Hiworld

HDF1

本田全兼容 CANbox 协议盒通讯协议

本文档描述改装导航主机系统与尚摄科技 HDF1 系列 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。本协议兼容车型包括凌派、杰德、XR-V、缤智、15 款奥德赛、14 款飞度、15 款锋范、哥瑞,16 款思域

产品基本功能如下:

支持原车灯光、驻车信号 支持原车方向盘控制信号 支持原车方向盘转角信号 支持原车车门状态信号 支持原车油耗信息 支持原车空调信号

原车右摄像头控制

支持原车雷达信号

原车车辆设置

原车时间设置

支持原车空调控制

支持原车双向显示

支持 16 款思域胎压控制

使用 HDF1 系列 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HDF1 系列 CANbox 及原车总线网络正常通讯。

型号	描述
HDF1	基本功能
HDF2	预留
HDF3	预留

1. 物理层描述

改装导航主机与 HDF1 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		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

F	亨列	数据均	 定义	默认值	描述
Ву	yte 0	SOF1	帧起始 1	0x5A	
Ву	yte 1	SOF2	帧起始 2	0xA5	
Ву	yte 2	Length	数据帧长度		该帧所承载的数据个数
Ву	yte 3	ComID	数据帧 ID		
В	yte 4	Data 0	数据 0		
Ву	yte 5	Data 1	数据 1		
	•••				数据内容
Byt	e n+3	Data n-1	数据 n-1		
Byt	e n+4	Data n	数据 n		
Byt	e n+5	Checksum	求和校验	(Length+0	ComID+Data 0++Data n -1)&0xFF

ACK

序列	数据场	淀义	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+ComI	D+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+Com	ID+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 备注
1	0x11	协议盒	车身基本信息
2	0x12	协议盒	车身详细信息
3	0x16	协议盒	当前油耗、里程信息
4	0x17	协议盒	历史油耗、里程信息
5	0x31	协议盒	空调信息
6	0x41	协议盒	雷达信息
7	0xF2	导航主机	原车屏设置
8	0xE8	协议盒	原车屏状态信息
9	0xE1	导航主机	NAVI 主机状态
10	0xB5	导航主机	时间设定
11	0x6A	导航主机	设定命令
12	0x3D	导航主机	控制空调按键 CMD
13	0x67	协议盒	灯光设定状态
14	0x6C	导航主机	灯光设定命令
15	0x66	协议盒	遥控设定状态
16	0x6B	导航主机	遥控设定命令
17	0x65	协议盒	门锁设定状态
18	0x6D	导航主机	门锁设定命令
19	0x68	协议盒	驾驶辅助系统设定状态
20	0x6E	导航主机	驾驶辅助系统设定命令
21	0x69	协议盒	设定显示屏设置状态
22	0x6F	导航主机	设定显示屏设置命令
23	0xE0	协议盒	请求切源(操作仪表)
24	0xE4	导航主机	歌曲名信息
25	0x4B	导航主机	Tyres 设定命令
26	0xF0	协议盒	软件版本

3.2 数据内容定义

3.2.1 车身基本信息【0x11】

ComID	0x11	车身基本信息	• (7)
	发送者	协议盒	接收者 导航主机
			数据长度 0x0A
Data 0	one byte	名称:基本信息	定义描述
	Bit 7	保留	
	Bit 6	保留	
	Bit 5	保留	.*. ()
	Bit 4	保留	X
	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	:上电状态; 0:没有上电;
Data 1	One byte	名称:车速	实际车速=Data1,单位:Km/h
Data 2	One byte	名称:方控按键	
		0x00	No Action 无功能
	•	0x01	音量加
		0x02	音量减
		0x03	保留
		0x04	语音键
		0x05	接电话
		0x05 0x06	
			接电话
		0x06	接电话/返回
		0x06 0x07	接电话 挂电话/返回 保留
		0x06 0x07 0x08	接电话 挂电话/返回 保留 FF(上一曲)(菜单左)

		0x0C	页面切换键
		0x0D	菜单上
		0x0E	菜单下
		0x0F	OK
Data 3	One byte	按键状态	0x00: 按键松开
Data 3	Offic byte	IX球机心	0x01: 按键按下
Data 4	One byte	保留	• (7)
			范围:0~100;
Data 5	One byte	显示亮度	0: 最暗; 100: 最亮;
			其他值: 亮度值
Data 6	One byte	方向盘转角	
		Bit7	0: 右转 1:左转
		Bit6~0	角度 = (Data6&0x 7F)*256 + Data7
			单位:0.1°
			范围: (0~0x1450 即 0~520.0°)
			例: Data6=0x12,Data7=0x88, 角度 =
Data 7	One byte	方向盘转角	(0x12&0x7F) *256+0x88=0x1288,0x1288
			对应的十进制数是 4744,单位为 0.1°,所有
			实际角度=4744*0.1=474.4°
Data 8	One byte	保留	•
Data 9	One byte	保留	



16 思域方控照片





15 款奥德赛、15 款缤智、14 款飞度方控按键 15 款锋范、16 款哥瑞、16 款凌派方控注: 2015 款锋范、2016 款哥瑞、2016 款凌派,方控按键上有静音键,与原来信息键为同一键值,需要通过车型选择区分开处理。

3.2.2 车身详细信息【0x12】

ComID	0x12	车身详细信息	
	发送者	协议盒	接收者 导航主机
			数据长度 0x0A
Data 0	One byte	名称:保留	定义描述
Data 1	One byte	名称:保留	定义描述
Data 2	Bit n	名称:门状态	定义描述
	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	引擎盖	1: 开; 0: 关
	Bit1	保留	
	Bit 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	保留
Data 8	One byte	保留
Data 9	One byte	保留

3.2.3 当前油耗、里程信息【0x16】

ComID	0x16	当前油耗、里程信息	
	发送者	协议盒	接收者 导航主机
			数据长度 0x11
			0~21(单位:1)
Data 0	One byte	名称:瞬时油耗	注:此值并非实际值,表示的是当前油耗
Data 0	One byte	一个小,的种的一个	的格数,原车是通过变换刻度来区分油耗
			的值有多大,改装主机可参考。
Data 1	One byte	名称:	当前平均油耗值=Data1*256+Data2
Data 1	One byte	当前平均油耗高八位	(单位:0.1)
			当前平均油耗值=0xFFFF 为无效值
Data 2	One byte	名称:	举例:Data1=0x01,Data2=0x23,当前
Data 2	one byte	当前平均油耗低八位	平均油耗值就是 0x0123 , 对应的十进制
			数是 291, 当前平均油耗=291*0.1=29.1
Data 3	One byte	名称:	历史平均油耗值=Data3*256+Data4
Data 3	One byte	历史平均油耗高八位	(单位:0.1)
			历史平均油耗值=0xFFFF 为无效值
Data 4	One byte	名称:	举例:Data3=0x01,Data4=0x23,历史
Dala 4	One byte	历史平均油耗低八位	平均油耗值就是 0x0123 , 对应的十进制
			数是 291 , 历史平均油耗=291*0.1=29.1

Data 5	One byte	夕牧,亚坎油托克八位	平均油耗值=Data5*256+Data6
Data 3	One byte	名称:平均油耗高八位	
			(单位:0.1)
			平均油耗值=0xFFFF 为无效值
Data 6	One byte	名称:平均油耗低八位	举例:Data5=0x01,Data6=0x23,平均
			油耗值就是 0x0123 , 对应的十进制数是
			291,平均油耗=291*0.1=29.1
Data 7	One byte	名称:Trip A 高八位	值=Data7*256*256 + Data8*256+Data9
Data 8	One byte	名称:Trip A 中八位	(单位 0.1)
			值=0xFFFFFF 为无效值
			举例: Data7=0x01 , Data8=0x23 ,
Data 9	One byte	名称:Trip A 低八位	Data9=0x0A, Trip A 值=0x01230A, 对
			应的十进制数为 74506 ,实际值
			=74506*0.1=7450.6
Data10	One byte	名称:续航里程高八位	续航里程=Data10*256+Data11
			(单位:1)
			续航里程=0xFFFF 为无效值
Data11	One byte	名称:续航里程低八位	举例:Data10=0x02,Data11=0x31,续
			航里程就是 0x0231,对应的十进制数是
			561,实际续航里程=561
Data12	One byte	名称:单位	5 61,实际续航里程=561
Data12			0: km
Data12	One byte Bit7	名称:单位 续航里程	0: km 1: mile
Data12			0: km
Data12	Bit7	续航里程 Trip A	0: km 1: mile 0: km 1: mile 00b: mpg
Data12	Bit7	续航里程	0: km 1: mile 0: km 1: mile 00b: mpg 01b: km/L
Data12	Bit7	续航里程 Trip A	0: km 1: mile 0: km 1: mile 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg
Data12	Bit7	续航里程 Trip A	0: km 1: mile 0: km 1: mile 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L
Data12	Bit7 Bit6 Bit5~Bit4	续航里程 Trip A 平均油耗	0: km 1: mile 0: km 1: mile 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km
Data12	Bit7 Bit6 Bit5~Bit4	续航里程 Trip A 平均油耗	0: km 1: mile 0: km 1: mile 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km
Data12	Bit7 Bit6 Bit5~Bit4 Bit3~2	续航里程 Trip A 平均油耗 当前/历史平均油耗	0: km 1: mile 0: km 1: mile 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km
Data12	Bit7 Bit6 Bit5~Bit4 Bit3~2	续航里程 Trip A 平均油耗 当前/历史平均油耗	0: km 1: mile 0: km 1: mile 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km
	Bit7 Bit6 Bit5~Bit4 Bit3~2 Bit1~0	续航里程 Trip A 平均油耗 当前/历史平均油耗 瞬时油耗单位	0: km 1: mile 0: km 1: mile 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 0: 60 1: 10 2: 12 3: 20 4: 30 5: 40 6: 50 7: 70 8: 80 9: 90 10: 100
Data12	Bit7 Bit6 Bit5~Bit4 Bit3~2 Bit1~0	续航里程 Trip A 平均油耗 当前/历史平均油耗	0: km 1: mile 0: km 1: mile 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 0: 60 1: 10 2: 12 3: 20 4: 30 5: 40 6: 50 7: 70 8: 80 9: 90 10: 100 注: 0 表示油耗量程是 60; 1 表示油耗量
	Bit7 Bit6 Bit5~Bit4 Bit3~2 Bit1~0	续航里程 Trip A 平均油耗 当前/历史平均油耗 瞬时油耗单位	0: km 1: mile 0: km 1: mile 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 0: 60 1: 10 2: 12 3: 20 4: 30 5: 40 6: 50 7: 70 8: 80 9: 90 10: 100 注: 0 表示油耗量程是 60; 1 表示油耗量程是
Data13	Bit7 Bit6 Bit5~Bit4 Bit3~2 Bit1~0 One byte	续航里程 Trip A 平均油耗 当前/历史平均油耗 瞬时油耗单位 名称:油耗量程	0: km 1: mile 0: km 1: mile 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 0: 60 1: 10 2: 12 3: 20 4: 30 5: 40 6: 50 7: 70 8: 80 9: 90 10: 100 注: 0 表示油耗量程是 60; 1 表示油耗量
Data13	Bit7 Bit6 Bit5~Bit4 Bit3~2 Bit1~0 One byte	续航里程 Trip A 平均油耗 当前/历史平均油耗 瞬时油耗单位 名称:油耗量程 保留	0: km 1: mile 0: km 1: mile 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 0: 60 1: 10 2: 12 3: 20 4: 30 5: 40 6: 50 7: 70 8: 80 9: 90 10: 100 注: 0 表示油耗量程是 60; 1 表示油耗量程是
Data13	Bit7 Bit6 Bit5~Bit4 Bit3~2 Bit1~0 One byte	续航里程 Trip A 平均油耗 当前/历史平均油耗 瞬时油耗单位 名称:油耗量程	0: km 1: mile 0: km 1: mile 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 00b: mpg 01b: km/L 10b: L/100km 0: 60 1: 10 2: 12 3: 20 4: 30 5: 40 6: 50 7: 70 8: 80 9: 90 10: 100 注: 0 表示油耗量程是 60; 1 表示油耗量程是

3.2.4 历史油耗、里程信息【0x17】

ComID	0x17	历史油耗、里程信息	
	发送者	协议盒	接收者导航主机
			数据长度 0x11
Data 0	One byte	名称:	值=Data0*256*256 + Data1*256+Data2
Data 0	One byte	TripA 第一条记录 高八位	(单位:0.1)
Data 1	One byte	名称:	值=0xFFFFFF 为无效值
Data 1	One byte	TripA 第一条记录 中八位	举例: Data0=0x01
			Data2=0x45 第一条记录的值就是
Data 2	One byte	名称:	0x012345,换算成十进制数是 74565,
		TripA 第一条记录 低八位	实际值=74 5 65*0.1=7456.5
			平均油耗值=Data3*256+Data4
Data 3	One byte	TripA 第一条记录平均油耗	(单位:0.1)
	-	高八位	平均油耗值=0xFFFF 为无效值
		名称:	举例:Data3=0x01,Data4=0x23,第一
Data 4	One byte	TripA 第一条记录平均油耗	条记录平均油耗就是 0x0123,换算成十
	One byte	低八位	进制数是 291,实际值=291*0.1=29.1
		名称:	值=Data5*256*256 + Data6*256+Data7
Data 5	One byte	TripA 第二条记录 高八位	(单位:0.1)
	•	名称:	(中位 : 0.1) 值=0xFFFFFF 为无效值
Data 6	One byte	TripA 第二条记录 中八位	举例: Data5=0x01 , Data6=0x23 ,
		1 31 SWESS 1 7 VIZ	
		名称:	0x012345,换算成十进制数是 74565,
Data 7	One byte	TripA 第二条记录 低八位	
		•	实际值=74565*0.1=7456.5
	3	名称:	平均油耗值=Data8*256+ Data9
Data 8	One byte	TripA 第二条记录平均油耗	(单位 0.1)
		高八位	平均油耗值=0xFFFF 为无效值
		名称:	举例:Data8=0x01,Data9=0x23,第二
Data 9	One byte	TripA 第二条记录平均油耗	条记录平均油耗就是 0x0123,换算成十
		低八位	进制数是 291,实际值=291*0.1=29.1
Data10	One byte	名称:	值=Data10*256*256 + Data11*256
	one byte	TripA 第三条记录 高八位	+Data12

Doto11	One byte	名称:	(单位:0.1)
Data11	One byte	TripA 第三条记录 中八位	值=0xFFFFFF 为无效值
			举例: Data10=0x01 , Data11=0x23 ,
Data12	One byte	名称:	Data12=0x45 第三条记录的值就是
Dala 12	One byte	TripA 第三条记录 低八位	0x012345,换算成十进制数是 74565,
			实际值=74565*0.1=7456.5
		名称:	平均油耗值=Data13*256+ Data14
Data13	One byte	TripA 第三条记录平均油耗	(单位 0.1)
		高八位	平均油耗值=0xFFFF 为无效值
		名称:	举例:Data13=0x01,Data14=0x23,第
Data14	One byte	TripA 第三条记录平均油耗	三条记录平均油耗就是 0x0123,换算成
		低八位	十进制数是 291 , 实际值=291*0.1=29.1
Data15	One byte	保留	
Data16	One byte	保留	+ ()

备注: 当显示的值为无效值时,主机可显示为"--

3.2.5 空调信息【0x31】

注:

2015 款奥德赛有前、后排空调信息;

2015 款锋范旗舰版、2016 款哥瑞豪华版有前排空调信息,但原车有屏显示,选做;

2016 款思域原车没有小屏显示空调,主机必须添加状态显示。

其他车型没有空调信息。

ComID	0x31	空调信息(本田全系空调原车有小屏显示,主机可选)		
	发送者	协议盒	接收者 导航主机	
		•	数据长度 0x0C	
Data 0	Bit n	名称: 基本信息	定义描述	
•	Bit 7	保留		
	Bit 6	前排空调开关	1 : 开;0 : 关	
	Bit 5~4	保留		
	Bit 3	AUTO	1:开;0:关	
	Bit 2	SYNC	1:开;0:关	
	Bit1	保留		
	Bit0	A/C	1:开;0:关	
Data 1	Bit n	名称:循环模式	定义描述	

	1		
	Bit 7	保留	
	Bit 6	保留	
	Bit 5	保留	
	Bit 4	Cycle 循环	1: 内循环
		Oyolo (/Anti-	0: 外循环
	Bit 3	保留	
	Bit 2	保留	• ()
	Bit 1	保留	
	Bit 0	保留	
Data 2	One byte	名称:除雾 模式	
	Bit7~6	保留	
	Bit 5	后窗除雾	1:开; 0:关
	Bit 4	前窗除雾	1:开;0:关
	Bit3~0	保留	
Data 3	One byte	Climate	按下:非0 弹起:0
Data 4	One byte	名称:前排送风模式	定义描述
		0x02	前邊除雾
		0x03	吹脚
		0x04	吹窗吹脚
		0x05	吹身吹脚
	•	0x06	吹身
		0x07	吹窗吹身
		0x0A	吹脚吹身前窗除雾
			0:关闭
Data 5	One byte	名称:前排风速信息	1~7:风量等级 1~7
*			其他值:无效值
			左温度 = Value*0.5;
			0xFE:显示"LOW";
			0xFF : 显示"HIGH" 温度范围 19~31°C , 步进 0.5。
Data 6	One byte	名称:前排左设定温度	其他值:无效值,主机显示""
			不同车型设定温度范围不相同
			举例:Data6=0x2A,对应的十进制数是
			42 , 左设定温度=42*0.5=21°C
	-		

			举例: Data7=0x2A,对应的十进制数是42,右设定温度=42*0.5=21°C
Data 8	One byte	名称:后排风速信息	0x00:后排空调关 1~5:风量等级 1~5 其他值:无效值
	One byte		
Data 9	J 222 10 J 22		
Data 9 Data10	One byte	保留	

3.2.6 雷达信息【0x41】

ComID	0x41	雷达信息	
	发送者	协议盒	接收者 DVD 主机
			数据长度 0x0C
			障碍物离该雷达的距离,1~4档
Data 0	One hyte	名称:RL 后左	0x01 表示障碍物最远
Data 0	One byte	台你 . 凡上 归庄	0x04 表示障碍物最近
	•		0xFF:默认值
		名称: RML 后中左	障碍物离该雷达的距离,1~4档
Data 1	One byte		0x01 表示障碍物最远
Dala I	One byte		0x04 表示障碍物最近
			0xFF:默认值
•	1		障碍物离该雷达的距离,1~4档
Data 2	One byte	名称: RMR 后中右	0x01 表示障碍物最远
Data 2	One byte	台你· NWIN 冶十石	0x04 表示障碍物最近
			0xFF:默认值
		名称:RR 后右	障碍物离该雷达的距离,1~4档
Data 3	One byte		0x01 表示障碍物最远
Data 3	One byte		0x04 表示障碍物最近
			0xFF:默认值
Data 4	One byte	名称: FL 前左	障碍物离该雷达的距离,1~4档

			0x01 表示障碍物最远
			0x04 表示障碍物最近
			0xFF:默认值
			障碍物离该雷达的距离,1~4档
Data 5	One byte	名称: FML 前中左	0x01 表示障碍物最远
Data 3	One byte	台外,FINE 例子在	0x04 表示障碍物最近
			0xFF:无穷远
			障碍物离该雷达的距离,1~4档
Data 6	One byte	名称: FMR 前中右	0x01 表示障碍物最远
Data 0	One byte		0x04 表示障碍物最近
			0xFF:无穷远
			障碍物离该雷达的距离,1~4档
Data 7	One byte	名称: FR 前右	0x01 表示障碍物最远
Dala 1			0x04 表示障碍物最近
			0xFF:默认值
Data 8	One byte	名称: SL 侧左	障碍物离该量达的距离,0~7档,0xFF:无穷
Data 6	One byte	名孙:SL 侧左	
Data 9	One byte	名称: SR 侧右	障碍物离该雷达的距离,0~7档,0xFF:无穷
Dala 9	One byte	石州·SK 则石	远
			1:开 0:关
Data10	One byte	雷达开关	雷达开,原车有发声且显示雷达距离
			雷达关,原车不发声且无雷达距离显示
Data11	One byte	保留	

3.2.7 原车屏设置【0xF2】

ComID	0xF2	原车屏设置	
	发送者	导航主机	接收者 协议盒
			数据长度 0x2
Data 0	One byte	名称:Command	见附表
Data 1	One byte	名称:Parameter	见附表
附表:		Command	Parameter
后视摄像シ	上广角视图	0x01	0xFF(默认值)
后视摄像》	头标准视图	0x02	0xFF(默认值)
后视摄像头俯视视图		0x03	0xFF(默认值)
删除历史》	由耗三条记录	0x06	0xFF(默认值)

像头开关 0x07	0x00:关(默认值);0x01:开

原车屏设置(0xF2)备注:

1、 删除历史油耗三条记录参照调试注意事项的第2条中图片制作 UI 即可。

3.2.8 原车屏状态信息【0xE8】

ComID	0xE8	原车屏状态信息	
	发送者	协议盒	接收者 导航主机
			数据长度 0x07
Data 0	one byte	保留	X
			0x01: 广角视图
Data 1	one byte	摄像头模式	0x02: 标准视图
			0x03: 俯视视图
Data 2	one byte	右摄像头状态	0x00:关闭
Data 2	Cite Byte		0x01:打开
Data 3	one byte	保留	
Data 4	one byte	保留	
Data 5	one byte	保留	
Data 6	one byte	保留	

3.2.9 NAVI主机状态【0xE1】

ComID	0xE1	NAVI 主机状态		
	发送者	导航主机	接收者	协议盒
	1		数据长度	0x0D
Data 0	one byte	NAVI 主机状态	定义描述	
		0x00	OFF	
1		0x01	FM1	
		0x02	FM2	
		0x03	FM3	
		0x04	AM1	
		0x05	AM2	
		0x06	CD	
		0x06	DVD	
		0x08	TV	

		0x09	NAVI
		0x0A	Phone
		0x0B	Ipod
		0x0C	AUX
		0x0D	USB
		0x0D	Mcard
		0x0F	DVDC
		0x10	Camera
		0x11	TPMS
		0x12	OBDII
		0x13	XM
		0x14	DVB
		0x15	原车USB
		0x16	原 <mark>车 l</mark> pod
		0x17	HDMI
		0x18	智能手机
		0x85	蓝牙音频 (CRV有)
		0x86	取消使用原车蓝牙 (CRV 有)
Data 1	one byte	Display1	ASCII 码,需严格按照附表显示的字符串
Data 2	one byte	Display2	ASCII 码,需严格按照附表显示的字符串
Data 3	one byte	Display3	ASCII 码,需严格按照附表显示的字符串
Data 4	one byte	Display4	ASCII 码,需严格按照附表显示的字符串
Data 5	one byte	Display5	ASCII 码,需严格按照附表显示的字符串
Data 6	one byte	Display6	ASCII 码,需严格按照附表显示的字符串
Data 7	one byte	Display7	ASCII 码,需严格按照附表显示的字符串
Data 8	one byte	Display8	ASCII 码,需严格按照附表显示的字符串
Data 9	one byte	Display9	ASCII 码,需严格按照附表显示的字符串
Data 10	one byte	Display10	ASCII 码,需严格按照附表显示的字符串
Data 11	one byte	Display11	ASCII 码,需严格按照附表显示的字符串
Data 12	one byte	Display12	ASCII 码,需严格按照附表显示的字符串

注:此命令在变化的时候才发,无变化不要发。否则会引起仪表信息显示异常。

ASCII 的位置按下表进行设置:

No.	NAME	MODE(By	/te0)	LCD DISPLAY(Byte1-Byte8)						NOTE			
		FM	0x01	0	1			8	7		5	预设频道及当前 频率	
							1	0	6		1		
1	RADIO	AM	0x04	1	0		1	6	2	0		(全部为 ASCII 注 意 0x20 与 0x30 区别)	
		AM	Alvi	0x04	0	5		5	2	2			AM 频率注意左对 齐
		CD/DVD	0x06	В	Α	D		D	- 1	S	C	文件格式	
				Е	R	R	0	R					
				L	0	А	D		N				
				R	Е	Α	D	_	N	G			
				Р	А	U	S	E					
2	MEDIA			S	Т	0	P						
_	14125171					Е	J	E C N G					
				R	Е	М	0	V	E				
		USB	0x0D	1	1	5		0	3			播放曲目号	
		IPOD	0x0B	1	1	6		0	2			文件夹编号	
		HDMI	0x17									显示设备名	
3	ВТ	Phone	0x0A									蓝牙通话时间	
3		蓝牙音频	0x85	1	1	5						当前曲目号	
	音量	Volume	0x20	V	0	L		2	2			当前音量	

注: VOL 大写. 另外此命令在变化的时候才发,无变化不要发。也就是主机显示信息 更新了就发一次,之后没有变化不能再发第二次(源未发生变化的前提下)。如果从 其他源切换到当前源可以补发一次。比如从 USB 切换到 FM,即使 FM 频率与上一次 相比未变化,主机也需要发一次,这样用户可以看到切换后的源的状态信息。

ComID	0xE0	媒体源信息		
	发送者	协议盒	接收者	DVD 主机
			数据长度	0x03
Data 0	One byte	名称:命令	见附表	
Data 1	One byte	名称:保留		
Data 2	One byte	名称:保留		

附表: (媒体源信息)

	命令	Data1	Data2
无媒体源信息	0x00	0x00	0x00
АМ	0x20	0x00	0x00
FM	0x21	0x00	0x00
USB	0x22	0x00	0x00
蓝牙音乐	0x23	0x00	0x00
AUX	0x24	0x00	0x00

注:原车仪表支持方控上下键选源,主机可以根据协议盒反馈的源状态来进行切源。为了不影响直接点击主机触摸屏时的切源。此帧命令只有在用户操作了选源动作后才会发给主机。如果用户没有选源,此数据平时不会发送。

ComID	0x E4	歌曲名显示		
	发送者	DVD 主机	接收者 协议盒	
			数据长度 0x20	
Data 0	One byte	名称: Display 0	GBK 字符_MSB	ASCII
Data 1	One byte	名称:Display 1	GBK 字符_LSB	ASCII
Data 2	One byte	名称:Display 2	GBK 字符_MSB	ASCII
Data 3	One byte	名称:Display 3	GBK 字符_LSB	ASCII
Data 4	One byte	名称:Display 4	GBK 字符_MSB	ASCII
Data 5	One byte	名称:Display 5	GBK 字符_LSB	ASCII
Data 6	One byte	名称:Display 6	GBK 字符_MSB	ASCII
Data 7	One byte	名称:Display 7	GBK 字符_LSB	ASCII
Data 8	One byte	名称:Display 8	GBK 字符_MSB	ASCII
Data 9	One byte	名称:Display 9	GBK 字符_LSB	ASCII
Data10	One byte	名称:Display 10	GBK 字符_MSB	ASCII
Data11	One byte	名称:Display 11	GBK 字符_LSB	ASCII
Data12	One byte	名称:Display 12	GBK 字符_MSB	ASCII
Data13	One byte	名称:Display 13	GBK 字符_LSB	ASCII
Data14	One byte	名称:Display 14	GBK 字符_MSB	ASCII

Data15 One byte 名称: Display 15 GBK 字符_LSB ASCII Data16 One byte 名称: Display 16 GBK 字符_MSB ASCII	
Data17 One byte 名称: Display 17 GBK 字符_LSB ASCII	
Data18 One byte 名称:Display 18 GBK 字符_MSB ASCII	
Data19 One byte 名称: Display 19 GBK 字符_LSB ASCII	
Data20 One byte 名称:Display 20 GBK 字符_MSB ASCII	
Data21 One byte 名称: Display 21 GBK 字符_LSB ASCII ◆	
Data22 One byte 名称: Display 22 GBK 字符_MSB ASCII	
Data23 One byte 名称: Display 23 GBK 字符_LSB ASCII	
Data24 One byte 名称:Display 24 GBK 字符_MSB ASCII	
Data25 One byte 名称:Display 25 GBK 字符_LSB ASCII	
Data26 One byte 名称: Display 26 GBK 字符_MSB ASCII	
Data27 One byte 名称: Display 27 GBK 字符_LSB ASCII	
Data28 One byte 名称: Display 28 GBK 字符_MSB ASCII	
Data29 One byte 名称: Display 29 GBK 字符_LSB ASCII	
Data30 One byte 名称: Display 30 GBK字符_MSB ASCII	
Data31 One byte 名称: Display 31 GBK 字符_LSB ASCII	

注意:中文汉字是以 GBK 的编码方式显示的。如 情: 0xC7E9 花: 0Xbba8 发送时需注意高位 先发。对于字母和数字统一发 ASCII 码就行。另显示字符需以数字 0 作为结束符。

3.2.10 时间设定【0x B5】

ComID	0xB5	时间设定		
	发送者	导航主机	接收者	协议盒
			数据长度	0x03
Data 0	One byte	小时	0~23	
Data 1	One byte	分钟	0~59	
Data 2	One byte	秒	0~59	

注:

- 1、每分钟需发送一次,每次主机时间调整或设定后需要发送给协议盒。
- 2、主机在 AUDIO OFF 状态如果不能发送时间,那么需要在 AUDIO OFF 之前发送一次时间设定命令给 CAN 盒,其中包括时、分、秒,CAN 盒让原车时间保持正常。
- 3、本田凌派不支持时间设置。

3.2.11 设定命令【0x 6A】

ComID	0x6A	设定命令				
	发送者	导航主机	接收者	协议盒		
			数据长度	0x03		
Data 0	One byte	名称:类型	见附表			
Data 1	One byte	名称:命令	见附表			
Data 2	One byte	名称:参数	见附表		*	

	附表	
类型	设定	命令参数
0x05:重复命令	请求协议盒重复某条命令	0x01 命令 ID(0x11,0x12)

注:本田凌派不支持时间设置。

3.2.12 空调控制按键【0x 3D】

ComID	0x3D	控制空调按键		
	发送者	导航主机	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: (空调按键)

, ()	命令	参数
AC 开关 CMD	0x02	0x00:关闭;0x01:打开;
模式-吹身 CMD	0x09	0x00:按键释放;0x01:按键按下;
模式-吹脚 CMD	0x0A	0x00:按键释放;0x01:按键按下;
模式-吹窗吹脚 CMD	0x17	0x00:按键释放;0x01:按键按下;
模式-吹身吹脚 CMD	0x18	0x00:按键释放;0x01:按键按下;
风量控制 CMD	0x19	风量值 1~7

3.2.13 胎压监测系统设定【0x 4B】

ComID	0x4B	胎压监测系统设定命令		
	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: (Tyres Control)

	命令	参数	
胎压系统校准	0x04	0x01:校准 0x00:取消	16 款思域



3.2.14 灯光设定状态【0x 67】

ComID	0x67	灯光设定状态					
	发送者	协议盒	接收者	导航主机			
			数据长度	0x02			
Data 0	One byte	名称: Dine byte 灯光设定使能标志					
	Bit7~4	保留					
	Bit3	雨刷和自动大灯联动个	0:关闭				
	Dito	性化设定	1:开启				
			000b: 最低	-			
	Bit2~0	自动车内照明灵敏度	001b: 较低	-			
	DI(2~0	口幼千门黑明火蚁及	010b: 中				
			011b: 较高	5			

			100b: 最高
Data1	One byte	名称:灯光设定信息	定义描述
	Bit7	保留	
			000b: 最低
			001b: 较低
	Bit6~4	自动点灯的灵敏度	010b: 中
			011b: 较高
			100b: 最高
	Bit3~2	前大灯自动熄灭时间	00b: 0s 01b: 15s 10b: 30s 11b: 60s
	Bit1~0	车内灯光减光时间	00b: 无效值 01b: 15s 10b: 30s 11b: 60s

3.2.15 灯光设定命令【0x 6C】

	1)UX/CH	V KON OO				
ComID	0x6C	灯光设定命令	>			
	发送者	导航主机		接收者 协议盒		
				数据长度 0x02		
Data 0	One byte	名称:命令		见下表命令		
Data 1	One byte	名称:参数		见下表参数		
	命	\$		参数		
车内灯光	减光时间		0x01	0x01: 15s 0x02: 30s 0x03: 60s		
前大灯自	动熄灭时间		0x02	0x00: 0s 0x01: 15s 0x02: 30s 0x03: 60s		
自动点灯	的灵敏度		0x03	000b: 最低 001b: 较低 010b: 中 011b: 较高		
			100b: 最高			
			000b: 最低			
自动车内	照明灵敏度		0x04	001b: 较低		
				010b: 中		

		011b: 较高
		100b: 最高
	0,405	0:关闭
雨刷和自动大灯联动个性化设定	0x05	1:开启

3.2.16 遥控设定状态【0x 66】

ComID	0x66	遥控设定状态		
	发送者	协议盒	接收者	导航主机
			数据长度	0x02
Data 0	One byte	名称: 遥控设定使能标志	定义描述	Z
	Bit7~0	保留		
Data1	One byte	名称:遥控设定信息	定义描述	
	Bit7~4	保留	0	
	Bit3	遥控门锁蜂鸣器提示	0: 关闭 1: 开启	
	Bit2	遥控门锁车边灯提示	0: 关闭 1: 开启	
Bit1 语		语音报警系统的音量	0:小 1:大	
	Bit0	遥控启动系统	0: 关闭 1:开启	

3.2.17 遥控设定命令【0x 6B】

¢	omID	0x6B	遥控设定命令	^			
		发送者	导航主机		接	收者	协议盒
					数	据长度	0x02
D	ata 0	One byte	名称:命令			见下表征	命令
D	ata 1	One byte	名称:参数			见下表	参数
	命令					参数	
迢	遥控启动系统 0x01			0x01	0x00:)	送闭	

		0x01: 开启
语音报警系统的音量	0x02	0x00: 小
「日似言永尔的日里	UXUZ	0x01: 大
 遥控门锁车边灯提示	0x03	0x00: 关闭
连拴门坝牛边灯徒小	0.003	0x01: 开启
遥控门锁蜂鸣器提示	0x04	0x00: 关闭
连拴门坝蚌坞备旋小 	0304	0x01: 开启

3.2.18 门锁设定状态【0x 65】

ComID	0x65	门锁设定状态	
	发送者	协议盒	接收者 导航主机
			数据长度 0x02
Data 0	One byte	名称: 门锁设定使能标志	定义描述
	Bit7~0	保留	
Data1	One byte	名称:门锁设定信息	定义描述
	Bit7~4	保留	
	Bit3	离开锁止个性化设定	00b: 关闭
		两开吸止于压促处	01b: 开启
	Bit2~1		00b: 无效值
		自动重锁时间	01b: 30s
			10b: 60s 11b: 90s
	Bit0	遥控落锁提示	00b: 关闭
	DILU	连江冷坝症 小	01b: 开启

3.2.19 门锁设定命令【0x 6D】

	ComID	0x6D	门锁设定命令	\$			
		发送者	导航主机		接	收者	协议盒
					数	据长度	0x02
T	Data 0	One byte	名称:命令			见下表征	命令
	Data 1	One byte	名称:参数			见下表	参数
	命令			参数			
	遥控落锁提示 0x01			0x01	0x00:)	送闭	

		0x01: 开启
自动重锁时间	0x02	0x01: 30s 0x02: 60s 0x03: 90s
离开锁止个性化设定 (0x03	0x00: 关闭 0x01: 开启

3.2.20 驾驶辅助系统设定状态【0x 68】

ComID	0x68	驾驶辅助系统设定状态		* , ()
	发送者	协议盒	接收者	导航主机
			数据长度	0x02
Data 0	One byte	名称: 门锁设定使能标志	定义描述	
	Bit7~0	保留		
Data1	One byte	名称:门锁设定信息	定义描述	
	Bit7~6	保留	<u> </u>	
	Bit5~4	车道偏离辅修系统设定	00b: 无效 01b: 中 10b: 宽阔 11b: 仅警告	当
	Bit3	暂停 LKAS 提示音	00b: 关闭 01b: 开启	
	Bit2	ACC 前车探知提示音	00b: 关闭 01b: 开启	
			00b: 无效	
	Bit1~0	设定前方危险警告距离	01b: 远	
	Bit IAO	以近别沙尼阿哥口庇西	10b: 中	
			11b: 近	

3.2.21 驾驶辅助系统设定命令【0x 6E】

ComID	0x6E	驾驶辅助系统设定命令		
	发送者	导航主机	接收者	协议盒
			数据长度	0x02
Data 0	One byte	名称:命令	见下表	命令
Data 1	One byte	名称:参数	见下表	参数

命令		参数	
		0x00: 无效	
 设定前方危险警告距离	0x01	0x01: 远	
	UXU I	0x02: 中	
		0x03: 近	
ACC 前车探知提示音	0x02	0x00: 关闭	
人の一門十分不知定小白	0.02	0x01: 开启	
 暂停 LKAS 提示音	0x03	0x00: 关闭	
首庁 LNAS 徒小日	0.003	0x01: 开启	
		0x00: 无效	
 车道偏离辅修系统设定	0x04	0x01: 中	
干旦佣齿邢修杀纸以及	0104	0x02: 宽阔	
		0x03: 仅警告	
恢复出厂设置	0x05	0x01	

3.2.22 设定显示屏状态【0x 69】

ComID	0x69	设定显示屏状态		
	发送者	协议盒	接收者	导航主机
			数据长度	0x02
Data 0	One byte	名称: 车身状态信息	定义描述	
	Bit7~6	保留		
	Bit5	转速及提示	00b: 关	
	Dito	+ 交还/又]定/\	01b: 开	
	Bit4	新消息提醒	00b: 关	
	Sit.	孙//日/公/ / 在日生	01b: 开	
•	Bit3	发动机节能自动启停提	00b: 关闭	
	Dito	示	01b: 开启	
	Bit2	节能模式的背景照明	00b: 关闭	
			01b: 开启	
		00b: 无效		
	Bit1~0	调整报警音量	01b: 较高	
	2.0		10b: 中	
			11b: 较低	
Data1	One byte	名称:里程设定信息	定义描述	

Bit7	保留	
		00b: 无效
Bit6~5	里程B重设条件的切换	01b: 与加油联动
Dito~5		10b: 关闭点火开关时联动
		11b: 手动
		00b: 无效
Bit4~3	-3 里程 A 重设条件的切换	01b: 与加油联动
DI(4~3		10b: 关闭点火开关时联动
		11b: 手动
		000b: 无效
		001b: -3 010b: -2
Bit2~0	调节外部气温显示	010b2 011b: -1
DILE 0	40 12 N 115 NUTTEN	100b: 0
		101b: 1 110b: 2
		111b: 3

3.2.23 设定显示屏状态命令【0x 6F】

ComID	0x6F	设定显示原		\$
	发送者	导航主机		接收者 协议盒 数据长度 0x02
Data 0	One byte	名称:命令		见下表命令
Data 1	One byte	名称:参数		见下表参数
	 命	\$		参数
调节外部	气温显示		0x01	0x00: 无效 0x01: -3 0x02: -2 0x03: -1 0x04: 0 0x05: 1 0x06: 2 0x07: 3
里程 A 重	设条件的切	换	0x02	0x01: 与加油联动 0x02: 关闭点火开关时联动 0x03: 手动
里程B重	设条件的切	换	0x03	0x01: 与加油联动 0x02: 关闭点火开关时联动 0x03: 手动

		0x01: 较高	
调整报警音量	0x04	0x02: 中	
		0x03: 较低	
世纪描 学的老星昭明	0x05	0x00: 关闭	
节能模式的背景照明 	UXUS	0x01: 开启	
 转速及提示	0x06	0x00: 关	
*************************************	UXUU	0x01: 开	
立(光白·扫画)	0x07	0x00: 关	* ()
新消息提醒	UXU1	0x01: 开	X
安·动机	0x08	0x00: 关闭	
发动机节能自动启停提示 	UXUO	0x01: 开启	

3.2.24 软件版本号【0x F0】

ComID	0xF0	软件版本号	
	发送者	协议盒	接收者导航主机
			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	

附图: 原车中英文界面示例

2016. 当前油耗、里程信息





2016. 历史油耗、里程信息





部分 16 款思域部分车辆设置照片:



调节外部气温显示 里程A重设条件的切换 里程B重设条件的切换 调整警报音量 节能模式的背景照明

设定前方危险警告距离 ACC前车探知提示音 暂停LKAS提示音 车道偏离辅修系统设定



修订历史记录

日期	修改说明	负责人
2014-08-25	1. 初版	Kevin
2014-09-01	 修改了 ID:0x11 方控按键的定义 修改了 ID:0x31 空调部分,增加了后除雾 更新为 V1.1 版本 	Kevin
2014-09-05	 方向盘转角方向修改 空调增加 AUTO 版本号更新为 V1.2 	Kevin
2014-11-01	 修改了 0x11 的数据长度为 0x0A 去掉了车型选择 0x2D 和使能标志 0x61 版本号更新为 V1.3 	Kevin
2014-11-15	1. 合并了三款车的协议 2. 版本更新为 V1.4	Kevin
2015-4-13	1.修成文件名为本田全兼容协议	Wuke
2015-8-25	1.添加凌派不支持时间设置的说明 2.协议版本更新为 V2.1	Jackson
2015-12-11	1. 更新了方控说明	Kevin

	2. 更新了空调部分说明	
	3. 协议版本更新为 V2.2	
2016-01-13	1. 增加 16 款凌派右视切换	Owen
2016-4-20	1,增加 16 款思域车型	Martin
2010-4-20	2,协议版本更新为 V2.4	
2016-4-22	1、更改主机空调发送命令(AC、风量)	Martin
2010-4-22	2、协议版本更新为 V2.5	IVIALUIT
	1. 增加源信息状态	* '
2016-4-25	2. 增加媒体 ID3 信息	Owen
	3. 协议版本更新为 V2.6	
2016-4-26	1. 增加方控菜单上、下、OK键	Owen
2010-4-20	2. 对 0xE1 命令增加说明	OWOII
2016-7-30	1. 增加 16 款思域原车胎压控制	Owen