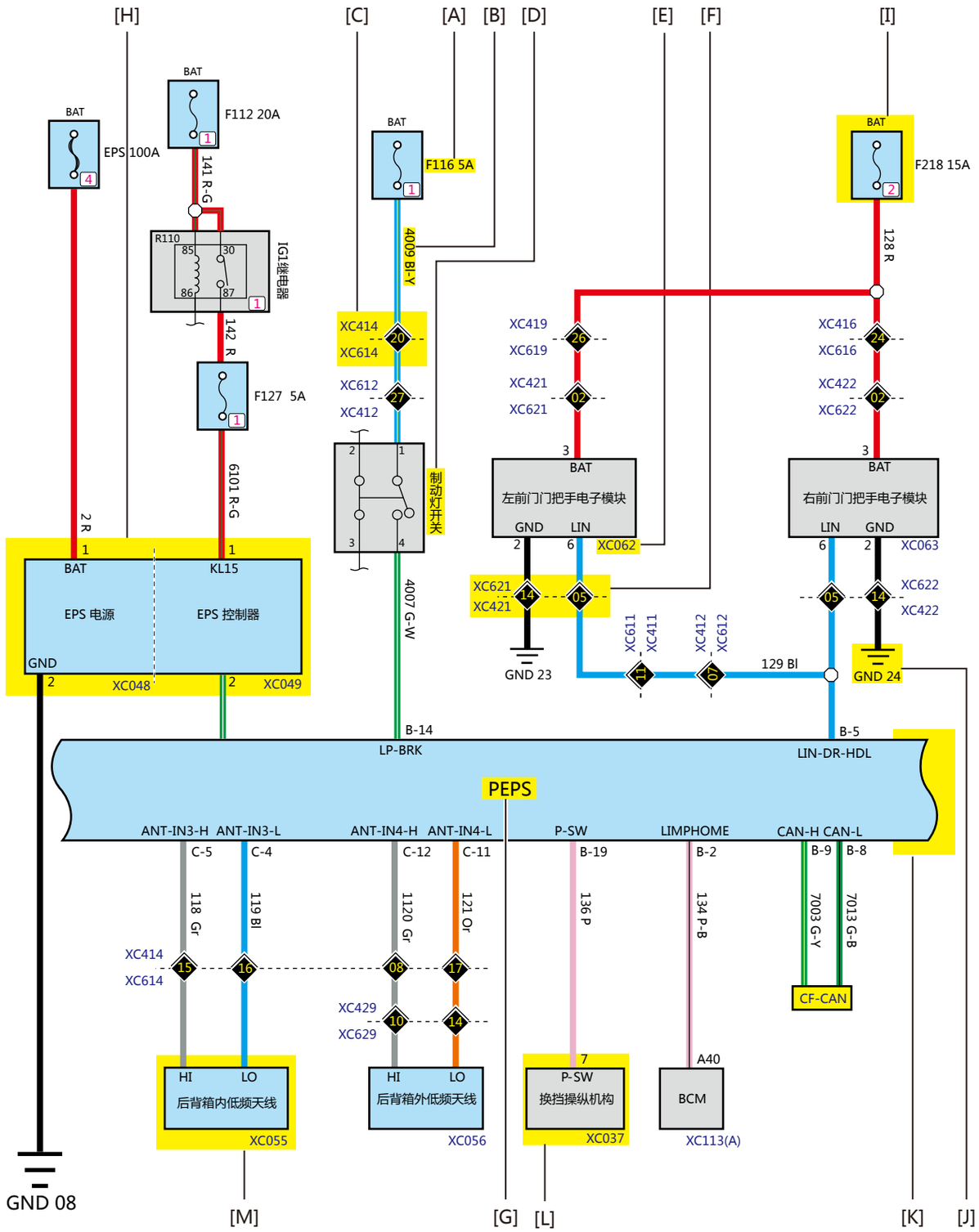
使用说明

导言

章节	简述
模块位置信息	体现了车上主要电器模块位置信息，方便定位各模块在车上的位置
保险盒信息	体现了车上各保险盒位置以及各保险、各继电器的详细信息
搭铁与短接器信息	体现了每条线束上的搭铁点位置以及短接器位置
搭铁信息汇总	体现了所有用电器的搭铁点信息
线束图	体现了线束与各用电器之间插件的位置
插件图	体现了各插件的形状以及引脚数
整车原理图	体现了各用电器从电源至搭铁点的全部电路，包含电路中间经过插件的引脚号

参考样图

此原理图为参考样图，仅作解释说明使用。



注解说明

› [A]: 表示保险丝名称及规格

› [B]: 表示配线颜色及编号

配线颜色用字母表示。

B = 黑色 W = 白色 Y = 黄色 R = 红色 G = 绿色 Br = 棕色 Bl = 蓝色 Gr = 灰色 Or = 橙色 P = 粉色

单色导线的颜色标注直接使用上述字母，双色导线的颜色标注第一位为主色，第二位为条纹色。

例如： 单色导线：红色，标注为 R。 双色导线：主色为绿色，条纹颜色为黑色，标注为：G-B。

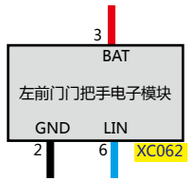


› [C]: 表示两根线束插件的连接。XC414 与 XC614 为两根线束的插件编号，20 为插件引脚号

› [D]: 表示电器元件的名称

› [E]: 表示电器元件与线束连接插件的编号，此插件为线束端插件。

例如：



› [F]: 表示两个引脚在同一插件中

例如：

14 与 05 两个引脚同在 XC621/ XC421 中。

› [G]: 表示系统模块名称

› [H]: 表示此模块有两个或两个以上插件

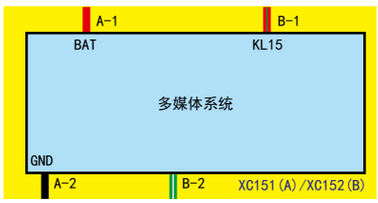
› 例如：



图中所示为两个插件，分别为： XC048/XC049。

⚠ 注意

当模块有两个或两个以上插件时，除上述表现方式外，还可表示为：“A-1、B-1”。



› [I]: 保险丝，框中数字表示保险盒序号，此图表示此保险丝在 2 号保险盒内

ℹ 提示

› 1 号保险盒为仪表板保险盒

- 2 号保险盒为机舱保险盒
- 3 号保险盒为后备箱保险盒
- 4 号保险盒为蓄电池正极保险盒

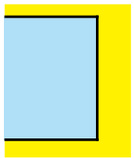
- [J]: 表示搭铁点，统一用“GND”加数字表示，图中所示为第 24 号搭铁点
- [K]: 表示系统未展示完

  例如：



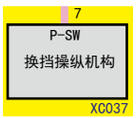
  系统完结表示为：

  例如：

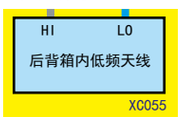


- [L]: 表示此系统在本页内为非重点表达内容，填充颜色为灰色

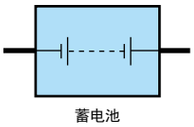
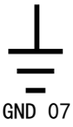
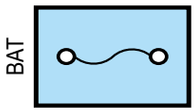
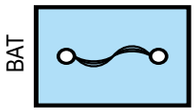
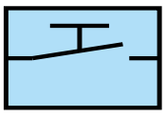
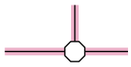
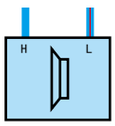
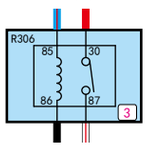
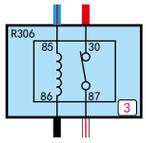
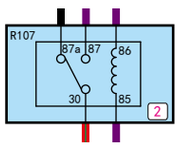
  例如：

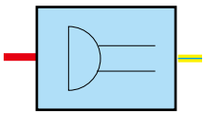
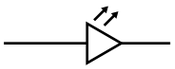
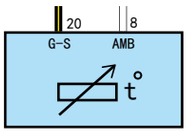
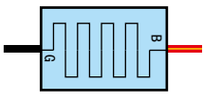
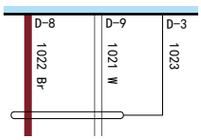
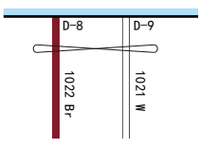
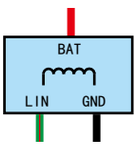
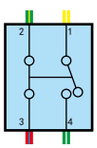
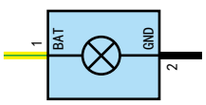
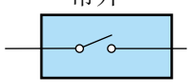
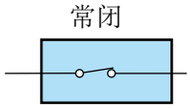


- [M]: 表示此系统为本页内重点表达内容，填充颜色为蓝色



符号注解

	**蓄电池** 存储化学能并将其转化为电能，为车辆各电路提供直流电
	**搭铁** 线束连接车身的点，为电路提供回路，没有搭铁电路，电流就无法流动
	**保险丝** 一个金属薄片，如果流经的电流过大，则会熔断，从而切断电流来保护电路免受损坏
	**熔断丝** 这是位于大电流电路中的粗导线，如果电流过大其将会熔断，从而保护电路
	**微动开关**
	**线束接合** 在相交处有八角形标记的代表线束接合
	**线束未连接** 在相交处无八角形标记的代表线束未连接
	**扬声器** 一种可利用电流产生声波的机电设备
常开  常闭 	**继电器** 电子操作开关，一般分两种：常闭与常开。流经小线圈的电流可产生磁场，打开或关闭附属的开关
	**双掷继电器** 一种使电流流过两组触点中任意一组触点的继电器

	**报警蜂鸣器**
	**发光二极管** 发光二极管中通过电流时发光，但是不会产生热量
	**温度传感器** 电阻值随温度变化而变化的电阻
	**除霜加热丝** 电流通过加热丝时，产生热量，用以除霜
	**屏蔽线**
	**双绞线**
	**防盗线圈**
	**制动灯开关**
	**灯** 电流流经灯丝，使灯丝变热并发光
常开  常闭 	**手动开关** 断开和闭合电路，以此可阻止或允许电流通过。主要有两种：常开和常闭

缩略语

缩写	含义
ABM	安全气囊模块
ABS	防抱死制动系统
AC	空调系统
ACC	自适应巡航系统/自适应巡航控制系统/附件
AC-FCP	空调前面板
ACP	空调控制面板
ACU	电桥换挡控制器/换挡控制器
AD-CAN	辅助 CAN/驾驶辅助 CAN
AF-FCP	空调面板
AFS	自适应前照灯系统
ALCM	氛围灯控制模块
ALS	前灯水平自动调节系统/自动前灯水平调节系统/前灯自动水平调节系统
AMP	功放
ANC	主动降噪
APA	自动泊车辅助系统/半自动泊车辅助系统
APS	自动泊车系统
ATSM	全地形开关模块
AVM	环视系统/360 环视系统
Ballast_L/Lballast	左侧镇流器
Ballast_R/ Rballast	右侧镇流器
BAT	蓄电池
BCM	车身控制器
BD-CAN	车身 CAN
BMS	电池管理系统
BPH	电池包加热器总成
BSG	启动电机控制单元/皮带驱动的起动、发电一体式电动机
BWV	两通阀
CAN	控制器区域网络/控制器局域网络
CANFD	带可变速率的控制器局域网
CCSM	中央控制开关模块/中控面板开关总成/副仪表板开关模块
CD	CD 主机
CF-CAN	舒适 CAN
CMP	电动空调压缩机

缩写	含义
CMS	CAN 信号转换模块
CSA	组合开关总成，集成 SAS 功能
CSM_L	左控制开关模块
CSM_R	右控制开关模块
CVVL	连续可变气门升程
DCT	双离合变速器
DCDC	DC/DC 转换器
DCU	尿素喷射控制单元
DDCM	驾驶员侧门模块
DG-CAN	诊断 CAN
DHL	左侧门把手模块
DHR	右侧门把手模块
Digital IP	数字虚拟仪表
DMD_L	左数字微镜元件
DMD_R	右数字微镜元件
DMS	智能识别系统
DMSM	驾驶模式开关模块
DPSA	驱动模式切换开关
DPWM	驾驶侧电动窗开关/驾驶侧电动窗开关模块
DSM	座椅记忆模块
DVD	DVD 主机
DVR	行车记录仪
EAC	空调压缩机总成
EAH	空调加热器总成
EBS	蓄电池传感器
ECM	发动机控制模块
ECU	电子控制单元
EGD	电子差速锁
EGR	废气再循环
ELD	电控式差速锁
EMS	动力管理系统
E_Park	电子驻车系统
EPB	电子驻车制动系统
EPS	电动助力转向系统
ePump	电子油泵

缩写	含义
ESCL	电子转向管柱锁
ESOF	电控四驱控制单元
ESP	电子车身稳定程序/电子车身稳定系统
ETS	排温传感器
EXV	电子膨胀阀
FCM	前向摄像头主控单元
FCP	前空调控制面板
FPAS	前泊车辅助系统/前倒车雷达
FWV	四通阀
GLO-NASS	格洛纳斯紧急呼叫系统
GW	网关
HC	前照灯控制器/混合控制
HC-CAN	混合控制 CAN
HCM	空调控制模块
HCU	整车控制器
HDL	左侧门把手模块
HDR	右侧门把手模块
HFA	后背门自动开启传感器
HFA_L	左后背门自动开启传感器
HFA_R	右后背门自动开启传感器
HID	氙气大灯
HMI	人机交互面板/人机接口/人机接口模块/人机界面
HP-CAN	混合动力 CAN
HTR	加热控制器
HUT	导航主机系统/主机系统
HVAC	供暖、通风与空调系统
HVH	高压电加热器
HVSM	座椅加热通风模块
iBooster	智能助力器
IESS	发动机声音模拟器总成
IFC	智能前置摄像头/智能前视控制模块
IGC	智能电机控制模块
InMirror	内后视镜模块
IF-CAN	影音娱乐 CAN
IFV	智能前视摄像头

缩写	含义
IP	仪表系统
IPMSM	仪表板小开关模块
KBCM	车身电子域控制单元，集成 PEPS 和 BCM
LAM_L	左激光大灯辅助模块
LAM_R	右激光大灯辅助模块
LDM_L	左 LED 驱动模块
LDM_R	右 LED 驱动模块
LDW	车道偏离预警系统
LHD	左舵驾驶
LIN	局域互联网络/本地互联网络
MCU	微程序控制器/驱动电机控制单元/电机控制器
MFSW	多功能方向盘模块
ModeSW	驾驶模式选择开关
MP5	MP5 播放器
Nextrac	智能前驱系统/智能前驱控制模块
OBC	充电控制器/车载充电机
PAS	泊车辅助系统/驻车辅助系统
P-Box	保险盒模块
PDCM	前排乘客侧门模块/副驾驶侧门模块
PEPS	无钥匙进入与启动系统/智能进入启动系统
PLG	电动后背门模块
PM2.5	PM2.5 传感器/PM2.5 检测模块
Power-Box	电源盒
PPWM	乘员侧电动窗开关/乘员侧电动窗开关模块/副驾驶侧电动窗开关模块
PTC	正向温度系数的电加热器
PT-CAN	动力 CAN
PWM	电动窗开关/电动窗开关模块
Radio	收音机
RCP	后空调控制面板
RHD	右舵驾驶
RHDS	后排座椅扶手显示屏总成
RLPWM	左后电动窗开关模块
RLS	雨量光线传感器
RMC	远程监控控制器
RMT	远程监控控制器

缩写	含义
RPAS	后泊车辅助系统/后倒车雷达/后雷达泊车辅助系统/后雷达
RRPWM	右后电动窗开关模块
RSDS_L	左侧雷达探测系统/左后雷达探测系统
RSDS_R	右侧雷达探测系统/右后雷达探测系统
RVC	后视摄像头
SAS	方向盘转角传感器
SBR	座椅安全带未系提醒
SBWM	电子换挡器模块/线控换挡器模块
SC-CAN	安全 CAN
SC-CANFD	安全 CANFD
SCM	座椅控制模块/座椅通风加热模块/座椅加热按摩模块/座椅通风加热按摩信号转换器/座椅加热按摩支撑模块/座椅信号转换器
SCU	变速器电子驻车控制单元/变速器电子驻车系统
SE-CAN	安全 CAN
SHM	座椅加热模块
SHM_R	后排座椅加热模块
SIP	副仪表系统
SIPSM	副仪表板开关模块
Siren	报警器
SRS	辅助约束系统
SunRoof	天窗
SunShade	天窗遮阳帘
SVHM	座椅通风加热模块
SVM	智能内后视镜
SWHM	方向盘加热模块
TBK	集成蓝牙和车联网主机的无钥匙进入启动控制单元
T-BOX	车联网
TCU	变速器控制单元
Tester Interface	诊断接口
TOD	智能(适时)四驱
TPC	防盗控制器
TPMS	胎压监测系统
Trailer	拖车
TWV	三通阀
VCU	整车控制器

缩写	含义
VIN	车辆识别代号
VSG	行车声音发声器
VVT	可变气门正时
WP	电动雨刮