

# 11、B10D9：87、P1260：00 与线圈式天线的通信错误故障解析

## 故障码说明：

| DTC     |          | 说明          |
|---------|----------|-------------|
| 安全灯闪烁模式 | 11       | 与线圈式天线的通信错误 |
| 仪表组     | B10D9:87 |             |
| PCM     | P1260:00 |             |

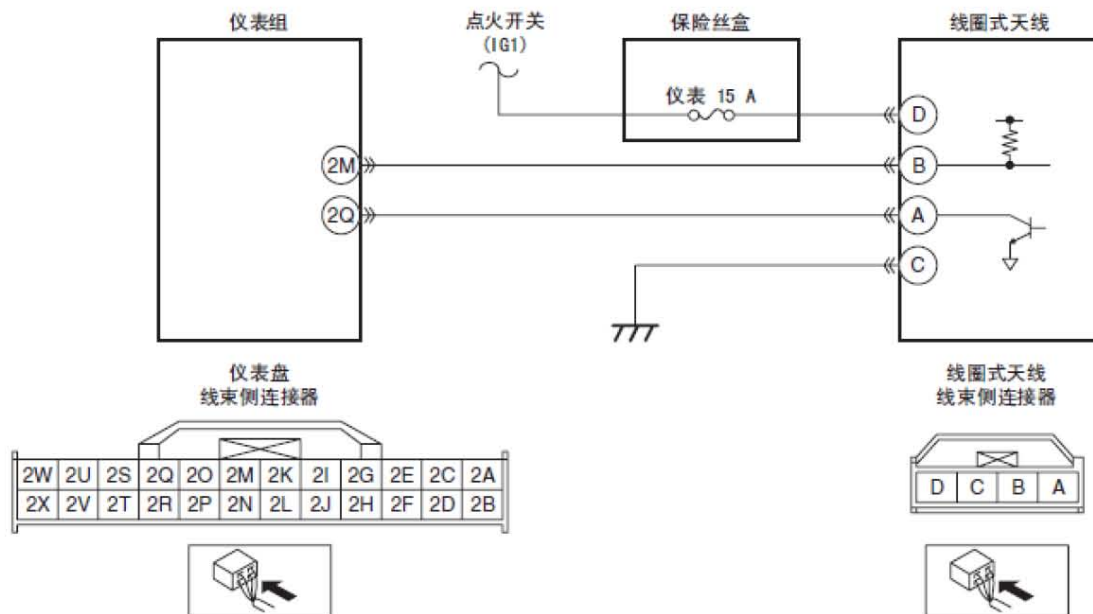
## 故障码分析：

检测条件：

- 仪表组不能与线圈式天线通信。

可能的原因：

- 线圈式天线连接器或接线端故障
- 线圈式天线电源电路开路或对地短路
  - a). 点火开关与线圈式天线接线端D 之间的线束对地短路
  - b). METER 15A 保险丝故障
  - c). 点火开关与线圈式天线接线端D 之间的线束开路
- 以下接线端之间的线束开路：
  - a). 线圈式天线接线端C—接地体
- 仪表组连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对地短路：
  - a). 线圈式天线接线端B—仪表组接线端2M
  - b). 线圈式天线接线端A—仪表组接线端2Q
- 以下接线端之间的线束开路：
  - a). 线圈式天线接线端B—仪表组接线端2M
  - b). 线圈式天线接线端A—仪表组接线端2Q
- 线圈式天线故障
- 仪表组故障



## 故障码诊断流程:

- 检查线圈式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。
  - 断开线圈式天线连接器。
  - 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8步。
    - 否: 执行下一步。
- 检查线圈式天线电源电路是否开路或对地短路
  - 断开线圈式天线连接器。
  - 再次连接电池负极电缆。
  - 打开点火开关（发动机关闭）。
  - 测量以下接线端（线束侧）的电压：
    - 线圈式天线接线端D
  - 电压为8 V 或更高吗？
    - 是: 执行下一步。
    - 否: 检查METER 15A 保险丝。若保险丝熔断: 修理或更换可能对地短路的线束和更换保险丝; 若保险丝老化: 更换保险丝; 若保险丝正常: 维修或更换可能开路的线束。执行第8步。
- 检查线圈式天线接地电路是否开路
  - 断开线圈式天线连接器。
  - 将点火开关切换至OFF。
  - 断开电池负极电缆。
  - 检查以下接线端（线束侧）与接地体之间的连续性：

- 线圈式天线接线端C
- E). 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8 步。
- 4). 检查仪表组连接器与接线端
- A). 断开仪表组的连接器。
- 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。
- 5). 检查线圈式天线通信电路是否对地短路
- A). 断开线圈式天线和仪表组连接器。
- B). 检查以下接线端 (线束侧) 与接地体之间的连续性:
- 线圈式天线接线端B
  - 线圈式天线接线端A
- 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。
- 6). 检查线圈式天线通信电路是否开路
- A). 断开线圈式天线和仪表组连接器。
- B). 检查下述接线端 (线束侧) 之间的连续性:
- 线圈式天线接线端B—仪表组接线端2Q
  - 线圈式天线接线端A—仪表组接线端2M
- 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8 步。
- 7). 确认线圈式天线故障
- 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仪表组和PCM 中的DTC。
- D). 使用汽车故障诊断仪进行起动锁止安全系统DTC 检查。
- E). 是否出现相同的DTC?
- 是:更换线圈式天线, 然后执行下一步。
  - 否:执行第9 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仪表组和PCM 中的DTC。
- D). 使用汽车故障诊断仪进行起动锁止安全系统DTC 检查。

E). 是否出现相同的DTC?

- 是: 更换仪表组, 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。

LAUNCH