

B10A5: 87 防盗警报器和 BCM 之间出现通讯错误故障解析

故障码说明:

DTC	说明
B10A5: 87	防盗警报器和 BCM 之间出现通讯错误

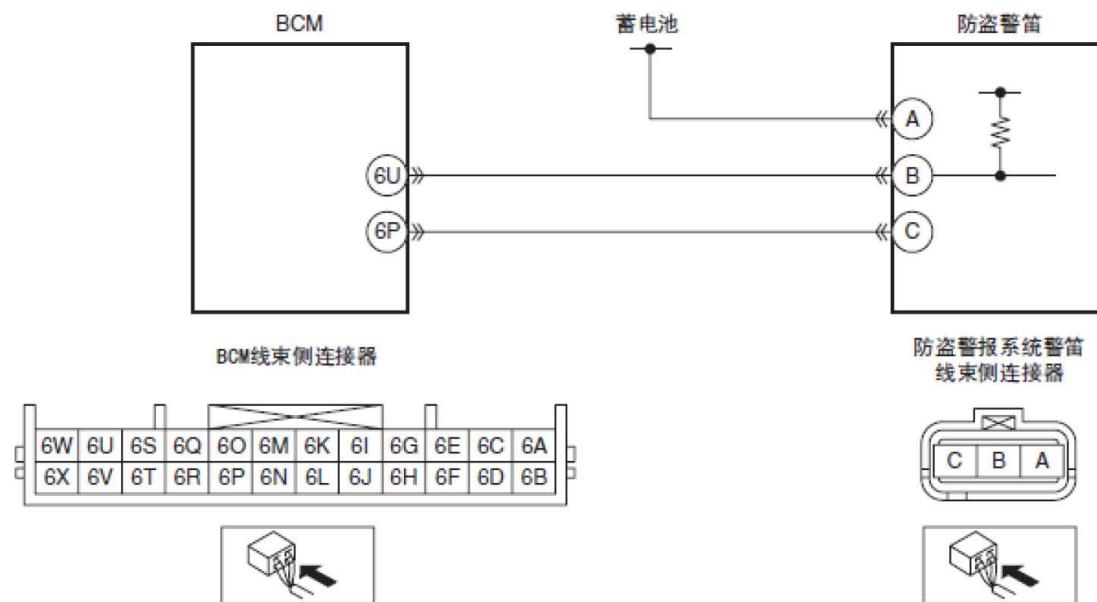
故障码分析:

检测条件:

- BCM 持续2.5 s 或更长时间不能接收到来自防盗锁止系统警笛的信号。

可能的原因:

- 防盗锁止系统警笛连接器或接线端故障
- BCM 连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对地短路:
 - a). 防盗锁止系统警笛接线端B—BCM 接线端6U
- 以下接线端之间的线束对电源短路:
 - a). 防盗锁止系统警笛接线端B—BCM 接线端6U
- 防盗警报器故障
- 以下接线端之间的线束开路:
 - a). 防盗锁止系统警笛接线端B—BCM 接线端6U
- BCM 故障



故障码诊断流程:

- 1). 确认BCM DTC
 - A). 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
 - B). 把点火开关打在ON位置并等待 2.5秒或更久。
 - C). 使用汽车故障诊断仪 进行BCM DTC 检查。
 - D). 是否出现相同的DTC?
 - 是:执行下一步。
 - 否:执行第9 步。
- 2). 检查防盗锁止系统警笛连接器和接线端
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开防盗警报器连接器。
 - D). 检查连接器和接线端(有无腐蚀、损坏和销断开)。
 - E). 是否存在故障?
 - 是:维修或更换连接器或接线端, 然后执行第8 步。
 - 否:执行下一步。
- 3). 检查BCM连接器与接线端
 - A). 断开BCM连接器。
 - B). 检查连接器和接线端 (有无腐蚀、损坏和销断开)。
 - C). 是否存在故障?
 - 是:维修或更换连接器或接线端, 然后执行第8 步。
 - 否:执行下一步。
- 4). 检查防盗锁止系统警笛电路是否对地短路
 - A). 断开防盗锁止系统警笛和BCM 连接器。
 - B). 检查以下接线端 (线束侧) 与接地体之间的连续性:
 - 防盗锁止系统警笛接线端B
 - C). 是否有连续性?
 - 是:修理或更换可能出现接地短路的线束, 然后执行第8 步。
 - 否:执行下一步。
- 5). 检查防盗锁止系统警笛电路是否对电源短路
 - A). 断开防盗锁止系统警笛和BCM 连接器。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 将点火开关切换至ON。
 - D). 测量以下接线端 (线束侧) 的电压:
 - 防盗锁止系统警笛接线端B
 - E). 是否有电压?
 - 是:修理或更换可能出现电源短路的线束, 然后执行第8 步。

- 否执行下一步。
- 6). 检查防盗警笛是否存在故障？
- 是:更换防盗锁止系统警笛，然后转至步骤8。
 - 否:执行下一步。
- 7). 检查防盗锁止系统警笛电路是否存在开路
- A). 断开防盗锁止系统警笛和BCM 连接器。
 - B). 将点火开关切换至OFF。
 - C). 断开电池负极电缆。
 - D). 检查下述接线端（线束侧）之间的连续性：
 - 防盗锁止系统警笛接线端B—BCM 接线端6U
- E). 是否有连续性？
- 是:执行下一步。
 - 否:维修或更换可能存在开路的线束，然后转至下一步。
- 8). 确认故障检修完成
- A). 确保重新连接已断开的连接器。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
 - D). 把点火开关打在ON位置并等待 2.5秒或更久。
 - E). 使用汽车故障诊断仪 进行BCM DTC 检查。
 - F). 是否出现相同的DTC？
 - 是:更换BCM，然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。
- 9). 确认是否出现DTC？
- 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:DTC 故障检修完。