

B1893 GPS 天线电路开路故障解析

4SD(四门式轿车)

故障码说明：

DTC	说明
B1893	GPS 天线电路开路

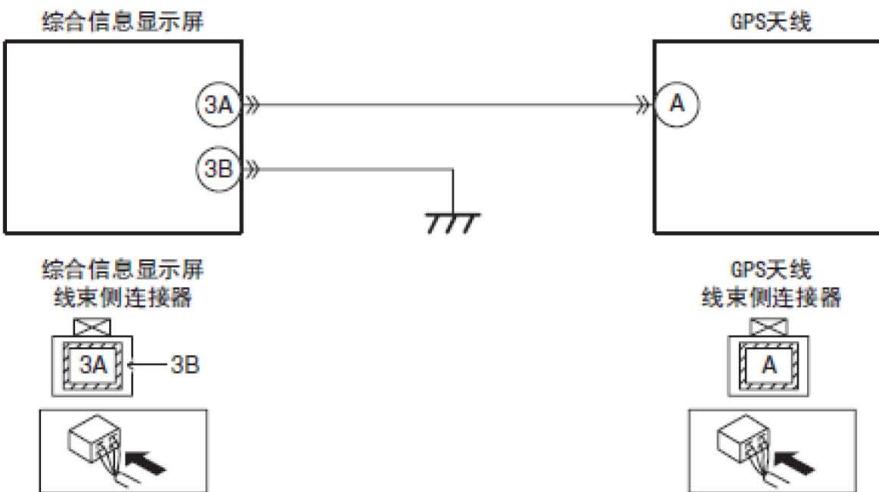
故障码分析：

检测条件：

- 当点火开关位于ACC 位置的同时，综合信息显示屏检测到GPS 天线电路开路持续5s或更久。

可能的原因：

- GPS 天线连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束开路：
 - a). 综合信息显示屏接线端3B—接地体
- 综合信息显示屏连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束开路：
 - a). 综合信息显示屏接线端3A—GPS 天线接线端A
- GPS 天线故障
- 综合信息显示屏故障



故障码诊断流程:

- 1). 检查GPS 天线连接器和接线端
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开GPS 天线连接器。
 - 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6 步。
 - 否:执行下一步。
- 2). 检查GPS 天线接地电路是否开路
 - A). 断开GPS 天线连接器。
 - B). 检查以下接线端 (线束侧) 与接地体之间的连续性:
 - 综合信息显示屏接线端3B
 - C). 是否有连续性?
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理或更换可能存在开路的线束, 然后执行第6 步。
- 3). 检查综合信息显示屏连接器和接线端
 - A). 断开综合信息显示屏连接器。
 - 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6 步。
 - 否:执行下一步。
- 4). 检查GPS 天线信号电路是否开路
 - A). 断开GPS 天线和综合信息显示屏连接器。
 - B). 检查下述接线端 (线束侧) 之间的连续性:
 - 综合信息显示屏接线端3A—GPS天线接线端A
 - C). 是否有连续性?
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理或更换可能存在开路的线束, 然后执行第6 步。
- 5). 确认GPS 天线故障
 - 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 清除综合信息显示屏中的DTC。
 - D). 把点火开关打到ACC 位置上.
 - E). 进行“DTC 检查”。
 - F). 是否出现相同的DTC?
 - 是:更换GPS 天线, 然后执行下一步。

- 否:执行第7步。

6). 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 清除综合信息显示屏中的DTC。
- D). 把点火开关打到ACC 位置上.
- E). 进行“DTC 检查”。
- F). 是否出现相同的DTC?
 - 是:更换综合信息显示屏, 然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。

7). 确认没有其它DTC 存在

- A). 是否出现DTC?
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:DTC 故障检修完。

5HB(上掀式五门轿车)

说明: GPS天线与车顶天线集成在一起。

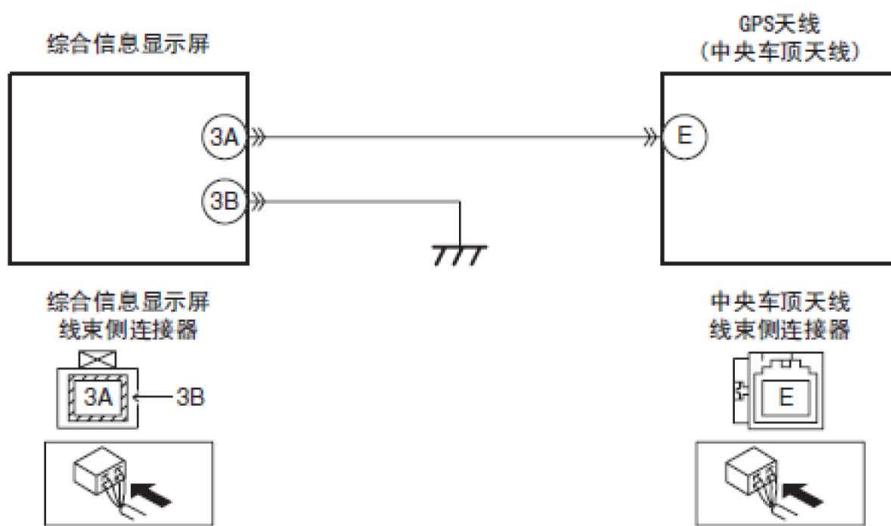
故障码分析:

检测条件:

- 当点火开关位于ACC 位置的同时, 综合信息显示屏检测到GPS 天线电路开路持续5s 或更久。

可能的原因:

- 车顶天线连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束开路:
 - a). 综合信息显示屏接线端3B—接地体
- 综合信息显示屏连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束开路:
 - a). 综合信息显示屏接线端3A—车顶天线接线端E
- GPS 天线故障
- 综合信息显示屏故障



故障码诊断流程:

- 1). 检查车顶天线连接器和接线端
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开车顶天线连接器。
 - 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6 步。
 - 否:执行下一步。
- 2). 检查GPS 天线接地电路是否开路
 - A). 断开车顶天线连接器。
 - B). 检查以下接线端 (线束侧) 与接地体之间的连续性:
 - 综合信息显示屏接线端3B
 - C). 是否有连续性?
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理或更换可能存在开路的线束, 然后执行第6 步。
- 3). 检查综合信息显示屏连接器和接线端
 - A). 断开综合信息显示屏连接器。
 - 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6 步。
 - 否:执行下一步。

4). 检查GPS 天线信号电路是否开路

- A). 断开车顶天线和综合信息显示屏连接器。
- B). 检查下述接线端（线束侧）之间的连续性：
 - 综合信息显示屏接线端3A— 车顶天线接线端E
- C). 是否有连续性？
 - 是：执行下一步。
 - 否：修理或更换可能存在开路的线束，然后执行第6 步。

5). 确认GPS天线是否存在故障？

- 是：更换车顶天线，然后执行下一步。
- 否：执行下一步。

6). 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 清除综合信息显示屏中的DTC。
- D). 把点火开关打到ACC 位置上。
- E). 进行“DTC 检查”。
- F). 是否出现相同的DTC？
 - 是：更换综合信息显示屏，然后执行下一步。
 - 否：执行下一步。

7). 确认没有其它DTC 存在

- A). 是否出现DTC？
 - 是：执行适用的DTC 检查。
 - 否：DTC 故障检修完。