



标致-雪铁龙

PSA CANbox 协议盒全兼容通讯协议

文档描述改装 DVD 主机系统与尚摄汽车电子 PSA 系列 (所有车型)CANbox 解码器的通讯协议，包含物理层，数据链路层和应用层协议。

使用 PSA CANbox 的同时，请严格按照本协议说明的串口通讯规则编程到改装主机的控制程序里面，改装主机方能与 PSA CANbox 及原车总线网络正常通讯。

产品基本功能如下：

支持原车 ACC 信号

支持原车灯光信号

支持原车倒车信号

支持原车驻车信号

支持原车面板按键旋钮信号

支持原车方向盘控制信号

支持室外温度信号

支持原车雷达信号

支持原车车门状态信号

支持原车安全带状态信号

支持原车行车信息

支持原车自检诊断功能

支持原车车辆设置

型号	描述
PSA	基本功能
	预留
	预留

1. 物理层描述

改装 DVD 主机 PSA 系列协议盒之间采用 UART 通讯接口。具体参数详见下表，RX/TX 指的是协议盒端：

项目	描述	最小值	典型值	最大值	单位
RX/TX	全双工通讯				
V_{UART}	电压范围	0	-	5.5	V
V_{RX logic0}	RX 逻辑 0 电压范围	0	0	2	V
V_{RX logic1}	RX 逻辑 1 电压范围	3	3.3	5	V
V_{TX logic0}	TX 逻辑 0 电压范围	0	0	1	V
V_{TX logic1}	TX 逻辑 1 电压范围	4	5	5.5	V
Baudrate	波特率	-	38400	-	bps
Data length	数据长度	-	8	-	bit
Parity	奇偶校验	NONE			
Stop bit	停止位		1		bit

2. 链路层描述

2.1 数据帧结构

序列	数据场定义		默认值	描述
Byte 0	SOF1	帧起始 1	0x5A	
Byte 1	SOF2	帧起始 2	0xA5	
Byte 2	Length	数据帧长度		该帧所承载的数据个数
Byte 3	ComID	数据帧 ID		
Byte 4	Data 0	数据 0		数据内容
Byte 5	Data 1	数据 1		
...		
Byte n+3	Data n-1	数据 n-1		
Byte n+4	Data n	数据 n		
Byte n+5	Checksum	求和校验	(Length+ComID+Data 0+...+Data n -1)&0xFF	

ACK

序列	数据场定义		默认值	描述
Byte 0	SOF1	帧起始 1	0x5A	
Byte 1	SOF2	帧起始 2	0xA5	
Byte 2	Length	数据帧长度	0x01	该帧所承载的数据个数
Byte 3	ComID	数据帧 ID	0xFF (ACK)	
Byte 4	Data 0	数据 0	xx(ComID)	所收到的 ComID
Byte n+5	Checksum	求和校验	(Length+ComID+Data 0 -1)&0xFF	

如 5A A5 01 FF 21 20

NACK

序列	数据场定义		默认值	描述
Byte 0	SOF1	帧起始 1	0x5A	
Byte 1	SOF2	帧起始 2	0xA5	
Byte 2	Length	数据帧长度	0x01	该帧所承载的数据个数
Byte 3	ComID	数据帧 ID	0xFE (NACK)	
Byte 4	Data 0	数据 0	xx (ERROR code)	所收到的 ComID
Byte n+5	Checksum	求和校验	(Length+ComID+Data 0+...+Data n -1)&0xFF	

3. 应用层描述

3.1 ComID数据帧ID定义

序号	ComID	发送者	定义及描述
1	0x11	协议盒	车身基本信息
2	0x12	协议盒	车身详细信息
3	0x13	协议盒	行车电脑信息page0
4	0x14	协议盒	行车电脑信息page1
5	0x15	协议盒	行车电脑信息page2
6	0x1B	DVD 主机	行车信息设定命令
7	0x21	协议盒	面板按键
8	0x22	协议盒	面板旋钮
9	0x24	DVD 主机	车型设置
10	0x31	协议盒	空调信息
11	0x3B	DVD 主机	控制空调
12	0x41	协议盒	雷达信息
13	0x42	协议盒	告警信息
14	0x71	协议盒	车辆设置信息使能 1
15	0x72	协议盒	车辆设置信息使能 2
16	0x76	协议盒	车辆设置信息
17	0x7B	DVD 主机	车辆设置命令
18	0x79	协议盒	车辆设置信息 2
19	0x7D	DVD 主机	车辆设置命令 2
20	0xF0	协议盒	软件版本号
21	0x81	协议盒	已记忆的速度值设置信息
22	0x8A	DVD 主机	已记忆的速度值设置命令
23	0x82	协议盒	巡航速度设置信息
24	0x8B	DVD 主机	巡航速度值设置命令
25	0x83	协议盒	Sos信息
26	0x85	协议盒	运动模式设置信息
27	0x8C	DVD 主机	运动模式设定命令

28	0x94	协议盒	语言设置信息
29	0x9A	DVD 主机	语言设置请求命令
30	0xC1	协议盒	Unit设定信息
31	0xCA	DVD 主机	Unit设定命令
32	0xC2	协议盒	TIME DATA (时间和日期) 设定信息
33	0xCB	DVD 主机	TIME DATA (时间和日期) 设定命令
34	0x21	DVD 主机	模拟面板按键
35	0xA1	DVD 主机	主机显示状态
36	0xA2	DVD 主机	收音机信息
37	0xA3	DVD 主机	收音机预存台信息
38	0xA4	DVD 主机	CD/CDC 信息
			查看修订历史

数据内容定义

ComID	0x11	车身基本信息	
	发送者	协议盒	接收者 DVD 主机
			数据长度 0x0A
Data 0	Bit n	名称：信号	定义描述
	Bit 6~7	保留	
	Bit 5	Radar(雷达)	1：雷达有效；0：雷达无效；
	Bit 4	Key-in(钥匙)	1：钥匙插入；0：钥匙拔出；
	Bit 3	PARK(泊车)	1：手刹拉起；0：手刹释放；
	Bit 2	REV(倒车)	1：倒档状态；0：非倒档状态；
	Bit 1	ILL(灯光)	1：大灯开启；0：大灯关闭；
	Bit 0	ACC(供电)	1：上电状态；0：没有上电；
Data 1	One byte	保留	
Data 2	One byte	名称：按键	定义描述
	0x00		没有按键
	0x01		音量增加
	0x02		音量减小
	0x03		静音
	0x04		语音
	0x05		接电话
	0x08		FF(下一曲)
	0x09		FR(上一曲)
	0x0A		菜单
	0x0B		模式
	0x0D		^ (菜单方向键)
	0x0E		v (菜单方向键)
	0x0F		OK
	0x10		ESC
	0x11		Memo up
	0x12		Memo down
	0x13		List

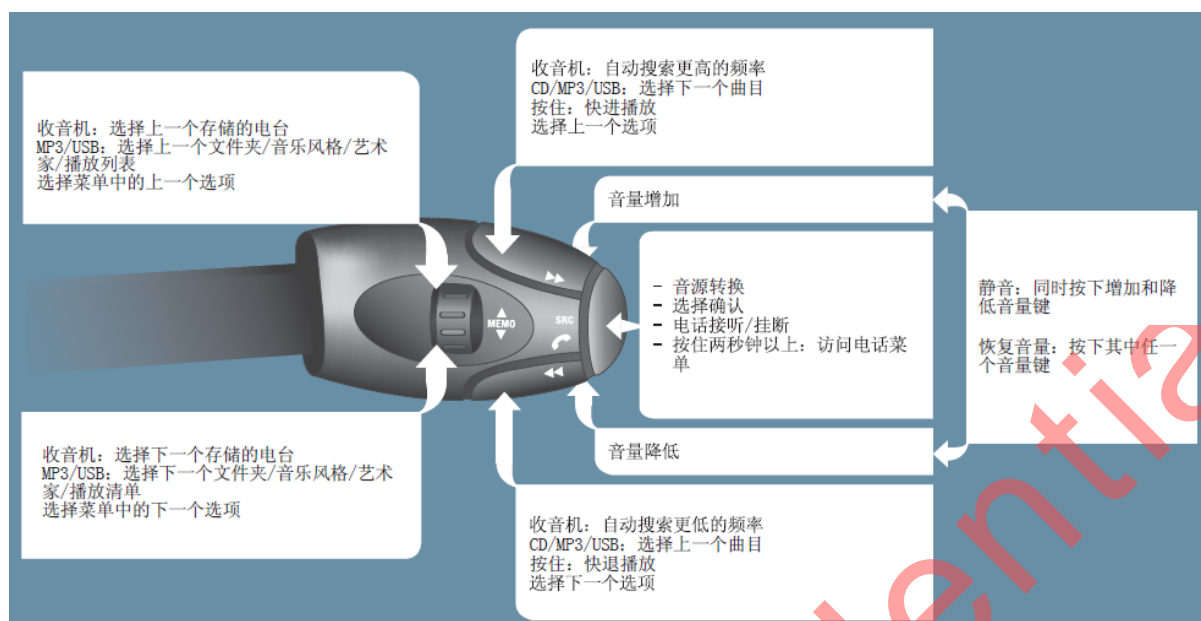


	0x14	Wiper Button(雨刷手柄按钮)	
	0x15	Check(自检键)	
	0x16	行车电脑页面切换键	
	0x40	BT Wiper Button(一键蓝牙)	
Data 3	One byte	名称：按键状态	定义描述
		0x00	按键释放
		0x01	按键按下
Data 4	One byte	保留	
Data 5	One byte	名称：显示亮度	背光亮度：0~15;
Data 6	One byte	名称：SWA MSB	方向盘左方向范围：十进制为-540~-1。 十六进制 0xFDE4~0xFFFF
Data 7	One byte	名称：SWA LSB	方向盘右方向范围：十进制为 1~540。 十六进制：0x0001~0x021C 中间值：0
Data 8	Bit n	名称	定义描述
	Bit7	屏状态	1:黑 0:亮
	Bit6~Bit0	保留	
Data 9	One byte	保留	

[返回ID列表](#)

注：当按键按下时，发送的数据是键值和按键状态如按音量加发送的是 01 01，松开发送的是 00 00，以上举例头部、ID 号、长度以及其他数据省略未列出。

附上原车方向盘控制手柄图：



ComID	0x12	车身详细信息	
	发送者	协议盒	接收者 DVD 主机
			数据长度 0x0A
Data 0	One byte	保留	
Data 1	One byte	保留	
Data 2	One byte	名称: 门状态	
	Bit 7	司机门	1: 开; 0: 关;
	Bit 6	乘客门	1: 开; 0: 关;
	Bit 5	左后门	1: 开; 0: 关;
	Bit 4	右后门	1: 开; 0: 关;
	Bit 3	尾箱	1: 开; 0: 关;
	Bit 2	驾驶员安全带	1: 已系; 0: 未系;
	Bit1~0	保留	
Data 3	One byte	保留	
Data 4	One byte	保留	
Data 5	One byte	保留	
Data 6	One byte	保留	
Data 7	One byte	安全带报警	
	Bit 7	副驾驶员安全带	1: 已系; 0: 未系;

	Bit 6	后左安全带	1 : 已系 ; 0 : 未系 ;
	Bit 5	后中安全带	1 : 已系 ; 0 : 未系 ;
	Bit 4	后右安全带	1 : 已系 ; 0 : 未系 ;
	Bit 3~0	保留	
Data 8	One byte	保留	
Data 9	One byte	保留	

注：车型中只有 DS5 有 Data2 和 Data7 的所有信息，其他车型只有 Data2 的信息。

[返回ID列表](#)

ComID	0x13	行车电脑信息 page0	
	发送者	协议盒	接收者 DVD 主机
			数据长度 0x0A
Data 0	One byte	名称：瞬时油耗-MSB	瞬时油耗单位 L/100km， 0xFFFF 为无效；瞬时油耗=(Data0*256+Data1)*0.1 例如：Data0 为 0x01，Data1 为 0x09，则瞬时油耗= (0x01*256+0x09) *0.1，即为 26.5 L/100km；
Data 1	One byte	名称：瞬时油耗-LSB	
Data 2	One byte	名称：续航里程- MSB	值=Data2*256+Data3 (单位 : 1) 值=0xFFFF 为无效值 例如：Data2=0x01，Data3=0x10，则续航里程=0x01*256+0x10，即为 272km；
Data 3	One byte	名称：续航里程-LSB	
Data 4	One byte	名称：目的地里程- MSB	
Data 5	One byte		
Data 6	One byte	保留	
Data 7	One byte	保留	
Data 8	One byte	保留	
Data 9	One byte	保留	

[返回ID列表](#)

ComID	0x14	行车电脑信息 page1	
	发送者	协议盒	接收者 DVD 主机 数据长度 0x0A
Data 0	One byte	名称：平均油耗-MSB	平均油耗单位 0.1L/100km，0xFFFF 为无效；平均油耗=(Data0*256+Data1)*0.1； 例如：Data0 为 0x01，Data1 为 0x09，则平均油耗= (0x01*256+0x09) *0.1，即为 26.5 L/100km；
Data 1	One byte	名称：平均油耗-LSB	
Data 2	One byte		保留
Data 3	One byte	名称：平均车速	Speed. Km/h，0xFF 为无效；
Data 4	One byte	名称：累计里程-MSB	累计里程(km)；Max：9999km；
Data 5	One byte	名称：累计里程-LSB	
Data 6	One byte	保留	
Data 7	One byte	保留	
Data 8	One byte	保留	
Data 9	One byte	保留	

[返回ID列表](#)

ComID	0x15	行车电脑信息 page2	
	发送者	协议盒	接收者 DVD 主机 数据长度 0x0A
Data 0	One byte	名称：平均油耗-MSB	平均油耗单位 0.1L/100km，0xFFFF 为无效；平均油耗=(Data0*256+Data1)*0.1； 例如：Data0 为 0x01，Data1 为 0x09，则平均油耗= (0x01*256+0x09) *0.1，即为 26.5 L/100km；
Data 1	One byte	名称：平均油耗-LSB	
Data 2	One byte		保留
Data 3	One byte	名称：平均车速	Speed. Km/h，0xFF 为无效
Data 4	One byte	名称：累计里程-MSB	累计里程(km)；Max：9999km；
Data 5	One byte	名称：累计里程-LSB	
Data 6	One byte	保留	
Data 7	One byte	保留	

Data 8	One byte	保留	
Data 9	One byte	保留	

[返回ID列表](#)

ComID	0x1B	CarPC 设定命令	
	发送者	DVD 主机	接收者 协议盒 数据长度 0x04
Data 0	One byte	CarPC 当前页	0xFF : 缺省值-不在行车电脑模式下 0x01 : 保留 0x02 : Page1 0x03 : Page2
Data 1	One byte	名称 : CMD	见附表
Data 2	One byte	名称 : Parameter0	见附表
Data 3	One byte	名称 : Parameter1	见附表



附表 :

	Command	Parameter0	Parameter1
清零 page1	0x02	0x01 : 清零	0xFF
清零 page2	0x03	0x01 : 清零	0xFF

[返回ID列表](#)

ComID		0x21		面板按键									
		发送者		协议盒		接收者.....DVD 主机							
						数据长度.....0x02							
Data 0		One byte		名称：按键值									
		车型	DS5		DS5LS		DS4		14 款 408	508		C4L	17 款 4008
		按键/配置	高配	低配	高配	低配	高配	低配	顶配	高配	低配		高配
		0x01	Power	Power	Power	Power	Power	Power	Power	Power	Power	Power	Power
		0x06	info	BACK	亮度+	BACK	ESC	ESC	---	---	---	ESC	
		0x07	向下搜台	BAND	DARK	MENU	Music	MENU	---	DARK	Band	MENU	

0x08	---	---	---	---	---	---	---	Source	Source	---	
0x09	Mute	Mute		Mute	SETUP	TA info	---	Music	Music	Mute	
0x0A	Num1	Num1	Num1	Num1	Num1	Num1	---	Num1	Num1	Num1	
0x0B	Num2	Num2	Num2	Num2	Num2	Num2	---	Num2	Num2	Num2	
0x0C	Num3	Num3	Num3	Num3	Num3	Num3	---	Num3	Num3	Num3	
0x0D	Num4	Num4	Num4	Num4	Num4	Num4	---	Num4	Num4	Num4	
0x0E	Num5	Num5	Num5	Num5	Num5	Num5	---	Num5	Num5	Num5	
0x0F	Num6	Num6	Num6	Num6	Num6	Num6	---	Num6	Num6	Num6	
0x11	Eject	Eject	Eject	Eject	Eject	Eject	Eject	Eject	Eject	Eject	
0x16	---	---	---	---	---	---	---	Band	Menu	---	
0x17	导航图片放大	^	向下搜台>>	^,	^	^	---	^	^	^	
0x18	导航图片缩小	v	向上搜台<<	v	v	v	---	v	v	v	
0x19	亮度-	向上搜索台	导航图片缩小	向上搜台<<	向上搜台<<	向上搜台<<	---	<	<	<	
0x1A	亮度+	向下搜索台	导航图片放大键	向下搜台>>	向下搜台>>	向下搜台>>	---	>	>	>	
0x24	---	---	---	---	---	---	---	OK	OK	---	
0x25	---	---	---	---	---	---	---	ESC	ESC	---	
0x27	---	---	---	---	---	---	---	CarPC	CarPC	CarPC	
0x28	---	---	---	---	---	---	---	TA	TA	---	 空调设置
0x29	---	---	---	---	---	---	---	List	List	---	 氛围模式切换
0x2A	DARK	OK	Source	OK	OK	OK	---	Radio	---	OK	
0x2B	---	---	---	---	---	---	---	Phone ON	---	Bluetooth	Phone ON
0x2C	Source	Source	Mute	Source	TRAFFIC	Source	---		---	Source	Home
0x2D	导航语音开关键	MUSIC	info	MUSIC	Phone	Music	---	Phone OFF	---	Music	Music
0x2E	BAND	List	BAND	List	NAV	List	---	Set Up	---	List	 Set Up
0x2F	向上搜台	MENU	亮度值 -	BAND	Radio	BAND	---	Address Book	---	BAND	
0x31	---	---	---	---	---	---	---	Media	---	---	
0x32	---	---	---	---	---	---	---	Power	---	---	
0x33	---	---	---	---	---	---	---	NAV	---	---	NAV

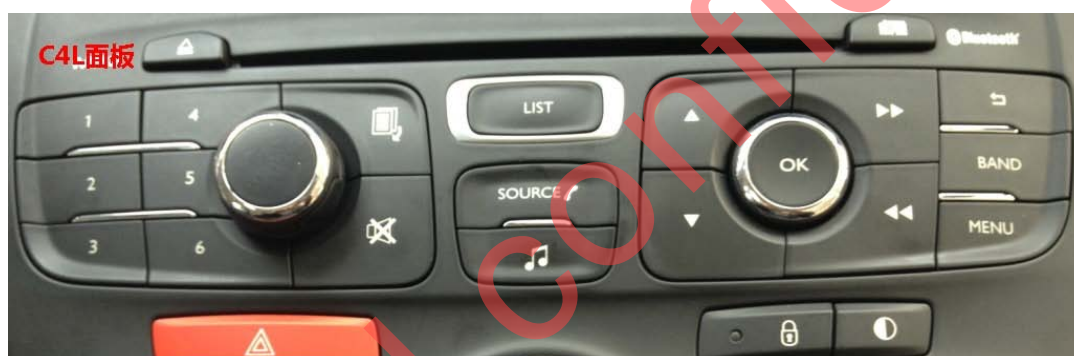
	0x40	导航语音键 	CARPC	导航语音键 	CARPC	CARPC	CARPC	---	---	---	---	
Data 1	One byte	名称：按键状态		定义描述								
		0x00		按键释放								
		0x01		按键按下								

[返回ID列表](#)

注：按键发送格式，例当按下 Power 时，CAN 盒发送的数据是 01 01，松开时发送的是 01 00.以上举例头部和 ID 号以及长度省略未列出。









ComID	0x22	面板旋钮	
	发送者	协议盒	接收者 DVD 主机
			数据长度 0x02
Data 0	One byte	名称：Button	
		0x01	音量旋钮
		0x02	选择旋钮
		0x03	选择旋钮 2
		0x04	选择旋钮 3
		0x05	选择旋钮 4
Data 1	One byte	名称：旋钮当前值	旋钮当前值变化范围：0~FF 顺时针转动一格 值+1 逆时针转动一格 值 -1 CAN 盒初始化值为 0 例：旋钮当前值为 0x00，那么如果为顺时针旋转，则变为 0x01 并保持一直发送 01 直到下一次旋动旋钮；如果为逆时针旋转，则变为 0xFF 并保持一直发送 0xFF 直到下一次旋动旋钮。

[返回ID列表](#)

ComID	0x31	HVAC Infos 空调信息	
	发送者	空调盒	接收者 协议盒
			数据长度 0x0C
Data 0	Bit n	名称：	定义描述
	Bit 7	保留	
	Bit 6	空调开关	1：开；0：关
	Bit 5	AC MAX	1：开；0：关

	Bit4	保留	
	Bit3	Auto	1 : 开 ; 0 : 关
	Bit2	Mono(单一温区)	1 : 开 ; 0 : 关
	Bit1~0	A/C 指示	1 : A/C 开 ; 0 : A/C 关
Data 1	Bit n	名称 :	定义描述
	Bit 5~7	保留	
	Bit 4	Cycle 循环	1 : 内循环 ; 0 : 外循环
	Bit 3	AQS 自动内外循环	1 : ON ; 0 : OFF
	Bit 0~2	保留	
Data 2	One byte	保留	
	Bit7~Bit6	保留	
	Bit5	后窗除霜	1 : 开 ; 0 : 关
	Bit4	前窗除霜	1 : 开 ; 0 : 关
	Bit3~Bit0	保留	
Data 3	Bit n	名称	定义描述
	Bit7~2	保留	
	Bit1~0	风量强度等级	0 : 低
			1 : 中
	0x00 0x03 0x05 0x06 0x0B 0x0C 0x0D 0x0E	名称 : 前排送风模式	2 : 高
			定义描述
			无
			吹脚
			吹身, 吹脚
			吹身
			吹前窗
			吹前窗吹脚
	0x0D 0x0E	名称 : 前排送风模式	吹前窗吹身
			吹前窗吹身吹脚
Data 4	One byte	名称 : 前排送风模式	定义描述
	0x00 0x03 0x05 0x06 0x0B 0x0C 0x0D 0x0E	名称 : 前排送风模式	无
			吹脚
			吹身, 吹脚
			吹身
			吹前窗
			吹前窗吹脚
			吹前窗吹身
			吹前窗吹身吹脚
Data 5	One byte	名称 : 前排风速信息	0 : 关 ; 1~8 : 风速等级
Data 6	One byte	名称 : 前排左设定温度	Temp(实际显示温度) = Value (即 Data6) * 0.5 , (注意 20~26 度间显示 0.5 度 , 其它不显示到 0.5 度) ; 0xFE = Low_Temp ; 0xFF = High_Temp ; 例如 :

		Data6 为 0x25 时显示 18 度 ; Data6 为 0x29 时显示 20.5 度
Data 7	One byte 名称 : 前排右设定温度	Temp(实际显示温度) = Value (为 Data6) * 0.5 , (注意 20~26 度间显示 0.5 度 , 其它不显示到 0.5 度) ; 0xFE = Low_Temp ; 0xFF = High_Temp ; 例如 : Data6 为 0x25 时显示 18 度 ; Data6 为 0x29 时显示 20.5 度
Data 8	One byte 保留	
Data 9	One byte 保留	
Data10	One byte 保留	
Data11	One byte 名称 : 室外温度	Temp=Value*0.5-40; 范围 : (-40DegC~+85DegC) 例如 : 当 Data11=0x8B 时 , 实际温度 Temp=0x8B*0.5-40=29.5 度

[返回ID列表](#)

ComID	0x3B	控制空调
	发送者	DVD 主机
	接收者	协议盒
	数据长度	0x02
Data 0	One byte	名称 : 命令 见附表
Data 1	One byte	名称 : 参数 见附表

附表: (HVAC Control)

	命令	参数
AC 开关 CMD	0x02	0x00: 关; 0x01: 开
AC Max 开关 CMD	0x03	0x00: 关; 0x01: 开
Auto 开关 CMD	0x04	0x00: 关; 0x01: 开
前除霜开关 CMD	0x05	0x00: 关; 0x01: 开
后除霜开关 CMD	0x06	0x00: 关; 0x01: 开
内外循环 CMD	0x07	0x00: 内循环; 0x01: 外循环
吹风模式-吹窗 CMD	0x08	0x00: 关; 0x01: 开
吹风模式-吹身 CMD	0x09	0x00: 关; 0x01: 开

吹风模式-吹脚 CMD	0x0A	0x00: 关; 0x01: 开
吹风量大小 CMD	0x0B	0x01:加; 0x02:减
左设定温度 CMD	0x0C	0x01:加; 0x02:减
右设定温度 CMD	0x0D	0x01:加; 0x02:减
风量强度等级	0x0E	0x00:低; 0x01:中; 0x02:高
Mono 单一温区	0x0F	0x00:关; 0x01:开
自动内外循环 AQS	0x10	0x00:关; 0x01:开

[返回ID列表](#)



ComID	0x41	雷达信息	
	发送者	协议盒	接收者 DVD 主机
			数据长度 0x0C
Data 0	One byte	名称 : Radar RL 左后	障碍物离该雷达的距离档数(共 8 档), 0x00:最近 ; 0x07:不报警 ; 0xFF:默认值
Data 1	One byte	名称 : Radar RML 左中后	障碍物离该雷达的距离档数(共 8 档), 0x00:最近 ; 0x07:不报警 ; 0xFF:默认值
Data 2	One byte	名称 : Radar RMR 右中后	障碍物离该雷达的距离档数(共 8 档), 0x00:最近 ; 0x07:不报警 ; 0xFF:默认值
Data 3	One byte	名称 : Radar RR 右后	障碍物离该雷达的距离档数(共 8 档), 0x00:最近 ; 0x07:不报警 ; 0xFF:默认值
Data 4	One byte	名称 : Radar FL 左前	障碍物离该雷达的距离档数(共 8 档), 0x00:最近 ; 0x07:不报警 ; 0xFF:默认值
Data 5	One byte	名称 : Radar FML 左中前	障碍物离该雷达的距离档数(共 8 档), 0x00:最近 ; 0x07:不报警 ; 0xFF:默认值
Data 6	One byte	名称 : Radar FMR 右中前	障碍物离该雷达的距离档数(共 8 档), 0x00:最近 ; 0x07:不报警 ; 0xFF:默认值

Data 7	One byte	名称：Radar FR 右前	障碍物离该雷达的距离档数(共 8 档), 0x00:最近；0x07:不报警；0xFF:默认值
Data 8	One byte	保留	
Data 9	One byte	保留	
Data10	One byte	保留	
Data11	One byte	保留	

[返回ID列表](#)

ComID	0x71	车辆设置信息使能 1	
	发送者	协议盒	接收者 DVD 主机 数据长度 0x02
Data 0	Bit n	名称：车辆设置信息使能 1	定义描述
	Bit 7	自动驻车	1：有效；0：无效
	Bit 6	倒车雷达开关	1：有效；0：无效
	Bit 5	迎宾照明	1：有效；0：无效
	Bit 4	保留	
	Bit 3	氛围照明	1：有效；0：无效
	Bit 2~0	保留	
Data 1	Bit n	名称：车辆设置信息使能 1	定义描述
	Bit 7	倒车自动后雨刮	1：有效；0：无效
	Bit 6	驻车辅助	1：有效；0：无效
	Bit 5	车门自动锁定	1：有效；0：无效
	Bit 4	车门上锁	1：有效；0：无效
	Bit 3	车门解锁	1：有效；0：无效
	Bit 2	日间行车灯	1：有效；0：无效
	Bit1	伴我回家照明(大灯延时熄灭)	1：有效；0：无效
	Bit0	保留	

[返回ID列表](#)

ComID	0x72	车辆设置信息使能 2	
	发送者	协议盒	接收者 DVD 主机 数据长度 0x08

Data 0	Bit n	名称：车辆设置信息使能 2	定义描述
	Bit 7	仅行李箱解锁设置命令	1：有效；0：无效
	Bit 6	随动转向大灯设置命令	1：有效；0：无效
	Bit 5	变道辅助	1：有效；0：无效
	Bit 4	迎宾功能	1：有效；0：无效
	Bit 3	车道保持辅助	1：有效；0：无效
	Bit 2	疲劳检测系统	1：有效；0：无效
	Bit 1	限速提示	1：有效；0：无效
	Bit 0	主题颜色设置	1：有效；0：无效
Data 1	Bit n	名称：车辆设置信息使能 2	
	Bit 7	氛围模式选择	1：有效；0：无效
	Bit 6	离子净化器	1：有效；0：无效
	Bit 5	驾驶模式	1：有效；0：无效
	Bit 4	香薰设置	1：有效；0：无效
	Bit 3	屏幕亮度设置	1：有效；0：无效
	Bit 2~0	保留	
Data 2	One byte	名称：保留	
Data 3	One byte	名称：保留	
Data 4	One byte	名称：保留	
Data5	One byte	名称：保留	
Data 6	One byte	名称：保留	
Data7	One byte	名称：保留	

[返回ID列表](#)

ComID	0x76	车辆设置信息	
	发送者	协议盒	接收者 DVD 主机
			数据长度 0x02
Data 0	Bit n	名称：车辆设置信息	定义描述
	Bit 7	自动驻车	1：启动；0：停用
	Bit 6	倒车雷达开关	1：启动；0：停用
	Bit 5~4	迎宾照明	00b: 取消迎宾照明

	01b: 迎宾照明 15 秒 10b: 迎宾照明 30 秒 11b: 迎宾照明 60 秒		
	Bit 3	氛围照明	1 : 启动 ; 0 : 停用
	Bit 2~0	氛围照明值	0~6
Data 1	Bit n	名称 : 车辆设置信息	定义描述
	Bit 7	倒车自动后雨刮	1 : 启动 ; 0 : 停用
	Bit 6	驻车辅助	1 : 启动 ; 0 : 停用
	Bit 5	车门自动锁定	1 : 启动 ; 0 : 停用
	Bit 4	车门上锁	1 : 启动 ; 0 : 停用
	Bit 3	车门解锁	1 : 驾驶门解锁 ; 0 : 所有门解锁
	Bit 2	日间行车灯	1 : 启动 ; 0 : 停用
	Bit1~0	伴我回家照明(大灯延时熄灭)	00b: 取消伴我回家照明 01b: 伴我回家照明 15 秒 10b: 伴我回家照明 30 秒 11b: 伴我回家照明 60 秒

[返回ID列表](#)

ComID	0x7B	车辆设置命令	
	发送者	DVD 主机	接收者 协议盒 数据长度 0x02
Data 0	One byte	名称 : Command	见附表
Data 1	One byte	名称 : Parameter0	见附表

附表 :

	Command	Parameter
设置倒车自动后雨刮	0x01	0x00: 停用 ; 0x01: 启用
设置驻车辅助	0x02	0x00: 停用 ; 0x01: 启用
设置倒车是否发声	0x03	0x00: 停用 ; 0x01: 启用
设置车门解锁	0x04	0x00:所有车门解锁 ; 0x01:驾驶门解锁
设置日间行车灯	0x05	0x00: 停用 ; 0x01: 启用
设置伴我回家照明(大灯延时	0x06	0x00: 取消大灯延时熄灭

熄灭)		0x01: 大灯延时熄灭 15 秒 0x02: 大灯延时熄灭 30 秒 0x03: 大灯延时熄灭 60 秒
设置自动驻车	0x08	0x00: 停用 ; 0x01: 启用
设置迎宾照明	0x09	0x00: 取消迎宾照明 0x01 迎宾照明 15 秒 0x02: 迎宾照明 30 秒 0x03: 迎宾照明 60 秒
设置氛围照明	0x0A	Bit7: 1 : 启动 ; 0 : 停用 Bit0~3:0~6
设置倒车雷达开关	0x0B	0x00: 停用 ; 0x01: 启用
设置车门自动锁定	0x0C	0x00: 停用 ; 0x01: 启用
设置车门上锁	0x0D	0x00: 停用 ; 0x01: 启用
备注：设置倒车是否发声 说明 汽车发声有两种：音响发声 和 仪表盘发声。 只要有发声信号 CAN 盒就会发出 BEEP 声，客户就可以选择是否屏蔽此功能。 例如：汽车是音响发声，在摘掉原车音响后就需要 CAN 盒发声 汽车是仪表盘发声时候，不管如何改装音响都无需处理， 此时就可以屏蔽 CAN 盒发声。		

[返回ID列表](#)



ComID	0x79	车辆设置信息 2	
	发送者	协议盒	接收者 DVD 主机
			数据长度 0x08
Data 0	Bit n	名称：车辆设置信息 2 命令	定义描述

	Bit 7	仅行李解锁设置命令	1：启动；0：停用
	Bit 6	随动转向大灯设置命令	1：启动；0：停用
	Bit 5	变道辅助	1：启动；0：停用
	Bit4	迎宾功能	1：启动；0：停用
	Bit3	车道保持辅助	1：启动；0：停用
	Bit2	疲劳检测系统	1：启动；0：停用
	Bit1	限速提示	1：启动；0：停用
	Bit0	主题颜色设置	1：鹿皮棕；0：宝石蓝
Data 1	Bit n	名称：车辆设置信息 2 命令	
	Bit 7~6	氛围模式	00: 停用模式 01: 舒适模式； 02: 动感模式；
	Bit 5	驾驶模式	1: 运动；0: 标准；
	Bit 4~3	离子净化器	00b: OFF；01b: 清洁；10b: 舒适；
	Bit 2~1	香薰类型	00b: 林木清香；01b: 纯净皮质； 10b: 清新空气；
	Bit 0	保留	
Data 2	One byte	名称：车辆设置信息 2 命令	
	Bit 7~6	香薰浓度	00b:OFF；01b: 低； 10b: 中；11b: 高；
	Bit 5~2	屏幕亮度	0000b~1111b：0~15
	Bit 1~0	保留	
Data 3	One byte	名称：保留	
Data 4	One byte	名称：保留	
Data5	One byte	名称：保留	
Data6	One byte	名称：保留	
Data7	One byte	名称：保留	

[返回ID列表](#)

ComID	0x7D	车辆设置命令 2
-------	------	----------

	发送者	DVD 主机	接收者	协议盒
			数据长度	0x02
Data 0	One byte	名称：Command	见附表	
Data 1	One byte	名称：Parameter0	见附表	

附表：

	Command	Parameter
仅行李箱解锁设置命令	0x01	0x00: 停用；0x01: 启用
随动转向大灯设置命令	0x02	0x00: 停用；0x01: 启用
胎压标定	0x03	0x00：否；0x01：是
变道辅助	0x04	0x00: 停用；0x01: 启用
迎宾功能	0x05	0x00: 停用；0x01: 启用
车道保持辅助	0x06	0x00: 停用；0x01: 启用
疲劳检测系统	0x07	0x00: 停用；0x01: 启用
限速提示	0x08	0x00: 停用；0x01: 启用
主题颜色设置	0x09	0x00: 宝石蓝； 0x01: 鹿皮棕
氛围模式选择	0x0A	0x00: 停用模式； 0x01: 舒适模式； 0x02: 动感模式；
驾驶模式	0x0B	0x00: 标准；0x01: 运动
离子净化器	0x0C	0x00: OFF； 0x01: 清洁； 0x02: 舒适；
香薰类型	0x0D	0x00: 林木清香； 0x01: 纯净皮质； 0x02: 清新空气；
香薰浓度	0x0E	0x00: OFF；0x01: 低； 0x02: 中；0x03: 高；
初始化模式	0x0F	0x00: 否；0x01: 是；
屏幕亮度设置	0x10	0x00~0x0F：0~15
仪表左侧显示设置	0x11	0x00:无；0x01:驾驶辅助 0x02:发动机信息；0x03:加速表； 0x04:温度；0x05：导航 0x06：转速表；0x07:行车电脑

仪表右侧显示设置	0x12	0x00:无；0x01:驾驶辅助 0x02:发动机信息；0x03:加速表； 0x04:温度；0x05：导航 0x06：转速表；0x07:行车电脑
----------	------	---

[返回ID列表](#)

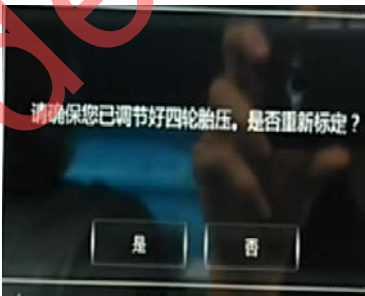
注：1：下图为变道辅助按键，主机通过按键可显示开关状态；2：胎压标定原车为一个按钮，单击后显示“是”与“否”对话框让客户进行选择设置，胎压标定不用显示状态。发动机启停功能停用按键则需显示状态，停用或启用； 2：命令 0x06~0x12 只适用于 17 款 4008；3：0x11 和 0x12 命令的参数除了 0x00 以外，其他不能相同。4：氛围模式选择和仪表显示设置无反馈信息，主机需自己保存设置内容。



变道辅助



设置界面



胎压标定设置



仪表显示设置



氛围模式选择



氛围模式设置

ComID	0x81	已记忆的速度值设置信息			
	发送者	协议盒	接收者		DVD 主机
			数据长度		0x0A
Data 0	Bit n	名称：已记忆的速度值启用		定义描述	
	Bit 7	已记忆的速度值启用		1：开 0：关	
	Bit 6	启用速度 1-		1：选中 0：未选中	

	Bit 5	启用速度 2	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit 4	启用速度 3	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit 3	启用速度 4	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit 2	启用速度 5	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit1	启用速度 6	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit0	保留	
Data 1	Byte	速度 1	速度值
Data2	Byte	速度 2	速度值
Data 3	Byte	速度 3	速度值
Data 4	Byte	速度 4	速度值
Data 5	Byte	速度 5	速度值
Data 6	Byte	速度 6	速度值
Data 7	保留		
Data 8	保留		
Data 9	Bit n	名称：已记忆速度值使能	
	Bit 7	已记忆的速度值使能	1 : 有效 0 : 无效
	Bit 6	使能速度 1	1 : 有效 0 : 无效
	Bit 5	使能速度 2	1 : 有效 0 : 无效
	Bit 4	使能速度 3	1 : 有效 0 : 无效
	Bit 3	使能速度 4	1 : 有效 0 : 无效
	Bit 2	使能速度 5	1 : 有效 0 : 无效
	Bit1	使能速度 6	1 : 有效 0 : 无效
	Bit0	保留	

[返回ID列表](#)

ComID	0x8A	已记忆的速度值设置命令	
	发送者	DVD 主机	接收者 协议盒
			数据长度 0x0A
Data 0	Bit n	名称：已记忆的速度值启用	定义描述
	Bit 7	已记忆的速度值启用	1 : 开 0 : 关
	Bit 6	启用速度 1	1 : 选中 0 : 未选中

	Bit 5	启用速度 2	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit 4	启用速度 3	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit 3	启用速度 4	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit 2	启用速度 5	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit1	启用速度 6	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit0	保留	
Data 1	Byte	速度 1	速度值
Data2	Byte	速度 2	速度值
Data 3	Byte	速度 3	速度值
Data 4	Byte	速度 4	速度值
Data 5	Byte	速度 5	速度值
Data 6	Byte	速度 6	速度值
Data 7	保留		
Data 8	保留		
Data 9	保留		

[返回ID列表](#)



ComID	0x82	巡航速度设置信息	
	发送者	协议盒	接收者 DVD 主机
			数据长度 0x0A
Data 0	Bit n	名称：巡航速度启用	定义描述
	Bit 7	巡航速度值启用	1 : 开 0 : 关
	Bit 6	启用速度 1	1 : 选中 0 : 未选中

	Bit 5	启用速度 2	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit 4	启用速度 3	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit 3	启用速度 4	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit 2	启用速度 5	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit1	启用速度 6	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit0	保留	
Data 1	Byte	速度 1	速度值
Data2	Byte	速度 2	速度值
Data 3	Byte	速度 3	速度值
Data 4	Byte	速度 4	速度值
Data 5	Byte	速度 5	速度值
Data 6	Byte	速度 6	速度值
Data 7	保留		
Data 8	保留		
Data 9	Bit n	名称：巡航速度值使能	
	Bit 7	巡航速度值使能	1 : 有效 0 : 无效
	Bit 6	使能速度 1	1 : 有效 0 : 无效
	Bit 5	使能速度 2	1 : 有效 0 : 无效
	Bit 4	使能速度 3	1 : 有效 0 : 无效
	Bit 3	使能速度 4	1 : 有效 0 : 无效
	Bit 2	使能速度 5	1 : 有效 0 : 无效
	Bit1	使能速度 6	1 : 有效 0 : 无效
	Bit0	保留	

[返回ID列表](#)

ComID	0x8B	巡航速度值设置命令		
	发送者	DVD 主机	接收者	协议盒
			数据长度	0x0A
Data 0	Bit n	名称：	定义描述	
	Bit 7	巡航速度值启用	1 : 开 0 : 关	
	Bit 6	启用速度 1	1 : 选中 0 : 未选中	

	Bit 5	启用速度 2	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit 4	启用速度 3	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit 3	启用速度 4	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit 2	启用速度 5	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit1	启用速度 6	1 : 选中 0 : 未选中
	Bit0	保留	
Data 1	One Byte	速度 1	速度值
Data2	One Byte	速度 2	速度值
Data 3	One Byte	速度 3	速度值
Data 4	One Byte	速度 4	速度值
Data 5	One Byte	速度 5	速度值
Data 6	One Byte	速度 6	速度值
Data 7	One Byte	保留	
Data 8	One Byte	保留	
Data 9	One Byte	保留	

[返回ID列表](#)

ComID	0x83	sos 信息	
	发送者	协议盒	接收者 DVD 主机
			数据长度 0x0A
Data 0	Bit n	名称 : sos 状态	定义描述
		0x00	关闭
		0x01	呼叫中...
		0x02	已经连接
Data 1	One Byte	保留	
Data2	One Byte	保留	
Data 3	One Byte	保留	
Data 4	One Byte	保留	
Data 5	One Byte	保留	
Data 6	One Byte	保留	
Data 7	One Byte	保留	

Data 8	One Byte	保留
Data 9	One Byte	保留

[返回ID列表](#)

ComID	0x85	运动模式设置信息		
	发送者	协议盒	接收者	DVD 主机
			数据长度	0x02
Data 0	Bit n	名称：运动模式设置选项 使能标志	定义描述	
	Bit 7	发动机启停停用功能使能	1: 有效; 0: 无效	
	Bit 6~0	保留		
Data 1	Bit n	名称：运动模式设置选项信息	定义描述	
	Bit 7	发动机启停功能停用设定	1: icon 亮; 0: icon 灭	
	Bit 6~0	保留		

[返回ID列表](#)

ComID	0x8C	运动模式设定命令		
	发送者	DVD 主机	接收者	协议盒
			数据长度	0x02
Data 0	one byte	名称：命令	见附表	
Data 1	one byte	名称：参数	见附表	

附表：（Motion Mode Control）

	命令	参数
发动机启停功能停用状态设定 CMD	0x01	0xFF

[返回ID列表](#)

注：主机每次点击“发动机启停功能停用”按钮，主机只发一条命令：例如 0x5A 0xA5 0x02 0x8C 0x01 0xFF 0x8D。

ComID	0x94	语言设置信息	
	发送者	协议盒	接收者 DVD 主机 数据长度 0x01
Data 0	One byte	<div>0x01 : English ; 0x02 : Chinese ; 0x03 : German ; 0x04 : Italian ; 0x05 : French ; 0x06 : Swedish ; 0x07 : Spanish ; 0x08 : Dutch ; 0x09 : Portug ; 0x0A : Japanese ; 0x0B : Norweg ; 0x0C : Finnish ; 0x0D : Danish ; 0x0E : Greek ; 0x0F : Arabic ; 0x10 : Turkish ;</div>	

[返回ID列表](#)

ComID	0x9A	语言设置请求命令	
	发送者	DVD 主机	接收者 协议盒 数据长度 0x02
Data 0	One byte	名称：命令	见附表
Data 1	One byte	名称：参数	见附表

附表：（语言设置请求）

	命令	参数
语言设置请求	0x01	0x01 : English ;

		0x02 : Chinese ; 0x03 : German ; 0x04 : Italian ; 0x05 : French ; 0x06 : Swedish ; 0x07 : Spanish ; 0x08 : Dutch ; 0x09 : Portug ; 0x0A : Japanese ; 0x0B : Norweg ; 0x0C : Finnish ; 0x0D : Danish ; 0x0E : Greek ; 0x0F : Arabic ; 0x10 : Turkish ;
--	--	---

[返回ID列表](#)

ComID	0x42	告警信息	
	发送者	协议盒	接收者 DVD 主机
			数据长度 0x02
Data 0~1	Two byte	名称 : Warning ID	定义描述
		0000	诊断正常
		0001	引擎温度故障, 请停车
		0003	请加注冷却液
		0004	请加注引擎机油
		0005	引擎机油压力故障, 请停车
		0008	制动系统故障
		000a	不可操作
		000b	车门, 行李箱, 发动机罩, 后风窗和油箱未关
		000d	多个轮胎爆裂

000f	微粒过滤器有堵塞风险：请参考说明书
0011	悬架故障 限速：90km/h
0012	悬架系统故障
0013	助力转向故障
0014	10km/h
0061	驻车制动启用
0062	驻车制动启用
0064	制动操控故障驻车制动自动激活
0067	制动片磨损
0068	驻车制动故障
0069	可变尾翼功能缺失限速，请参考说明书
006a	ABS 系统故障
006b	ESP/ASR 系统故障
006c	悬架系统故障
006d	助力转向故障
006e	变速箱故障：请维修车辆
006f	系航系统故障
0081	微粒过滤器添加剂不足：请维修车辆
0083	电子防盗系统故障
0088	驻车辅助系统故障
0089	车位测量系统故障
008a	蓄电池充电或供电系统故障
008d	轮胎气压不足
009a	近光灯泡坏
009b	远光灯泡坏
009c	制动灯泡坏
009d	雾灯灯泡坏
009e	转向灯坏
009f	倒车灯灯泡坏
00a0	位置灯灯泡坏
00d7	换档杆换到“P”位
00d8	当心路面结冰

00d9	当心手刹
00de	车门、行李箱、发动罩、后风扇和油箱未关
00df	风窗洗涤液不足
00e0	燃油量不足
00e1	供油切断
00e3	遥控器电量不足
00e5	轮胎气压未监控
00e7	高速、检测胎压是否合适
00e8	轮胎气压不足
00f0	诊断中
00f1	诊断完成
00f7	左后安全带未系
00f8	后座中间安全带未系
00f9	右后安全带未系
012f	自动雨刮启用
0130	自动雨刮停用
0131	大灯自动点亮启用
0132	大灯自动点亮停用
0133	车门自锁启用
0134	车门自锁停用
01fa	无法开启硬顶：隔板未放
01fb	硬顶操作完成
01fc	立即结束硬顶操作
01fd	操作失败：硬顶已锁
01fe	硬顶折叠机械故障
01ff	操作失败：后风窗未关
0200	活动顶蓬操作失败：蓬体未到位
0202	防倒滑系统故障
0203	驾驶模式：正常模式
0204	驾驶模式：泥地模式
0205	驾驶模式：雪地模式

	0206	驾驶模式：沙地模式
	0209	ESP 系统停用
	020a	行车间距不可测量：能见度过低
	020b	行车间距不可测量；正在初始化
	7fff	无信息
	其他值	未知信息号

[返回ID列表](#)

ComID	0xC1	Unit 设定信息	
	发送者	协议盒	接收者 DVD 主机
			数据长度 0x03
Data 0	Bit n	名称：Unit Setup 设定信息 选项使能标志	定义描述
	Bit 6~7	保留	
	Bit 5	Temperature (温度)	1：有效；0：无效；
	Bit 4	保留	
	Bit 3	Consumption (油耗)	1：有效；0：无效；
	Bit 0~2	保留	
Data 1	One Byte	名称：Unit Setup 选项信息-1	定义描述
	Bit 6~7	保留	
	Bit 5	Temperature (温度)	1：DegC；0：F；
	Bit 4~3	保留	
	Bit 2~1	Consumption (油耗)	00b：l/100km； 01b：km/l； 10b：mpg(us)；
	Bit 0	保留	
Data 2	One Byte	名称：Unit Setup 选项信息-2	定义描述
	Bit 7~0	保留	

[返回ID列表](#)

ComID	0xCA	Unit 设定命令	
	发送者	DVD 主机	接收者 协议盒 数据长度 0x02
Data 0	One byte	名称：命令	见附表
Data 1	One byte	名称：参数	见附表

附表：（ Unit Contro ）

	命令	参数
Temperature setting CMD (温度)	0x03	0x01 : DegC ; 0x02 : F ;
Consumption setting CMD (油耗)	0x05	0x01 : l/100km ; 0x02 : km/l ; 0x03 : mpg(us) ;

[返回ID列表](#)

ComID	0xC2	TIME DATA (时间和日期) 设定信息	
	发送者	协议盒	接收者 DVD 主机 数据长度 0x0A
Data 0	One byte	名称：YEAR	20XX 年
Data 1	One byte	名称：MONTH (月)	1~12 ;
Data 2	One byte	名称：DAY (天)	1~31 ;
Data 3	One byte	名称：HOUR(小时)	0~23
Data 4	One byte	名称：MINUTES(分钟)	0~59
Data 5	One byte	名 称：Time Format (时间格式)	1 : 24h ; 0 : 12h ;
Data 6	One byte	保留	
Data 7	One byte	保留	
Data 8	One byte	保留	
Data 9	One byte	保留	

[返回ID列表](#)

ComID	0xCB	TIME DATA (时间和日期) 设定命令	
	发送者	DVD 主机	接收者 协议盒 数据长度 0x0A
Data 0	One byte	名称 : YEAR	20XX 年
Data 1	One byte	名称 : MONTH (月)	1~12 ;
Data 2	One byte	名称 : DAY (天)	1~31 ;
Data 3	One byte	名称 : HOUR(小时)	0~23
Data 4	One byte	名称 : MINUTES(分钟)	0~59
Data 5	One byte	名 称 : Time Format (时间格式)	1 : 24h ; 0 : 12h ;
Data 6	One byte	保留	
Data 7	One byte	保留	
Data 8	One byte	保留	
Data 9	One byte	保留	

[返回ID列表](#)

ComID	0x24	车型设置	
	发送者	DVD 主机	接收者 协议盒 数据长度 0x02
Data 0	One byte	车型	定义描述
		0x00	无效
		0x01	世嘉
		0x02	C4
		0x03	C4L
		0x04	C5
		0x05	2013 款 C5
		0x06	307
		0x07	308
		0x08	408
		0x09	低配 508
		0x0A	高配 508

	0x0B	3008 全拆
	0x0C	DS5
	0x0D	DS5LS
	0x0E	2008
	0x0F	DS4
	0x10	2014 款 408/308S/16 款 308
	0x11	3008 留小屏
	0x12	301、爱丽舍
	0x13	C3-XR
	0x14	17 款 4008
	0x15~0xFF	预留
Data 1	One byte	保留

[返回ID列表](#)

ComID	0xF0	软件版本号
	发送者	DVD 主机
		接收者 协议盒
		数据长度 0x11
Data 0	One byte	名称：ASCII
Data 1	One byte	名称：ASCII
Data 2	One byte	名称：ASCII
Data 3	One byte	名称：ASCII
Data 4	One byte	名称：ASCII
Data 5	One byte	名称：ASCII
Data 6	One byte	名称：ASCII
Data 7	One byte	名称：ASCII
Data 8	One byte	名称：ASCII
Data 9	One byte	名称：ASCII
Data10	One byte	名称：ASCII
Data11	One byte	名称：ASCII
Data12	One byte	名称：ASCII
Data13	One byte	名称：ASCII

Data14	One byte	名称：ASCII
Data15	One byte	名称：ASCII
Data16	One byte	名称：ASCII

[返回ID列表](#)

下面的部分适用于一体机(ComID 为 0x11, 0x12, 0x31, 0x41, 0x24, 0xF0, 0x21, 0xA1, 0xA2, 0xA3, 0xA4), 不拆原车小屏的改装方案。

ComID	0x21	模拟面板按键	
	发送者	导航主机	接收者 解码盒 数据长度 0x02
Data 0	One byte	名称：按键	定义描述
		0x16	Menu
		0x17	^
		0x18	v
		0x19	<
		0x1A	>
		0x24	OK
		0x25	ESC
		0x26	MODE
		0x27	DARK
Data 1	One byte	名称：按键状态	定义描述
		0x00	按键释放
		0x01	按键按下

[返回ID列表](#)

ComID	0xA1	主机显示状态	
	发送者	导航主机	接收者 解码盒 数据长度 0x03
Data 0	Bit n	名称：标志	定义描述
	Bit 7	主机开关机状态	1：开；0：关；
	Bit 6	弹菜单显示	1：显示菜单；0：不显示菜单；

	Bit 5	音量指示	1：音量显示开；0：音量显示关；
	Bit 4~0	保留	
Data 1	One byte	名称：主机模式	定义描述
		0x01	Radio
		0x02	CD
		0x03	AUX
		0x04	NAVI
		0x05	CDC
		0x06	USB
		0x07	TEL
		0x08	TV
		0x09	IPOD
Data 2	One byte	名称：音量大小	0x00~0xFF； 0x00：静音； 0xFF：音量最大；

[返回ID列表](#)

ComID	0xA2	收音机信息	
	发送者	导航主机	接收者 解码盒
			数据长度 0x06
Data 0	One byte	名称：频段	定义描述
		0x01	FM1
		0x02	FM2
		0x03	FM3
		0x04	AM1
		0x05	AM2
		0x06	MW
		0x07	LW
Data 1	One byte	名称：频率-LSB	例如：FM：10625→106.25MHZ；
Data 2	One byte	名称：频率-MSB	AM：531→531KHZ
Data 3	One byte	名称：预存台	0x00~0xFF； 0：当前台不在预存台中；

Data 4	One byte	名称：图标	
	Bit 7	ST	1:ON 0:OFF
	Bit 6	RDS	1:ON 0:OFF
	Bit 5	AF	1:ON 0:OFF
	Bit 4	TP	1:ON 0:OFF
	Bit 3	TA	1:ON 0:OFF
	Bit 2	EON	1:ON 0:OFF
	Bit 1	PTY	1:ON 0:OFF
	Bit 7	ST	1:ON 0:OFF
Data 5	One byte	收音机状态	
		0x01	SEEK+(向上搜台)
		0x02	SEEK-(向下搜台)
		0x03	Auto seek(自动搜台)
		0x04	Tune+ (single step)(单步频率+)
		0x05	Tune-(single step)(单步频率-)
		0x06	SCAN(扫描)

[返回ID列表](#)

ComID	0xA3	收音机预存台信息	
	发送者	导航主机	接收者 解码盒
			数据长度 0x0D
Data 0	One byte	名称：频段类型	定义描述
		0x01	AM
		0x02	FM1
		0x03	FM2
Data 1	One byte	名称：预存台 1，LSB	例如：FM：10625→106.25MHZ；
Data 2	One byte	名称：预存台 1，MSB	AM：531→531KHZ
Data 3	One byte	名称：预存台 2，LSB	例如：FM：10625→106.25MHZ；
Data 4	One byte	名称：预存台 2，MSB	AM：531→531KHZ
Data 5	One byte	名称：预存台 3，LSB	例如：FM：10625→106.25MHZ；
Data 6	One byte	名称：预存台 3，MSB	AM：531→531KHZ

Data 7	One byte	名称：预存台 4，LSB	例如：FM：10625→106.25MHZ；
Data 8	One byte	名称：预存台 4，MSB	AM：531→531KHZ
Data 9	One byte	名称：预存台 5，LSB	例如：FM：10625→106.25MHZ；
Data10	One byte	名称：预存台 5，MSB	AM：531→531KHZ
Data11	One byte	名称：预存台 6，LSB	例如：FM：10625→106.25MHZ；
Data12	One byte	名称：预存台 6，MSB	AM：531→531KHZ

[返回ID列表](#)

ComID	0xA4	CD/CDC 信息	
	发送者	导航主机	接收者 解码盒
			数据长度 0x0B
Data 0	Bit n	名称：Disk Number	定义描述
	Bit 3~ 0	当前 CD	0x1 Disk 1
			0x2 Disk 2
			0x3 Disk 3
			0x4 Disk 4
			0x5 Disk 5
			0x6 Disk 6
			0xF Single CD
Data 1	One byte	名称：Disc 状态	定义描述
	Bit 7	保留	
	Bit 6	保留	
	Bit 5	Disk 6	1: have disk; 0: no disk
	Bit 4	Disk 5	1: have disk; 1: no disk
	Bit 3	Disk 4	1: have disk; 2: no disk
	Bit 2	Disk 3	1: have disk; 3: no disk
	Bit 1	Disk 2	1: have disk; 4: no disk
	Bit 0	Disk 1	1: have disk; 4: no disk
Data 2	One byte	名称：Disc 信息	定义描述
	Bit 7	保留	
	Bit 6	保留	
	Bit 5	Disk 6	1: Rom disk; 0: CD Disc

	Bit 4	Disk 5	1: Rom disk; 0: CD Disc
	Bit 3	Disk 4	1: Rom disk; 0: CD Disc
	Bit 2	Disk 3	1: Rom disk; 0: CD Disc
	Bit 1	Disk 2	1: Rom disk; 0: CD Disc
	Bit 0	Disk 1	1: Rom disk; 0: CD Disc
Data 3	One byte	名称：当前曲目号-LSB	
Data 4	One byte	名称：当前曲目号-MSB	
Data 5	One byte	名称：当前播放时间-Min	
Data 6	One byte	名称：当前播放时间-Sec	
Data 7	One byte	名称：播放模式	定义描述
	Bit 7	Scan	1 : ON ; 0 : OFF ;
	Bit 6	Disc Scan	1 : ON ; 0 : OFF ;
	Bit 5	Repeat	1 : ON ; 0 : OFF ;
	Bit 4	Disc Repeat	1 : ON ; 0 : OFF ;
	Bit 3	Random	1 : ON ; 0 : OFF ;
	Bit 2	Disc Random	1 : ON ; 0 : OFF ;
	Bit 1	保留	
	Bit 0	保留	
Data 8	One byte	名称：Changer Status	定义描述
	0x00	reading TOC	0x00
	0x01	Pause	0x01
	0x02	Play	0x02
	0x03	Fast	0x03
	0x04	User search	0x04
	0x05	Internal search	0x05
	0x06	Stop	0x06
	0x07	Rom read	0x07
	0x08	Rom search	0x08
	0x09	Retrieving	0x09
	0x0A	Disc changing(User)	0x0A
	0x0B	Disc changing(Internal)	0x0B
	0x0C	Eject	0x0C

	0x0D	Load	0x0D
	0x0E	Disc Error	0x0E
	0xFF	无效	0xFF
Data 9	One byte	名称：总曲目-LSB	
Data10	One byte	名称：总曲目-MSB	

[返回ID列表](#)

修订历史记录

日期	版本	修改说明	负责人
2014-05-09	V1.0	DS5, DS5LS, 2008 兼容协议	Anson
2014-05-12	V1.1	添加了已记忆速度值 ID, 0x81, 0x8A, 版本	Anson
2014-05-15	V1.2	修改了 DS5LS 面板按键, 添加了里程单位设置的 mpg, 和温度单位控制	Anson
2014-05-23	V1.3	新添加了 DS4 协议	Anson
2014-07-14	V1.4	添加了 2014 款 408 协议	Anson
2014-07-14	V1.5	修改了运动模式 ID 为 0x8C, 添加了空调遗漏部分	Anson
2014-07-16	V1.6	车辆设置 2 添加了迎宾功能, 空调去掉前除雾, 后除雾, 内外循环控制	Anson
2014-07-19	V1.7	修改了文档格式, 添加了:0x62 车辆设置使能 ID, 已记忆速度值和巡航速度使能标志	Anson
2014-8-14	V1.8	修改 ID 为 0x3B 的内容, 增加前、后除霜及内外循的控制命令; 0x31 的后除霜的状态信息	Wuke
2014-8-19	V2.0	完成全兼容的版本	Wuke
2014-11-21	V2.1	添加 ID: 0xA1、0x A2、0x A3、0x A4、0x 2A 信息, 添加 0x21 中旋钮的信息, 车型设置添加 3008 留小屏	Jackson
2015-01-05	V2.2	车型设置 0x24 添加雪铁龙 C3-XR 车型	Jackson

2015-01-21	V2.3	更正 0x22 的旋钮数据发送方式 更改一体机面板按键 ID 为 0x21	Jackson
2015-03-31	V2.4	添加 0x71,0x72 使能信息的说明，这两个 ID 的信息没有使用	Jackson
2015-04-01	V2.5	去掉 0x13 目的地里程信息	Jackson
2015-04-03	V2.6	1：重新添加 0x71,0x72 使能信息 2：0x31 空调信息中添加空调开关 3：车型设置中添加 308S 增加标致 17 款 4008，内容如下： 1:0x3B,0x31 增加 AQS 设置和显示；	Jackson
2016-11-23	V2.7	2：0x21 增加 4008 中控按键 3：0x11 增加语音按键 4：0x72,0x79,0x7D 增加中控设置信息	Gary
2016-12-12	V2.8	更新标致 17 款 4008，内容如下： 1:0x72、0x79 中的氛围模式选择置灰， 增加屏幕亮度信息； 2:0x7D 中增加一些设置命令以及相关的 图片和文字说明。	Gary

[返回ID列表](#)