



恒润科技
HIRAIN TECHNOLOGIES

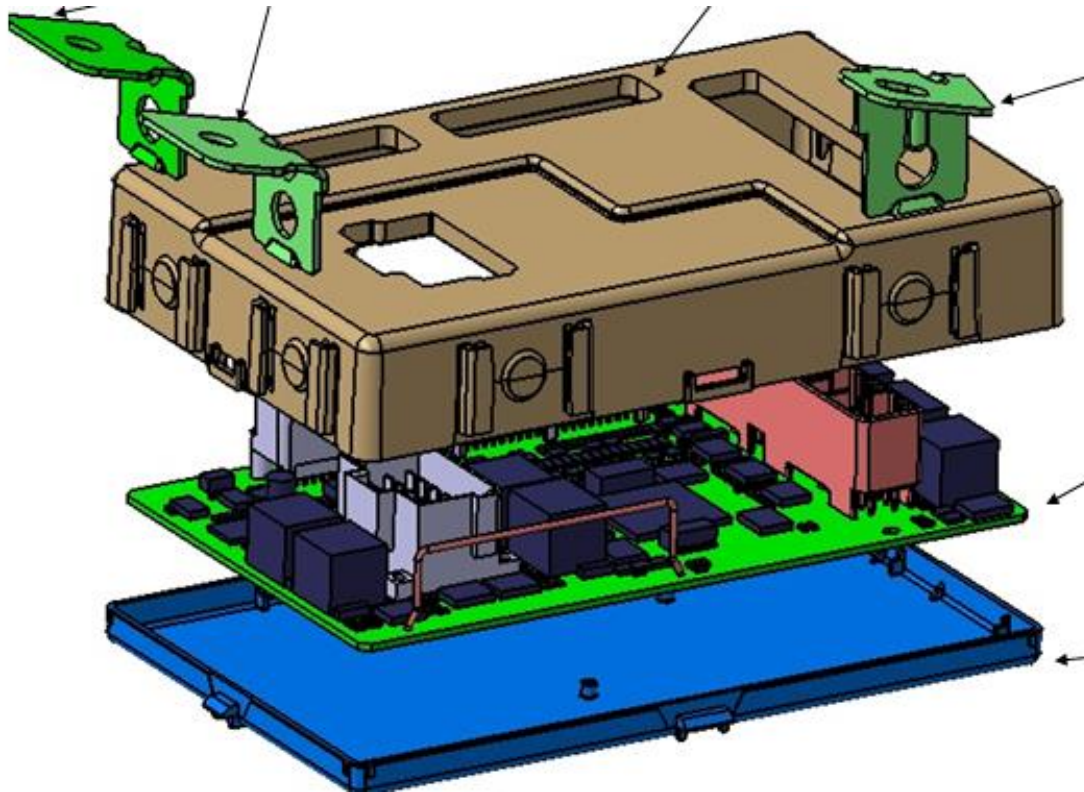
BCM平台产品方案

恒润科技
Hirain Technology

主要内容 Agenda

- BCM介绍
BCM Overview
- 方案描述
Products described
- 量产经验
OEMs Experience

- BCM介绍 BCM Overview



方案描述 Products described

■ 硬件资源 Hardware resource

NO	I/O	Qty 数量	Reserved 预留	Note 备注
1	Internal Relay Driver(内部继电器)	12	4	
2	Low side Driver（低边驱动）	5	1	
3	High side Driver（高边驱动）	8		6:<2A 2:200mA
4	Anolog Input（模拟输入）	3	0	
5	Digital Input（数字输入）	30	12	5 路高低可配
6	PWM Output（PWM输出）	0	1	
7	PWM Input（PWM输入）	0	1	
8	CAN	3	0	
9	LIN	1	2	
10	IMMO Driver（IMMO驱动）	0	1	
11	RKE Recevier（射频接收）	0	1	

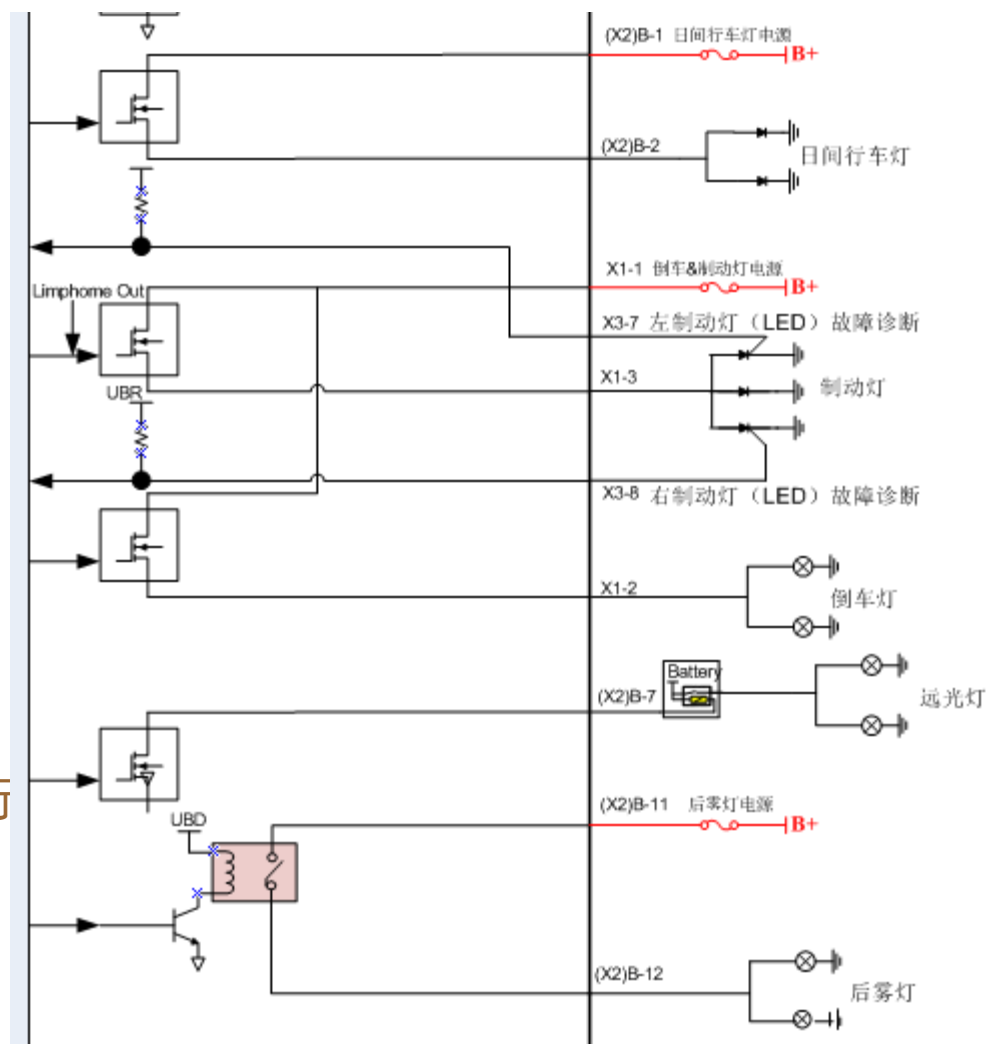
主要功能

◆ External Lights Control 外部灯光

- Main beam 远光灯
- Low beam 近光灯
- Position Lights 位置灯
- Turn Lights 转向灯
- Front Fog beam 前雾灯
- Rear Fog beam 后雾灯
- Brake Lights 制动灯
- Back-up Lights 倒车灯
- Day Running Lights 日间行车灯
-

◆ Internal Lights Control 内部灯光

- ◆ Reading lights 阅读灯
- ◆ Harzard indication light 危险警报指示
- ◆ Doorlock Indication Light 门锁指示
- ◆ Battery saver 节电
- ◆

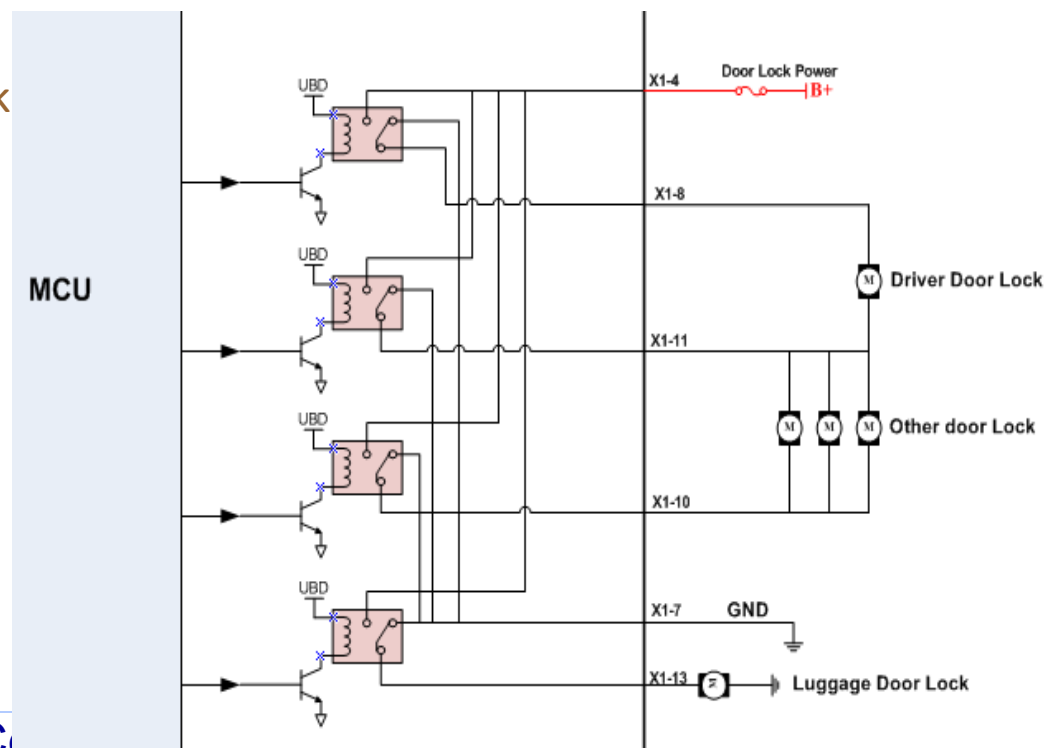


● Main Function 主要功能

◆ Door Lock Control 门锁控制

- Central Lock and Unlock 中控解闭锁
- Remote Lock and Unlock 遥控解闭锁
- Speed sensed Lock and Comfort Park unlock 速控落锁以及停车解锁
- Auto Unlock after crash 碰撞解锁
- Auto Re-Lock 自动重锁
- Thermal protect for Door lock 门锁电机热保护
- 门锁电机热保护

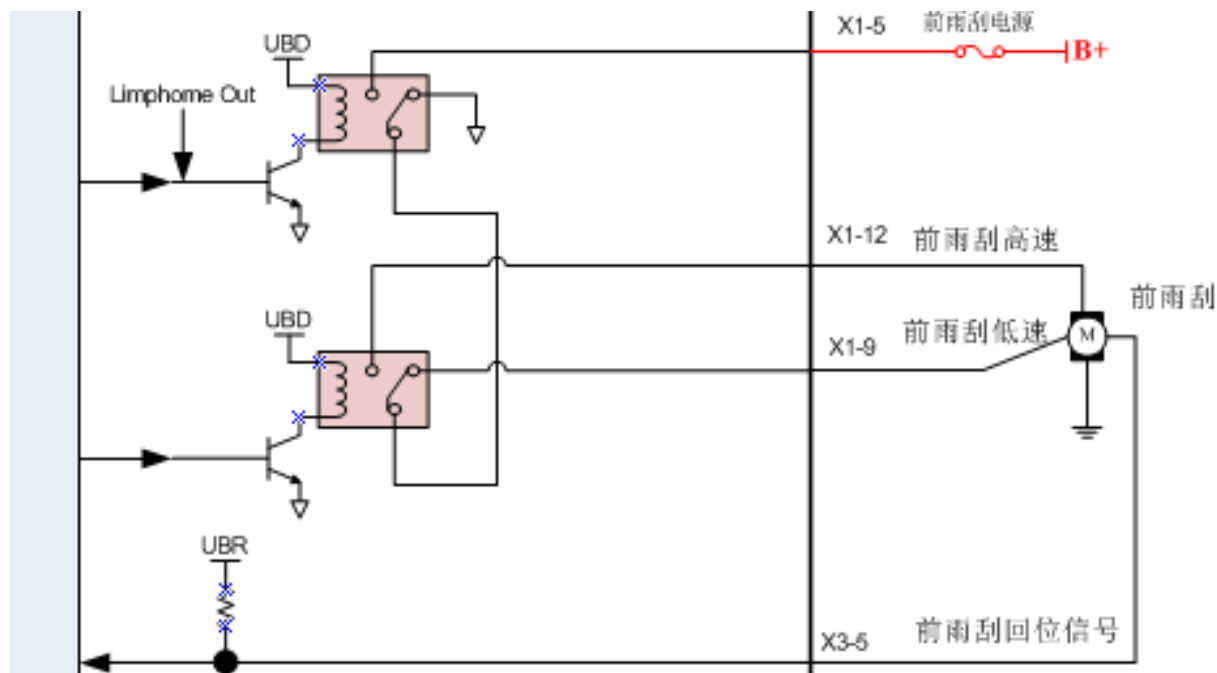
- ◆ Luggage Door unLock 行李箱解锁
- ◆ Fuel tank cap unLock 加油口盖解锁



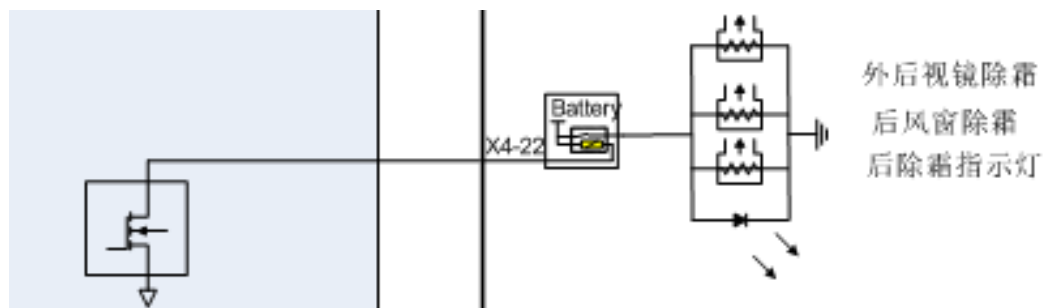
● Main Function

◆ Wiper Control 雨刮控制

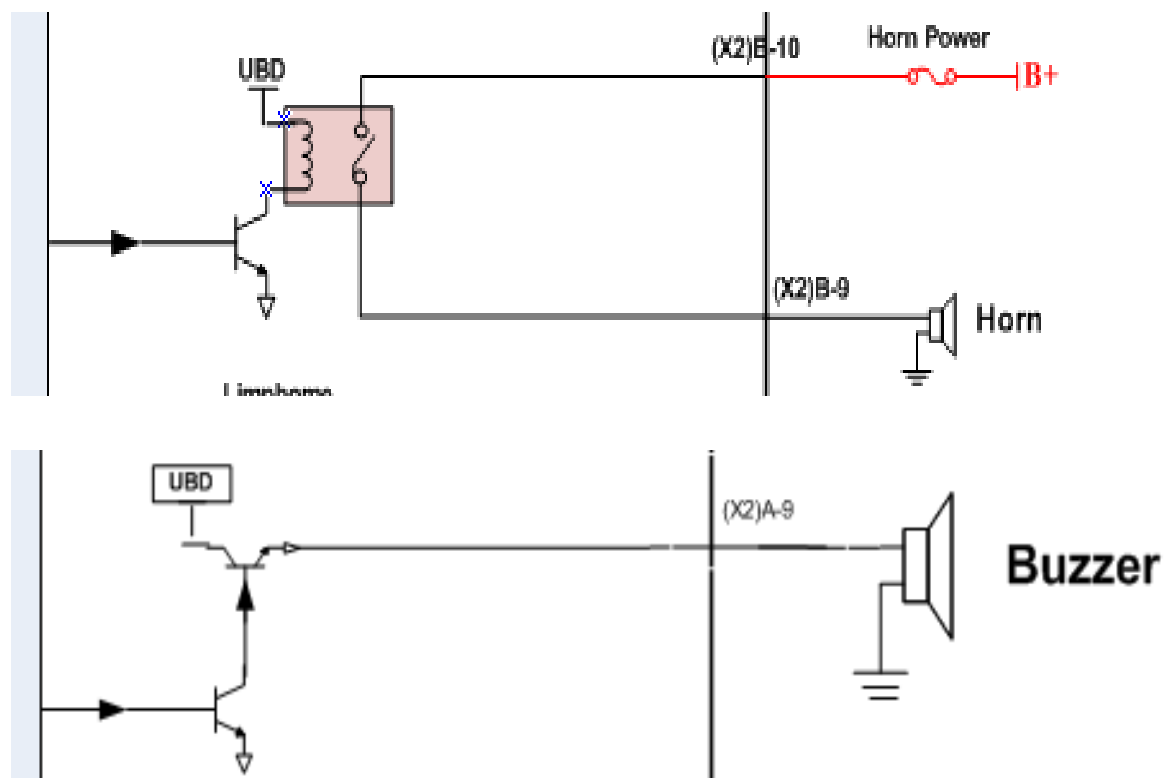
- Front Wiper control 前后雨刮控制
- Cooperation with washer 洗涤联动



- Main Function
 - ◆ Rear Window deforest 后除霜



- Main Function
 - ◆ Sound Reminders 声响提示
 - Horn 喇叭
 - Buzzer 蜂鸣器



● Main Function

◆ Gateway 网关

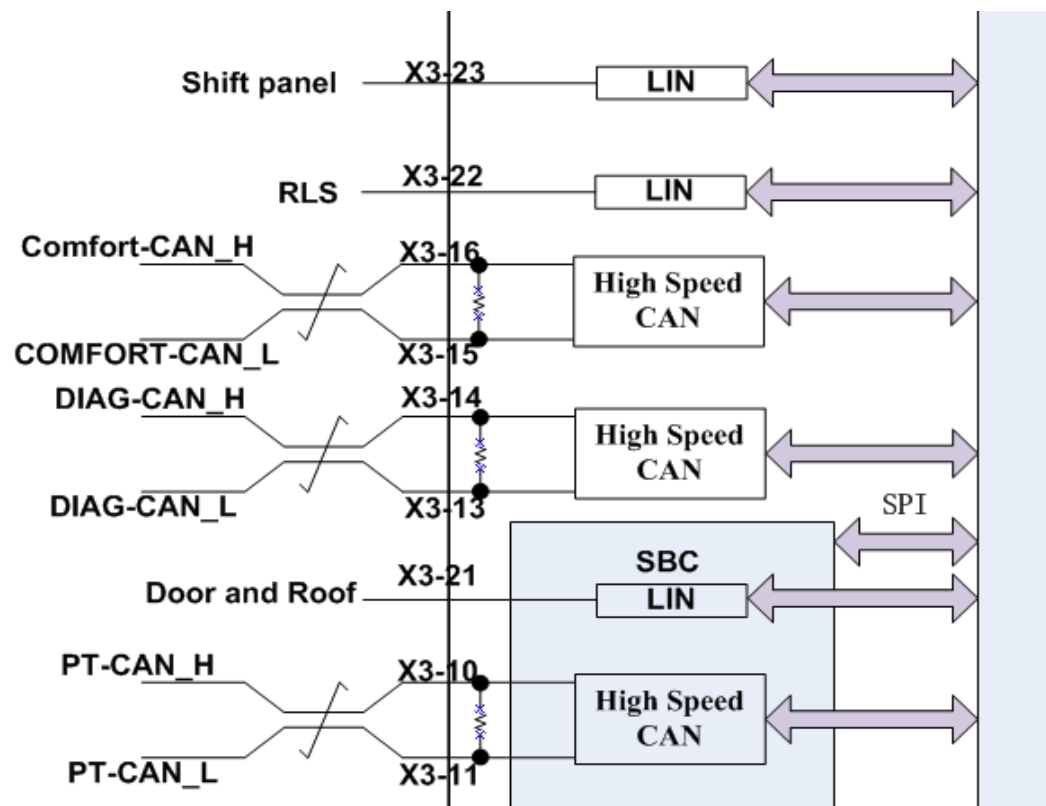
- CAN - CAN Routing CAN-CAN路由
- CAN - LIN Routing CAN-LIN路由
- Diagnostic Routing 诊断路由
- Network Mangement 网络管理

◆ Comfort Control舒适控制

- ◆ Roof 天窗
- ◆ Door Window 门窗
- ◆ Shiftpanel 换挡面板
- ◆ RLS 雨量光传感器
- ◆

◆ Others

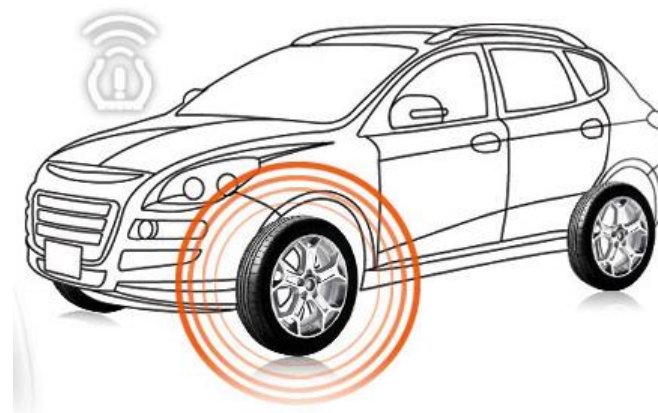
- ◆ BootLoader 在线更新程序
- ◆ Diagnostic Service 诊断服务



方案描述Products described

射频方案

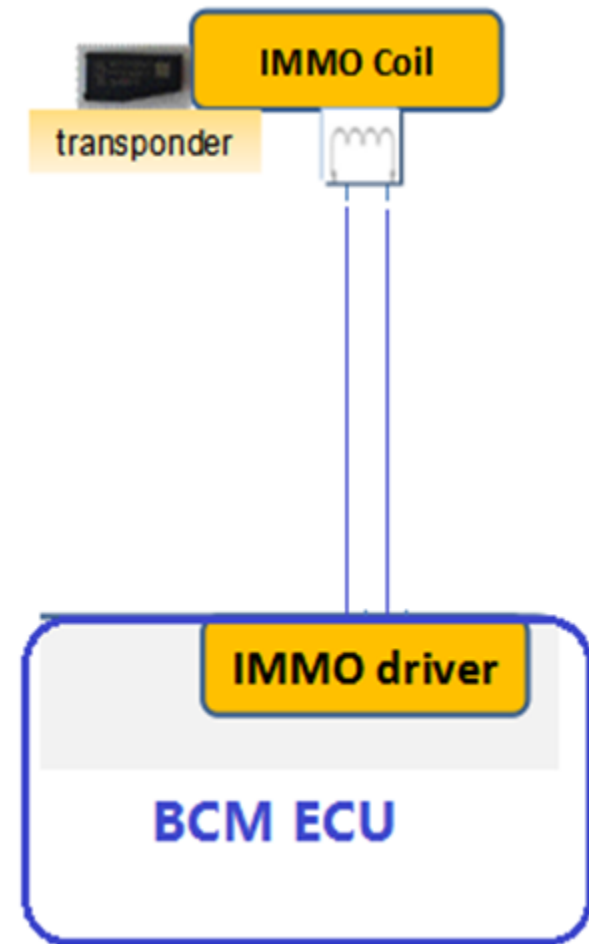
- RKE、TPMS分时复用
- 支持FSK/ASK调制
- 遥控距离：空旷场地大于25m



方案描述Products described

IMMO方案

针对RKE车型，BCM集成IMMO驱动，
密码转发器在钥匙当中，和EMS配合
实现发动机防盗



- Structure 结构

- ◆ Housing 壳体

- Size 尺寸 :170*105*25mm
- Material 材料: Polypropylene

- ◆ Mounting type 安装方式

- metal bracket 金属支架
- Need to change metal bracket according to mounting type if necessary
安装方式不同，需要调整金属支架

- ◆ Connectors接插件

- Number: 4

方案描述 Products described

■ 性能指标 Parameter description

- ❖ Supply voltage 工作电压: 9 ~ 17V;
- ❖ Quiescent current 静态电流: 3mA;
- ❖ Storage temperature 存储温度: -40 °C ~ 85 °C;
- ❖ Operating temperature 工作温度: -40 °C ~ 85 °C;

The Car on the market with Hirain BCM



奔腾B30



森雅 R7



中华汽车



Cold Plus



Zinger



力帆汽车



LF720



LF820



X80

Thanks

Q & A