

## GM 车型串口通信协议（XP） 1.1.9

1	版本描述 .....	3
2	物理层描述.....	3
3	链路层描述.....	3
	1、约定.....	3
	2、数据帧结构.....	3
	3、ACK/NAK .....	3
	4、通信数据顺序示例.....	4
4	应用层 .....	5
	4.1 数据格式.....	5
	CAN BUS 盒 → DVD 主机.....	5
	4.1.1 方向盘按键【0x01】 .....	5
	4.1.2 面板盘按键【0x02】 .....	5
	4.1.3 空调信息【0x03】 .....	6
	4.1.4 小灯信息【0x04】 .....	7
	4.1.5 车身空调控制信息【0x05】 .....	8
	4.1.6 车身中控设定信息【0x06】 .....	8
	4.1.7 倒车雷达开关信息【0x07】 .....	9
	4.1.8 OnStar 电话信息【0x08】 .....	9
	4.1.9 OnStar 状态信息【0x09】 .....	10
	4.1.10 车身中控设定信息 2【0x0A】 .....	10
	4.1.11 车速信号【0x0B】 .....	11
	4.1.12 语言状态【0x0C】 .....	11
	4.1.13 警示音音量设置【0x0D】 .....	11
	4.1.14 后雷达数据【0x22】 .....	11
	4.1.15 前雷达数据【0x23】 .....	12
	4.1.16 基本信息【0x24】 .....	12
	4.1.17 方向盘转角【0x26】 .....	12
	4.1.18 版本信息【0x30】 .....	13
	4.1.19 OnStar 无线连接接入点【0x41】 .....	13
	4.1.20 OnStar 无线连接密码【0x42】 .....	13
	4.1.21 车身设置（新增）【0x43】 .....	13
	4.1.22 车身空调设置（新增 2017 款 GL8）【0x44】 .....	13
	4.1.23 后区空调信息（新增 2017 款 GL8）【0x45】 .....	14
	4.1.24 车身请求命令（新增 2017 款 GL8）【0x46】 .....	15
	DVD 主机 → CAN BUS 盒.....	15
	4.1.25 start/End【0x81】 .....	15
	4.1.26 车身空调控制命令【0x82】 .....	15
	4.1.27 车身中控命令【0x83】 .....	17
	4.1.28 倒车雷达开关命令【0x84】 .....	18
	4.1.29 OnStar 指令【0x85】 .....	19
	4.1.30 OnStar 拨号【0x86】 .....	19

4.1.31	语言设置【0x87】 .....	19
4.1.32	警示音音量设置【0x88】 .....	20
4.1.33	请求信息【0x90】 .....	20
<b>5</b>	<b>注意事项 .....</b>	<b>21</b>

## 1 版本描述

- V1.1.3 增加15款英朗面板按键，空调控制。
- V1.1.4 增加15款威朗车辆设置。
- V1.1.5 增加16款迈锐宝空调显示和控制。
- V1.1.6 增加迈锐宝XL安吉星无线连接功能。
- V1.1.7 增加迈锐宝XL安吉星车辆设置选项。
- V1.1.8 增加2017款GL8。
- V1.1.9 更正一些错误。

## 2 物理层描述

采用标准 UART 通信接口，逻辑电平为 3.3V 或 5V(取决于音响主机的上拉电阻) TTL 电平，UART 工作在 8N1 模式，即 8 位数据位，无奇偶校验，一位停止位，波特率固定在 38400bps。

## 3 链路层描述

### 1、约定

HOST: NAVI 主机

SLAVE: 总线解码器

### 2、数据帧结构

数据顺序	数据内容	备注
1	Head Code	Fix to 0x2E
2	Data Type	参见下表DataType 定义
3	Length	数据长度
4	Data0	数据内容
5	Data1	
6	....	
....	Datan	
N	Checksum	校验和SUM(DataType, Length, Data0, ... Datan) ^ 0xFF

### 3、ACK/NAK

#### a) ACK/NACK 定义

数据顺序	数据内容	备注
1	ACK/NACK	0xFF-ACK (Not support) 0xF0-NACK (Checksum error) 0xFC-NACK (Busy) 0xF3-NACK (Not support)

应答帧只由一个字节完成。

- b) 接收端在收到一帧数据后，应在 10ms 内返回 ACK 或 NACK，ACK/NACK 的接收端应能够在 0~100ms 内接收 ACK/NACK。
- c) 如果在 100ms 内没有收到 ACK，这帧数据就要重发，最多重发 3 次。

[illegible]

## 4 应用层

### 4.1 数据格式

## CAN BUS 盒→DVD 主机

#### 4.1.1 方向盘按键【0x01】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x01	数据类型
Length	0x02	数据长度
Data0	Key Code	0x01: VOL + 0x02: VOL - 0x03 : ^ 0x04 : v 0x05: MODE (SRC) 0x06: SPEECH (接电话) 0x07: MUTE (挂电话)
Data1	Key status	0:按键释放 1:按键按下 2:连续按键有效
Data2	Checksum	

#### 4.1.2 面板盘按键【0x02】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x02	数据类型
Length	0x02	数据长度
Data0	Key Code	<div> <div> 0x01: POWER 0x02: PREV 0x03: NEXT 0x04: CONFIG 0x05: TONE 0x06: BACK 0x07: RADIO/BAND 0x08: CD/AUX 0x09: MUTE 0x0A: NUM1 0x0B: NUM2 0x0C: NUM3 0x0D: NUM4 0x0E: NUM5 0x0F: NUM6 0x10: LOAD 0x11: EJECT 0x12: INFO 0x13: TIME/CLOCK/TP 0x14: FAV/1 2 3 </div> <div> 昂科拉（低配） 0x01: NUM2 0x02: MUTE 0x03: BACK 0x04: FAV123 0x05: RADIO/BAND 0x06: PREV 0x07: POWER 0x08: ENTER 0x09: INFO 0x0A: NUM3 0x0B: NUM4 0x0C: NUM5 0x0D: NUM6 0x0E: 无 0x0F: 无 0x10: AS/12 0x11: EJECT 0x12: CONFIG 0x13: TIME/CLOCK 0x14: TONE </div> <div> GL8(商务版) 0x01: PREV 0x02: 5 0x03: 4 0x04: 3 0x05: POWER 0x06: INFO 0x07: FAV 0x08: 1 0x09: 2 0x0A: NEXT 0x0B: ENTER 0x0C: BACK 0x0D: TONE 0x0E: EJECT 0x0F: 0x10: 0x11: CONFIG 0x12: MEDIA 0x13: PLAY/PAUSE 0x14: BAND </div> </div>

		0x15: AS/12 0x16: ENTER 0x17: VOL+旋扭 0x18: VOL-旋扭 0x19: SEL+旋扭 0x1A: SEL-旋扭 0x1B: PLAY/PAUSE 0x1C: UP 0x1D: DOWN 0x40: AUX 0x34: TUNE+ 0x35: TUNE- 0x50: HOME 0x51: SRCE 0x53: MENU 0x54: MEDIA	0x15: NUM1 0x16: NEXT 0x17: VOL+ 0x18: VOL- 0x19: SEL+ 0x1A: SEL- 0x1B: PLAY/PAUSE 0x1C: 无 0x1D: 无 0x40: AUX 0x34: 无 0x35: 无 0x36: CD	0x15: MUTE 0x16: 6 0x17: VOL+ 0x18: VOL- 0x19: SEL+ 0x1A: SEL- 0x1B: 0x1C: 0x1D: 0x40: 0x34: TUNE+ 0x35: TUNE- 0x36:
Data1	Key status	0:按键释放 1:按键按下 2:连续按键有效 当为旋钮,此值为步进值。		
Data2	Checksum			

## 4.1.3 空调信息【0x03】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x03	数据类型
Length	0x06	数据长度
Data0		Bit7: 空调开关指示 0b:OFF 1b:ON Bit6 : A / C 指示 0b: A/C OFF 1b:A/C ON Bit5: 内外循环指示 0b: 外循环 1b: 内循环 Bit4: 后挡风玻璃加热(原车没显示) 0b: OFF 1b: ON Bit3: 内外循环自动控制(AQS) 0b: OFF 1b: ON Bit2~Bit0:当前风量值 0~7 级风量
Data1		Bit5: 左右温度同步 0b: OFF 1b: ON Bit4: 当前风量扩展位 0b: 实际风量为当前风量值加 0 1b: 实际风量为当前风量值加 8 Bit3~Bit0:当前风量送风模式 1: 自动送风 2: 前挡风玻璃窗送风

		3: 向下送风 4: 向下与平行送风 5: 平行送风 6: 平行与向上送风 7: 向上送风 8: 向上与向下送风 9: 向上与向下与平行送风
Data2	左边设定温度	0x00: L0 0x1E: H1 0x1D: 16℃ 0x1F: 16.5℃ 0x20: 15℃ 0x21: 15.5℃ 0x22: 31℃ 0x01~0x1C: 17℃~30.5℃ (步进 0.5) 0xFF: 表示此功能不能使用
Data3	右边设定温度	0x00: L0 0x1E: H1 0x1D: 16℃ 0x1F: 16.5℃ 0x20: 15℃ 0x21: 15.5℃ 0x22: 31℃ 0x01~0x1C: 17℃~30.5℃ (步进 0.5) 0xFF: 表示此功能不能使用
Data4	座椅加热	Bit7~Bit4 (左座椅) 0000b: 关闭 0001b~0011b: 1~3 级温度 Bit3~Bit0 (右座椅) 0000b: 关闭 0001b~0011b: 1~3 级温度
Data5	室外温度	补码表示 (signed char)。-40℃~87℃ 有效
Data6	附加	Bit7~Bit2 (保留) Bit1: A/C 自动 0b: 显示 A/C 开/关   1b: 显示 A/C 自动 Bit0: 风速自动 0b: 显示风速值       1b: 显示风速自动
Data7	Checksum	

#### 4.1.4 小灯信息【0x04】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x04	数据类型
Length	0x01	数据长度
Data0	小灯信息	Bit7: 开关指示

		0b: ILL OFF 1b: ILL ON Bit6~Bit0: ILL ON 时亮度等级 0x00(最暗)~0x11(最亮)有效
Data1	Checksum	

#### 4.1.5 车身空调控制信息【0x05】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x05	数据类型
Length	0x02	数据长度
Data0		Bit7~Bit6: 自动模式风量设置 00b: 低 01b: 中 10b: 高 Bit5~Bit4: 空气质量传感器设置 00b: 关闭 01b: 低灵敏度 10b: 高灵敏度 Bit3~Bit2: 空调分区温度 00b: 统一设置 01b: 分区设置 10b: 按照上次设置 Bit1: 后窗自动除雾 0b: 关闭 1b: 打开 Bit0: 前窗自动除雾 0b: 关闭 1b: 打开
Data1		Bit3: 遥控启动座椅自动加热 0b: 关闭 1b: 打开 Bit1~ Bit0: 空调启动模式设置 00b: 关闭 01b: 打开 10b: 按照上次设置
Data2	Checksum	

#### 4.1.6 车身中控设定信息【0x06】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x06	数据类型
Length	0x02	数据长度
Data0		Bit7: 寻车灯功能 0b: 关闭 1b: 打开 Bit6~Bit5: 落锁大灯延时设置 00b: 关闭 01b: 30 秒 10b: 1 分钟 11b: 2 分钟



		Bit4:防止开门时自动落锁 0b: 关闭   1b: 打开 Bit3: 起步自动落锁 0b: 关闭   1b: 打开 Bit2~Bit1: 驻车自动解锁 00b: 关闭 01b: 驾驶员门 10b: 所有门 Bit0: 延时落锁 (“防止开门时自动落锁”关闭时有效) 0b: 关闭   1b: 打开
Data1		Bit7: 遥控解锁灯光反馈 0b: 关闭 1b: 打开 Bit6~Bit5: 遥控锁门灯光/喇叭反馈 00b: 仅灯光 01b: 灯光与喇叭 10b: 仅喇叭 11b: 关闭 Bit4: 遥控解锁设置 0b: 驾驶员门   1b: 所有门 Bit3: 倒车后雨刷自动启动 (爱唯欧) 0b: 关闭       1b: 打开 Bit2: 遥控再锁门 (高配) 0b: 关闭       1b: 打开 Bit1: 遥控启动车辆 (高配) 0b: 关闭       1b: 打开 Bit0: 车身中控操作标识位 0b: 不可操作   1b: 可操作
Data2	Checksum	

#### 4.1.7 倒车雷达开关信息【0x07】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x07	数据类型
Length	0x01	数据长度
Data0		Bit7~Bit1: 保留 Bit0: 0b:倒车雷达关闭 1b:倒车雷达打开
Data1	Checksum	

#### 4.1.8 OnStar 电话信息【0x08】

数据顺序	数据内容	备注
------	------	----

Data Type	0x08	数据类型
Length	0x0A	数据长度
Data0~9	电话号码	号码长度为 1~20，有效号码用 BCD 码（0~9）表示，遇到 'F' 表示结束。Data0 的高 4 位为第一个号码，Data9 的低 4 位为最后一个号码。（0xA 表示 '*'，0xB 表示 '#'）
Data10	Checksum	

## 4.1.9 OnStar 状态信息【0x09】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x09	数据类型
Length	0x01	数据长度
Data0		0x00: OnStar 系统关闭 0x01: OnStar 系统开启 0x02: 有电话输入 0x03: 正在拨号 0x04: 电话已接通
Data1	Checksum	

## 4.1.10 车身中控设定信息 2【0x0A】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x0A	数据类型
Length	0x02	数据长度
Data0		Bit7: 近车解锁设置-解锁 0b: 所有门 1b: 仅驾驶员门 Bit6: 钥匙遗忘提醒 0b: 关闭 1b: 打开 Bit5: PERSONALIZATION BY DRIVER 0b: OFF 1b: ON Bit4: AUTO RELOCK DOORS 0b: OFF 1b: ON Bit3: 保留 Bit2: 侧翼盲区警告 0b: 关闭 1b: 打开 Bit1~Bit0: 离车自动落锁 00b: 关闭 01b: 打开 10b: 喇叭鸣叫时启用
Data1		Bit7~Bit6: 自动防撞准备 00b: 关闭 01b: 报警 10b: 报警和制动 Bit5: 汽车状态通知 0b: 关闭 1b: 打开

		Bit4: 自动雨刮 0b: 关闭      1b: 打开 Bit3: 遥控车窗控制 0b: 关闭      1b: 打开 Bit2~Bit0: 保留
Data2	Checksum	

## 4.1.11 车速信号【0x0B】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x0B	数据类型
Length	0x02	数据长度
Data0		高 8 位
Data1		低 8 位 实际公里值 = (Data0 * 256 + Data1) / 16
Data2	Checksum	

## 4.1.12 语言状态【0x0C】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x0C	数据类型
Length	0x01	数据长度
Data0	0x000~0xFF	语言选择 0x00: 中文      0x01: 英文 0x02~0xFF (保留)
Data1	Checksum	

## 4.1.13 警示音音量设置【0x0D】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x0D	数据类型
Length	0x01	数据长度
Data0		0x06: 普通 0x0C: 高 0x00~0x0F: 最小音量~最大音量 其他: 保留
Data1	Checksum	

## 4.1.14 后雷达数据【0x22】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x22	数据类型
Length	0x04	数据长度
Data0	最左侧距离	0x00: 没有障碍物 0x01: 障碍物最近 ...
Data1	左中侧距离	

Data2	右中侧距离	0x07: 障碍物最远 其他: 保留 (范围 0x00~0x07, 原车中间两个探头数据总是相同)
Data3	最右侧距离	
Data4	Checksum	

#### 4.1.15 前雷达数据【0x23】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x23	数据类型
Length	0x04	数据长度
Data0	最左侧距离	0x00: 没有障碍物 0x01: 障碍物最近 ... 0x07: 障碍物最远 其他: 保留 (同后雷达)
Data1	左中侧距离	
Data2	右中侧距离	
Data3	最右侧距离	
Data4	Checksum	

#### 4.1.16 基本信息【0x24】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x24	数据类型
Length	0x02	数据长度
Data0	车门状态	Bit7: 右前门 0b: 关      1b: 开 Bit6: 左前门 0b: 关      1b: 开 Bit5: 右后门 0b: 关      1b: 开 Bit4: 左后门 0b: 关      1b: 开 Bit3: 后备箱门 0b: 关      1b: 开 其他: 保留
Data1	信息	保留
Data2	Checksum	

#### 4.1.17 方向盘转角【0x26】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x26	数据类型
Length	0x2	数据长度
Data0	DATA 低 8 位	DATA 为 signed short 类型, 左转为正, 右

Data1	DATA 高 8 位	转为负。方向盘角度 = DATA / 16。 (数据仅在请求时发送)
Data16	Checksum	

## 4.1.18 版本信息【0x30】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x30	数据类型
Length	0x10	数据长度
Data0~Data15		ASCII 字符串 (在收到“START”命令后发送)
Data16	Checksum	

## 4.1.19 OnStar 无线连接接入点【0x41】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x41	数据类型
Length	24	数据长度
Data0~23	接入点	ASCII 码, 以 0 结束。(0x90 命令请求才发送)
Data24	Checksum	

## 4.1.20 OnStar 无线连接密码【0x42】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x42	数据类型
Length	24	数据长度
Data0~23	密码	ASCII 码, 以 0 结束。(0x90 命令请求才发送)
Data24	Checksum	

## 4.1.21 车身设置 (新增)【0x43】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x43	数据类型
Length	4	数据长度
Data0	车身设置	Bit7 坡道起步辅助 0: 标准 1: 高级 Bit6 自适应巡航启动提醒 0: 关闭 1: 打开 Bit5~Bit0: 保留
Data1~3	保留	
Data4	Checksum	

## 4.1.22 车身空调设置 (新增 2017 款 GL8)【0x44】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x44	数据类型
Length	4	数据长度
Data0	车身空调设置	Bit7 远程启动座椅加热 0: 关闭 1: 打开 Bit6 远程启动座椅吹风 0: 关闭 1: 打开 Bit5 空调远程启动 0: 自动 1: 上次设置 Bit4~Bit3 后区空调启动 0: 后区关闭 1: 后区和前区相同 2: 后区和前次设置 Bit2~Bit0: 保留
Data1~3	保留	
Data4	Checksum	

#### 4.1.23 后区空调信息（新增 2017 款 GL8）【0x45】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x45	数据类型
Length	4	数据长度
Data0	后区温度	Bit7~Bit0: 后区温度 0x00: L0 0x81: H1 0x01~0x80: 0.5℃~80℃ （步进 0.5） 0xFF: 表示此功能不能使用
Data1	保留	Bit7~Bit4: 后区风速 0~6: 0~6 级风速 15: 自动 其它: 保留 Bit3~Bit0: 送风模式 0: 无 1: 自动 2: 平行吹风 3: 平行向下吹风 4: 向下吹风 5~15: 保留
Data2~3	保留	
Data4	Checksum	

## 4.1.24 车身请求命令（新增 2017 款 GL8）【0x46】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x46	数据类型
Length	1	数据长度
Data0	命令	Bit7~Bit0:后区温度 0x00: 无命令 0x01: 请求弹出空调控制界面 其它: 保留
Data1	Checksum	

## DVD 主机→ CAN BUS 盒

## 4.1.25 start/End 【0x81】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x81	数据类型
Length	0x01	数据长度
Data0	Command type	0x01: Start （系统启动后发送该命令建立连接，会得到版本信息等等初始化数据） 0x00: End （关闭通信）
Data1	Checksum	

## 4.1.26 车身空调控制命令 【0x82】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x82	数据类型
Length	0x02	数据长度
Data0	命令	见附表 1
Data1	参数	见附表 1
Data2	Checksum	

序号	命令	参数
1	0x00 （自动模式风量）	0x00: 低    0x01: 中    0x02: 高
2	0x01 （空气质量传感器）	0x00: 关闭 0x01: 低灵敏度 0x02: 高灵敏度
3	0x02 （空调分区温度）	0x00: 统一设置

		0x01: 分区设置 0x02: 按照上次设置
4	0x03 (后除霜自动除雾)	0x00: 关闭 0x01: 打开
5	0x04 (前除霜自动除雾)	0x00: 关闭 0x01: 打开
6	0x05 (遥控启动座椅自动加热)	0x00: 关闭 0x01: 打开
7	0x06 (空调启动模式设置)	0x00: 关闭 0x01: 打开 0x02: 按照上次设置
8	0x07 (空调控制命令)	0x00: 按键释放 (每个动作后必须发送释放) 0x01: AC 0x02: 自动 0x03: 内外循环 0x04: 温度+ (双区空调为左温度+) 0x05: 温度- (双区空调为左温度-) 0x06: 风量+ 0x07: 风量- 0x08: 平行吹风 0x09: 平行向下吹风 0x0A: 向下向上吹风 0x0B: 向下吹风 0x0C: 前除霜 0x0D: 左右温度同步 0x14: 双区空调右温度+ 0x15: 双区空调右温度- 0x61: 后区空调温度+ 0x62: 后区空调温度- 0x63: 后区空调风速+ 0x64: 后区空调风速- 0x65: 后区空调水平吹风 0x66: 后区空调水平向下吹风 0x67: 后区空调向下吹风 0x68: 后区空调自动
9	0x41 (远程启动座椅加热)	0x00: 关闭 0x01: 打开
10	0x42 (远程启动座椅吹风)	0x00: 关闭 0x01: 打开



11	0x43 (空调远程启动)	0x00: 自动 0x01: 上次设置
12	0x44 (后区空调启动)	0x00: 后区关闭 0x01: 后区和前区相同 0x02: 后区和前次设置

附表 1

## 4.1.27 车身中控命令【0x83】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x83	数据类型
Length	0x02	数据长度
Data0	命令	见附表 2
Data1	参数	见附表 2
Data2	Checksum	

序号	命令	参数
1	0x00 (寻车灯功能)	0x00: 关闭 0x01: 打开
2	0x01 (落锁大灯延时设置)	0x00: 关闭 0x01: 30 秒 0x02: 1 分钟 0x03: 2 分钟
3	0x02 (防止开门时自动落锁)	0x00: 关闭 0x01: 打开
4	0x03 (起步自动落锁)	0x00: 关闭 0x01: 打开
5	0x04 (驻车自动解锁)	0x00: 关闭 0x01: 驾驶员门 0x02: 所有门
6	0x05 (延时落锁)	0x00: 关闭 0x01: 打开 (注: 此功能只有在“防止开门时自动落锁”设为“关闭”时才有效)
7	0x06 (遥控解锁灯光反馈设置)	0x00: 关闭 0x01: 打开
8	0x07 (遥控锁门灯光 / 喇叭反馈)	0x00: 仅灯光 0x01: 灯光与喇叭 0x02: 仅喇叭 0x03: 关闭
9	0x08 (遥控解锁设置)	0x00: 驾驶员门 0x01: 所有门
10	0x09 (倒车后雨刷自动启动)	0x00: 关闭 0x01: 打开

11	0x0A (遥控再锁门, 高配)	0x00: 关闭 0x01: 打开
12	0x0B (遥控启动车辆, 高配)	0x00: 关闭 0x01: 打开
13	0x0C (近车解锁设置-解锁)	0x00: 所有门 0x01: 驾驶员门
14	0x0D (钥匙遗忘提醒)	0x00: 关闭 0x01: 打开
15	0x0E (PERSONALIZATON BY DRIVER)	0x00: 关闭 0x01: 打开
16	0x0F (AUTO RELOCK DOORS)	0x00: 关闭 0x01: 打开
17	0x16 (侧翼盲区警告)	0x00: 关闭 0x01: 打开
18	0x17 (离车自动落锁)	0x00: 关闭 0x01: 打开 0x02: 喇叭鸣叫时启用
19	0x18 (自动防撞准备)	0x00: 关闭 0x01: 报警 0x02: 报警和制动
20	0x19 (汽车状态通知)	0x00: 关闭 0x01: 打开
21	0x1A (自动雨刮)	0x00: 关闭 0x01: 打开
22	0x1B (遥控车窗控制)	0x00: 关闭 0x01: 打开
22	0x1B (遥控车窗控制)	0x00: 关闭 0x01: 打开
23	0x51 (坡道起步辅助)	0x00: 标准制动 0x01: 高级制动
24	0x52 (自适应巡航启动提醒)	0x00: 关闭 0x01: 打开
25	0x80 (恢复出厂设置)	0x01

附表 2

#### 4.1.28 倒车雷达开关命令【0x84】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x84	数据类型
Length	0x01	数据长度
Data0		Bit7~Bit1: Reserve Bit8: 0b: 倒车雷达关闭 1b: 倒车雷达开启
Data1	Checksum	

## 4.1.29 OnStar 指令【0x85】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x85	数据类型
Length	0x01	数据长度
Data0		当 Bit7==0: Bit3~Bit0: 0000b: 退出 Onstar 系统 0001b: 开启 OnStar 系统 0010b: OnStar 电话接听命令 0011b: OnStar 电话挂断/拒接命令 当 Bit7==1: Bit3~Bit0: 电话接通后用户按键命令 0000b~1001b: 数字 0~9 1010b: * 1011b: # 注: 只有在装有 OnStar 系统的车上才有
Data1	Checksum	

## 4.1.30 OnStar 拨号【0x86】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x86	数据类型
Length	0x0A	数据长度
Data0	电话号码	1~20 有效号码用 BCD 码 (‘0’ ~ ‘9’) 表示, 遇到 ‘F’ 表示结束。(0xA 表示 ‘*’, 0xB 表示 ‘#’) Data0 的高 4 位为第一个号码, Data9 的低 4 位为最后一个号码。
Data1	Checksum	

## 4.1.31 语言设置【0x87】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x87	数据类型
Length	0x01	数据长度
Data0	0x00~0xFF	语言选择 0x00: 中文

		0x01: 英文
Data1	Checksum	

#### 4.1.32 警示音音量设置【0x88】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x88	数据类型
Length	0x01	数据长度
Data0	0x00~0x0F	音量选择: 0x06: 普通 0x0C: 高 0x00~0x0F: 最小音量~最大音量
Data1	Checksum	

#### 4.1.33 请求信息【0x90】

数据顺序	数据内容	备注
Data Type	0x90	数据类型
Length	0x01	数据长度
Data0	信息 ID	可以请求空调, 车辆设置, 方向盘转角, 版本等等。
Data1	Checksum	

## 5 注意事项

- 5.1 此协议兼容迈锐宝，爱唯欧，科鲁兹，君威，英朗。
- 5.2 因车型和配置不同，空调信息和车身中控设置会有不同程度的差异。
- 5.3 迈锐宝最大风量为 8，而英朗，科鲁兹为 6。温度亦有：无显示，单区，双区的区别。
- 5.4 DVD 主机启动后发送建立连接命令，以得到中控信息。
- 5.5 当 DVD 主机收到安吉星的状态为“启动”的时候切换到安吉星音频。
- 5.6 安吉星的状态为关闭的时候，DVD 主机可发送“拨号”命令进行拨号。CAN 盒将自动启动安吉星。
- 5.7 主机安吉星有两种状态“通话”和“拨号”（默认状态）
  - 当收到“有电话输入”和“电话已接通”时进入“通话”状态；当收到 CAN 盒的“Onstar 系统关闭”消息进入“拨号”状态。
  - “通话”状态下，DVD 主机发送电话按键，接听和挂断。
  - “拨号”状态下，DVD 主机发送需拨打的电话号码。
  - DVD 主机拨打的号码 CAN 盒不会反馈回 DVD 主机。

（文档结束）