断系统上的代码,请参见《例行诊断指南》。
B1B4201	左前方内部传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>信号电路: 接地短路</li> <li>信号电路: 高电阻</li> <li>接头/线束问题</li> </ul>	请参阅电气指南并检查传感器电路。检查接头的完整性以及是否损坏。有关许可诊断系统上的代码,请参见《例行诊断指南》。
B1B4296	左前方内部传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>部件内部故障</li> </ul>	有关许可诊断系统上的代码,请参见《例行诊断指南》。
B1B4401	右后方外部传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>信号电路: 接地短路</li> <li>信号电路: 高电阻</li> <li>接头/线束问题</li> </ul>	请参阅电气指南并检查传感器电路。检查接头的完整性以及是否损坏。有关许可诊断系统上的代码,请参见《例行诊断指南》。
B1B4496	右后方外部传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>部件内部故障</li> </ul>	有关许可诊断系统上的代码,请参见《例行诊断指南》。
B1B4601	右后方内部传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>信号电路: 接地短路</li> <li>信号电路: 高电阻</li> <li>接头/线束问题</li> </ul>	请参阅电气指南并检查传感器电路。检查接头的完整性以及是否损坏。有关许可诊断系统上的代码,请参见《例行诊断指南》。
B1B4696	右后方内部传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>部件内部故障</li> </ul>	有关许可诊断系统上的代码,请参见《例行诊断指南》。
B1B4801	左后方外部传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>信号电路: 接地短路</li> <li>信号电路: 高电阻</li> <li>接头/线束问题</li> </ul>	请参阅电气指南并检查传感器电路。检查接头的完整性以及是否损坏。有关许可诊断系统上的代码,请参见《例行诊断指南》。
B1B4896	左后方外部传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>部件内部故障</li> </ul>	有关许可诊断系统上的代码,请参见《例行诊断指南》。
B1B5001	左后方内部传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>信号电路: 接地短路</li> <li>信号电路: 高电阻</li> <li>接头/线束问题</li> </ul>	请参阅电气指南并检查传感器电路。检查接头的完整性以及是否损坏。有关许可诊断系统上的代码,请参见《例行诊断指南》。
B1B5096	左后方内部传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>部件内部故障</li> </ul>	有关许可诊断系统上的代码,请参见《例行诊断指南》。
B1B5212	后发声器	<ul style="list-style-type: none"> <li>后发声器电路: 电源短路</li> <li>接头/线束问题</li> </ul>	请参阅电气指南并检查传感器电路。检查接头的完整性以及是否损坏。有关许可诊断系统上的代码,请参见《例行诊断指南》。
B1B5296	后发声器	<ul style="list-style-type: none"> <li>部件内部故障</li> </ul>	有关许可诊断系统上的代码,请参见《例行诊断指南》。
B1B5401	功能LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED电路: 电源短路</li> <li>接头/线束问题</li> </ul>	请参阅电气指南并检查LED电路。检查接头的完整性以及是否损坏。有关许可诊断系统上的代码,请参见《例行诊断指南》。
B1B5711	前传感器电源电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>前传感器电源电路: 接地短路</li> <li>接头/线束问题</li> </ul>	请参阅电气指南并检查传感器电路。检查接头的完整性以及是否损坏。有关许可诊断系统上的代码,请参见《例行诊断指南》。
B1B5811	后传感器电源电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>后传感器电源电路: 接地短路</li> <li>接头/线束问题</li> </ul>	请参阅电气指南并检查传感器电路。检查接头的完整性以及是否损坏。有关许可诊断系统上的代码,请参见《例行诊断指南》。
B1C3073	禁用开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>执行器卡在关闭位置</li> </ul>	检查开关功能。请参阅《电气指南》。
U007388	控制模块通信总线“A”关闭	<ul style="list-style-type: none"> <li>总线关闭</li> </ul>	检查CAN电路。请参阅《电气指南》。
U014087	与主体控制模块通信中断	<ul style="list-style-type: none"> <li>丢失消息</li> </ul>	请参见维修手册的网络通信章节。
U015587	与仪表板总成(IPC)控制模块通信中断	<ul style="list-style-type: none"> <li>丢失消息</li> </ul>	请参见维修手册的网络通信章节。
U030055	内部控制模块软件不兼容	<ul style="list-style-type: none"> <li>未配置</li> </ul>	使用许可的诊断系统配置模块。