

发动机控制系统(G4LC : KAPPA 1.4L MPI M/T)

维修提示 (7)

• 怠速停止&起步(ISG)

怠速停止&起步(ISG)功能在车辆停止并且不操作离合器时自动切断发动机，一旦操作离合器，立即起动发动机。这不仅能降低油耗，还能减少废气排放。如果没有满足一定的安全性和舒适度(例如，机油仍处于冷态时，蓄电池电量不足时或室外温度低时)，发动机不转至OFF。

• 制动助力器真空压力传感器

为了确保在每种情况中都有充足的制动力辅助，在制动助力器上配备了真空传感器。

制动助力器真空压力传感器位于制动助力器旁边。它检测制动助力器真空压力并发送至ISG系统的ECM，根据此信号，控制发动机自动起动。

• 离合器开关(ISG)

当前的离合器开关作为ISG功能的输入变量使用，通过离合器开关信号检测离合器的工作状态。

• 空档开关

空档开关位于变速器壳顶部。用于检测变速杆的怠速位置。

• 车速信号

车速信号输入至ECM。ECM根据此信号控制燃油喷射量、点火时期、变速器换挡和液力变矩器的离合器。

• 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)、或蒸发气体控制系统(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警告灯闪烁，从而通知系统状态和认证结果。

[配备智能钥匙]

智能钥匙在车辆内时，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。如果智能钥匙不在车内时，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。智能钥匙电量不足时，如果按下发动机起动/停止按钮，指示灯闪烁，不能起动发动机。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，可以发动机关可以起动。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。