FREE 10% PREVIEW (1/23 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/410819-gwm-baic-changan-generic-ecu-file-pdf

BCM

简述

车身控制器（BCM）实现车身电器系统的智能控制及功能实现，具体包括如下内容：

1. 通过操作各灯光开关，实现外灯、内灯的工作如：
   远光、近光灯、小灯、牌照灯、前后雾灯、制动灯、危险报警灯、转向灯、门灯、顶灯、脚窝灯、并通过组合仪表进行有关提示，通过雨量光线传感器及有关逻辑关系实现自动灯光、跟随回家、跟随寻车等灯光功能；
2. 通过下线配置的车辆，操作雨刷开关可实现前雨刷高速、低速、间歇的逻辑控制及与雨量光线传感器配合实现自动雨刷功；
3. 遥控功能，通过遥控器三个按键可实现开闭锁、闭窗、寻车功能；
4. 可实现中央门锁控制、后背门解锁、撞车解锁、车速超过15km/h自动闭锁、防误锁；
5. 通过长按闭锁键遥控闭窗，具有防夹喇叭报警提示功能；
6. 具有电动四驱的前桥控制功能及4WD指示灯提示性能；
7. 系统具有电源管理功能，高低电压保护、延时断电、系统休眠等功能。

中央门锁控制

闭锁

车身控制器在以下条件下将实行闭锁功能（5 门闭锁）

1. **遥控钥匙闭锁**
   当车身控制器成功收到遥控钥匙闭锁命令，且所有车门都关着。
2. **车速感应锁门**
   当此功能标定为可用时，
   当电源模式在 ON 时，车速达到并超过 15km/h，如果当前的门锁状态为未锁状态且所有的门都关着
3. **自动回防**
   当此功能标定为可用时，
   当车身控制器成功收到遥控钥匙解锁命令后解锁，而所有车门在 30s 内没有动作且钥匙不存在点火锁内。
4. **中控开关闭锁**
   当按主控闭锁开关闭锁时，车身控制器闭锁所有车门。
5. **手动钥匙闭锁**
   当旋转驾驶员门钥匙至闭锁位置。

解锁

1. **遥控钥匙解锁**
   当车身控制器成功收到遥控钥匙解锁命令时。（解锁 4 门，不包含后门）
2. **碰撞解锁**
   当此功能标定为可用时，
   当电源模式在 ON 或 START 时，车身控制器将在收到碰撞信号后 3s 钟解锁。
3. **中控开关解锁**
   当按中控锁开关解锁时，车身控制器解锁所有车门。
4. **手动钥匙解锁**
   当旋转驾驶员门钥匙至开锁位置。
5. **拔钥匙解锁**
   当此功能标定为可用时，

(a) 当前的中央门锁状态为闭锁。
(b) 电源模式由 ON,START 和 ACC 到 Lock 状态。
(c) 钥匙由插入状态转为拔出状态。

【禅哥 众筹联盟】每人 / 年1 - 2000G好资料 / 视频 / 教程 / 数据！新会员先送1千G！还有红包！
德美日国产 - 新能源 - 柴油 - 工程师 - 改装 - 专检 - 防盗 - 电脑板 - 案例 - 课程 V：1529 - 888 - 2340

FREE 10% PREVIEW (2/23 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/410819-gwm-baic-changan-generic-ecu-file-pdf

(d) 拔出后经过 0.2s 解锁。

在电源模式由非 Lock 状态进入 Lock 状态的一个循环内，拔钥匙解锁功能只执行一次。

防误锁功能

当按下中控闭锁开关或驾驶员门侧钥匙上锁时，车身控制器闭锁；此时，中控门锁为闭锁状态，之后发现任意一门的状态从其他状态切换到所有门都关闭状态，车身控制器需驱动门锁电机执行解锁动作一次；对于由其他原因导致的闭锁状态，BCM 不执行此防误锁功能。

后门释放

后备箱门只有在其他门解锁状态下才能开关。

当按下后备箱开锁开关时，车身控制器驱动后备箱开门马达。

当释放开关时，后备箱解锁马达靠内部回位弹簧回位。

当后掀门解锁开关被按下时，车身控制器驱动后掀门解锁继电器 300ms，然后停止输出，直到下一次按下后掀门解锁开关时重新驱动输出。

遥控钥匙

遥控钥匙上有 3 个按键：闭锁、解锁、寻车。

自动升窗功能由长按遥控钥匙闭锁键实现。

遥控钥匙闭锁

当车身控制器接到遥控器的闭锁命令后，驱动外部继电器使门锁执行电机动作，完成闭锁。同时驱动左右转向灯闪烁 2 次。

当五门中的任何一门没有关好，车身控制器不执行闭锁动作，左右转向灯不闪烁。

遥控钥匙闭窗

如果长按遥控钥匙闭锁键 2s 以上，车身控制器收到此信号后，通过发送 LIN 信号实现四门门窗闭窗功能。

遥控钥匙解锁

当车身控制器接到遥控器的解锁命令后，驱动外部继电器使门锁执行电机动作解锁。同时驱动左右转向灯闪烁 1 次。

遥控钥匙寻车

如果按遥控器寻车按钮，车身控制器驱动左右转向灯闪烁 8 次后，左右转向灯闪烁 3 次同时喇叭鸣叫 3 次。

如果寻车功能已经被激活，车身控制器收到遥控钥匙解锁命令，左右转向灯和喇叭反馈马上停止。同时按照遥控钥匙解锁反馈闪烁 1 次。

遥控钥匙开锁闭锁反馈延时

遥控开锁和闭锁反馈输出由中控门锁执行驾驶员钥匙孔开关反馈结果判断，延时时间为 0.62s。延时间过后车身控制器检测此开关是否与请求动作一致，如果一致才有反馈输出，否则没有输出。

遥控钥匙学习

车身控制器将提供 2 种遥控钥匙的方式。

第一种遥控钥匙方式：

本过程适用工厂下线及服务站的遥控钥匙学习，学习遥控钥匙需要有诊断设备或下线设备支持。并且需在此过程中对遥控钥匙按键进行操作。

诊断命令将被用来对车身控制器的学习过程进行管理

一个车身控制器最多能学习 2 把遥控钥匙。

必须满足下列条件才能进行学习钥匙过程

(a) 通过诊断命令使车身控制器进入下线模式

(b) 需要通过车身控制器安全认证

只有通过以上 2 个步骤才能把遥控钥匙的信息记录到车身控制器里

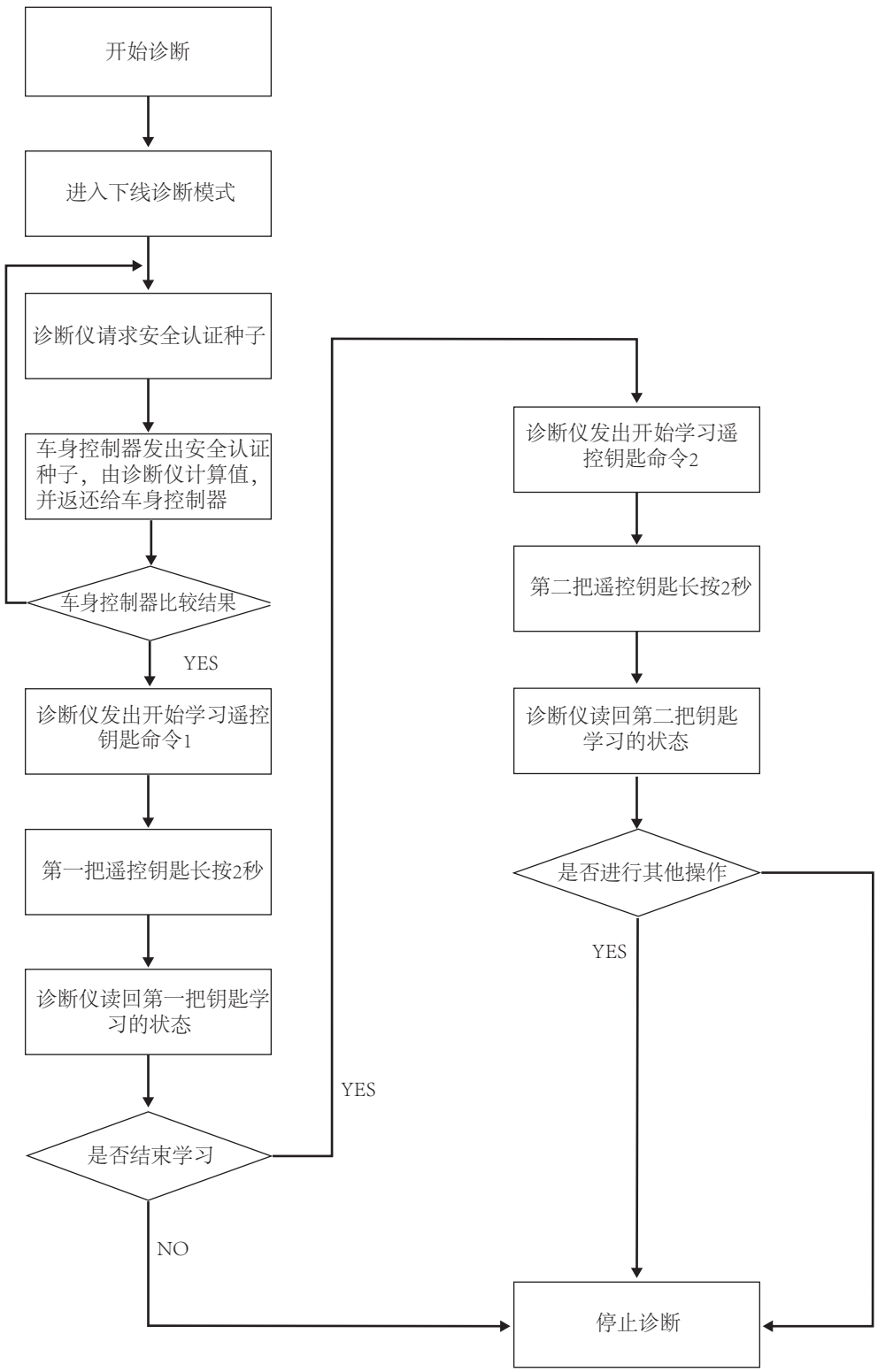
在学习过程中，车身控制器会在等待第一把遥控钥匙命令时，点亮右转向灯（不闪烁）；在等待第二把钥匙命令时，点亮左转向灯。在学习结束后熄灭刚才点亮的灯。

【神哥 众筹联盟】每人 / 年1 - 2000G好资料 / 视频 / 教程 / 数据！新会员先送1千G！还有红包！
德美日国产 - 新能源 - 柴油 - 工程师 - 改装 - 专检 - 防盗 - 电脑板 - 案例 - 课程 V：1529 - 888 - 2340

FREE 10% PREVIEW (3/23 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/410819-gwm-baic-changan-generic-ecu-file-pdf

在学习过程中不允许点火，否则将立即退出学习模式。

学习过程见流程图：



【禅哥 众筹联盟】每人 / 年1 - 2000G好资料 / 视频 / 教程 / 数据！新会员先送1千G！还有红包！
德美日国产 - 新能源 - 柴油 - 工程师 - 改装 - 专检 - 防盗 - 电脑板 - 案例 - 课程 V：1529 - 888 - 2340

ECUFLASH.PRO · ENGINEERING ARCHIVE

End of Free 3-Page Preview (Total: 23 Pages)

GWM Haval H5 BCM Body Control Module Operation and Logic Manual

DOWNLOAD FULL 23-PAGE PDF AT ECUFLASH.PRO ->