

## 2015 &gt; G 1.8 MPI-NU &gt; 示意图 &gt; 发动机电气系统 &gt; 发动机控制系统(M/T) &gt; 维修提示

发动机控制系统(G4NB/G4NA : NU 1.8L/2.0L MPI M/T)

维修提示(7)

## • 制动灯开关

ECM利用制动信号检测ETC系统的功能故障。为诊断制动开关的良好状态, 使用两个信号(制动灯开关和制动测试开关)。这两种信号值根据制动器操作为相反值。当未踩下制动踏板时, 制动灯开关发送0V信号, 制动测试开关发送电源电压值。当踩下制动踏板时, 输出值正好相反。

## • 空调压力传感器(APT)

空调压力传感器(APT)检测空调高压管路的制冷剂压力, 并将压力值转换为电压值传送到ECM。ECM通过此信息控制冷却风扇高速或低速运转。ECM还利用此信号在空调制冷剂温度异常时停止空调压缩机的工作, 最优化空调系统。

## • 动力转向压力传感器

利用动力转向系统中的油压, 减少方向盘的操作力。传感器检测根据方向盘位置负载的动力转向油压, 并把信号输入至ECM。ECM根据此信号控制怠速值, 执行适当的电气负荷修正。

## • 发动机故障警告灯

发动机故障警告灯在发动机电控系统或排气控制使用的各种传感器故障时, 或检测出燃油供应系统泄漏(燃油箱、燃油滤清器连接器、燃油管道等)、或蒸汽控制系统(活性碳罐、连接软管)泄漏等状态时亮。当发动机故障警告灯亮时, 故障代码储存在ECM内, 并由ECM记忆, 即使发动机关闭, 也不会删除。

## • 钥匙防盗指示灯

钥匙防盗系统通过仪表盘上的钥匙防盗指示灯闪烁, 从而通知系统状态和认证结果。

## [配备智能钥匙]

插入智能钥匙时, 如果发动机起动/停止按钮在ACC或ON位置, 指示灯将亮持续30秒, 告知您可以起动发动机。如果在没有插入智能钥匙状态, 按下发动机起动/停止按钮, 指示灯将闪烁几秒钟, 以提示您不能够起动发动机。直接用智能钥匙按下发动机起动/停止按钮可以起动发动机。如果智能钥匙相关部件出现故障, 指示灯闪烁。

## [未配备智能钥匙]

插入钥匙防盗钥匙并转至ON位置和起动发动机时, 此指示灯亮。此时, 发动机可以起动。30秒后指示灯熄灭。如果钥匙防盗系统故障或认证错误, 点火开关置于"ON"后此指示灯闪烁。

## • 巡航远程控制开关

巡航控制是自动控制汽车速度的系统。

系统控制车辆节气门, 按照驾驶员设定速度维持稳定的速度。巡航控制系统在车速低于40km/h时不工作。

1.巡航开关 (ON/OFF): 通过按下"ON/OFF"按钮, 激活巡航控制系统。

2.恢复开关: 增加车速。

3.设置开关: 降低车速。

4.取消开关: 通过此开关取消巡航控制速度。