

# 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

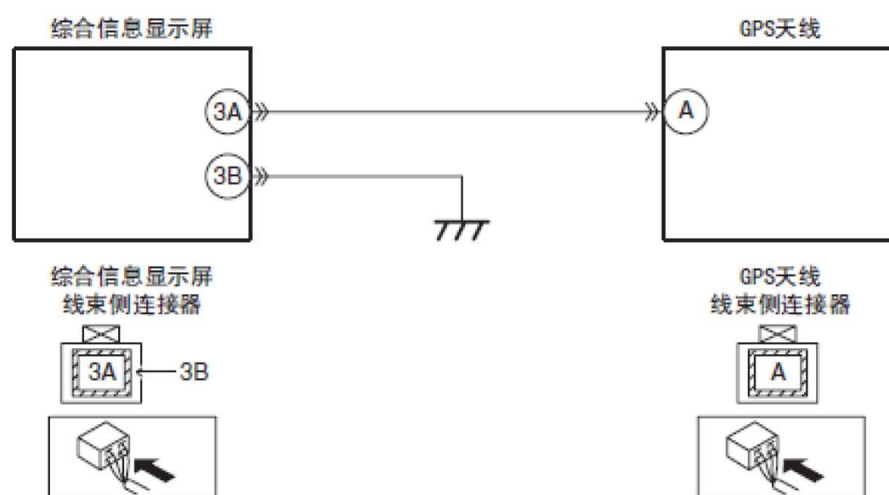
### 故障码分析:

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。

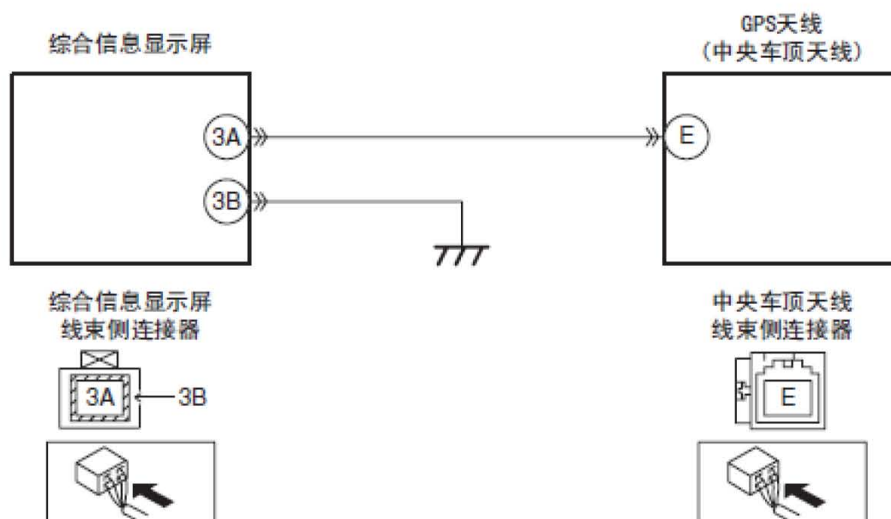
### 故障码分析:

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

- 将点火开关切换至OFF。
- 断开电池负极电缆。
- 断开车顶天线连接器。
- 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
- 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

- 断开车顶天线连接器。
- 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
- 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

- 断开综合信息显示屏连接器。
- 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
- 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。