

B1893 GPS 天线电路开路故障解析

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
- 综合信息显示屏连接器或接线端故障
- GPS 天线馈线故障
- 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 天线连接器的状态
 - A). 将点火开关切换到LOCK 位置。
 - 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5 步。
 - 否:执行下一步。
- 2). 检查综合信息显示屏连接器的状态
 - 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5 步。
 - 否:执行下一步。

3). 检查GPS天线馈线是否存在故障?

- 是:更换GPS天线馈线, 然后执行第5 步。
- 否:执行下一步。

4). 检查GPS天线

- 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). 将点火开关转至ACC 位置。
- E). 执行“DTC 检查”以确认综合信息显示屏DTC。
- 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6 步。

5). 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). 将点火开关转至ACC 位置。
- E). 执行“DTC 检查”以确认综合信息显示屏DTC。
- 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。

6). 确认没有其它DTC 存在

- 是:执行适用的DTC 检查。
- 否:DTC 故障检修完。