

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

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"> ● 内部电子故障 	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"> ● 信号电路： 接地短路 ● 信号电路： 高电阻 ● 接头/线束问题 	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"> ● 部件内部故障 	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"> ● 信号电路： 接地短路 ● 信号电路： 高电阻 ● 接头/线束问题 	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"> ● 部件内部故障 	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"> ● 信号电路: 接地短路 ● 信号电路: 高电阻 ● 接头/线束问题 	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"> ● 部件内部故障 	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"> ● 信号电路: 接地短路 ● 信号电路: 高电阻 ● 接头/线束问题 	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"> ● 部件内部故障 	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"> ● 信号电路: 接地短路 ● 信号电路: 高电阻 ● 接头/线束问题 	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"> ● 部件内部故障 	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"> ● 信号电路: 接地短路 ● 信号电路: 高电阻 ● 接头/线束问题 	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"> ● 部件内部故障 	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"> ● 信号电路: 接地短路 ● 信号电路: 高电阻 ● 接头/线束问题 	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"> ● 部件内部故障 	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"> ● 信号电路: 接地短路 ● 信号电路: 高电阻 ● 接头/线束问题 	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"> ● 部件内部故障 	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"> ● 后发声器电路: 电源短路 ● 接头/线束问题 	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"> ● 部件内部故障 	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"> ● LED电路: 电源短路 ● 接头/线束问题 	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"> ● 前传感器电源电路: 接地短路 ● 接头/线束问题 	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"> ● 后传感器电源电路: 接地短路 ● 接头/线束问题 	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"> ● 执行器卡在关闭位置 	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"> ● 总线关闭 	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"> ● 丢失消息 	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"> ● 丢失消息 	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"> ● 未配置 	使用许可的诊断系统配置模块。