

## P020113/P020213/P020313/P020413

## P020113

故障代码定义：一缸喷油器高边或低边控制电路开路

## P020213

故障代码定义：二缸喷油器高边或低边控制电路开路

## P020313

故障代码定义：三缸喷油器高边或低边控制电路开路

## P020413

故障代码定义：四缸喷油器高边或低边控制电路开路

故障代码报码条件：驱动通道自诊断故障

故障可能原因：

- › 接插件接插不实或接触不良。
- › 喷油器接地电路开路。
- › 喷油器供电电路开路。
- › 喷油器损坏。
- › ECM 相对应的喷油器控制引脚开路或内部电路损坏。

排除方法：

步骤	操作	是	否
1	把点火开关置于 ON 位置	转第 2 步	—
2	用诊断仪读取 ECM 是否有该故障码	转第 3 步	排查其它故障代码
3	检查接插件是否接插不实或接触不良	重新接插	转第 4 步
4	检查对应的喷油器供电电路是否开路	维修线束	转第 5 步
5	检查对应的喷油器接地电路是否开路	维修线束	转第 6 步
6	检查对应喷油器是否损坏	更换对应喷油器	转第 7 步
7	检查 ECM 相对应的喷油器控制引脚是否开路或内部电路是否损坏	检修 ECM	转第 8 步
8	将点火开关置于“ON”，连接诊断仪发送故障代码清除指令，启动发动机达到检测启动条件，观察故障代码是否再次报出	诊断帮助	系统正常

