

P018300/P018200/P018100/P183200

P018300

故障代码定义：燃油温度传感器线路故障-开路或对电源短路。

故障代码检测条件：

1. 点火开关置于 ON，ECM 上电。

故障代码报码条件：燃油温度电压值 > 4.95V。

P018200

故障代码定义：燃油温度传感器线路故障-对地短路。

故障代码检测条件：

1. 点火开关置于 ON，ECM 上电。

故障代码报码条件：燃油温度电压值 < 0.05V。

P018100

故障代码定义：燃油温度不合理故障。

故障代码报码条件：上电时燃油温度与发动机冷却液温度差值 > 50°C。

P183200

故障代码定义：温度传感器交叉校验故障-燃油温度不合理。

故障代码检测条件：

1. 燃油温度传感器无故障。
2. 发动机停机时间 > 8 小时后，启动发动机运行时间 < 5s。

故障代码报码条件：温度传感器交叉诊断差值 > 30°C(水温和油温对比)。

可能故障现象

- › 当故障码为 P018200、P018300 时，OBD 灯点亮，动力不足限扭。
- › 水温值替代。

故障可能原因

- › 传感器开路或对电源短路。
- › 传感器对地短路。
- › 传感器故障。

排除方法

1. 检查燃油温度传感器是否正常
 - › 是：转下一步。
 - › 否：更换燃油温度传感器。
2. 将点火开关置于 OFF 位置

i 提示

- › 如果点火开关的上一个状态为 ON，则置于 OFF 位置后，需等待至少 60s 后再进行后续操作。

3. 断开燃油温度传感器线束接头
4. 将点火开关置于 ON 位置
5. 测量燃油温度传感器线束接头电源引脚与搭铁之间的电压



正常电压：约为 5V

i 提示

- › 如测量电压不在正常电压范围内，则可能原因如下：
 - › 线束损坏。
 - › 插头损坏。
- › 如测量电压在正常电压范围内，进行下一步操作。

6. 断开 ECM 线束接头

7. 测量燃油温度传感器线束接头各引脚与 ECM 线束接头对应引脚之间的电阻

正常阻值：约为 0Ω

i 提示

- › 如测量阻值不在正常阻值范围内，则可能原因如下：
 - › 线束断路。
 - › 接头损坏。
- › 如测量阻值在正常阻值范围内，进行下一步操作。

8. 将点火开关置于 OFF 位置

i 提示

- › 如果点火开关的上一个状态为 ON，则置于 OFF 位置后，需等待至少 60s 后再进行后续操作。

9. 测量燃油温度传感器线束接头引脚与搭铁之间的电阻

正常阻值：大于 1MΩ

i 提示

- › 如测量阻值不在正常阻值范围内，则可能原因如下：
 - › 线束短路到地。
- › 如测量阻值在正常阻值范围内，进行下一步操作。

10. 将点火开关置于 ON 位置

11. 测量燃油温度传感器线束接头各引脚与搭铁间的电压

正常电压：约为 0V

i 提示

- › 如测量电压不在正常电压范围内，则可能原因如下：
 - › 线束短路到电源。
 - › 接头损坏。
- › 如测量电压在正常电压范围内，进行下一步操作。

12. 更换 ECM

13. 安装 ECM 线束接头

14. 检测故障是否消失



- › 如果故障消失，则 ECM 可能损坏。
- › 如果故障未消失，则燃油温度传感器可能损坏。

