Make your life easier

大众高尔夫 7 串口通讯协议V2.1

本文档描述 DVD 主机系统与总线解码器的通信协议,涉及物理层,数据链路层,以及应用层协议。

♣ 物理层描述

采用标准 UART 通信接口,逻辑电平为 5V 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。

a) 约定

HOST: NAVI 主机 SLAVE: 总线解码器

b) 数据帧结构

数据顺序	数据内容	备注
1	Head Code	Fix to 2e
2	Data Type	参见下表 DataType 定义
3	Length	数据长度
4	Data0	
5	Data1	
6	•••••	数指内 台
•••••	DataN	
N	Checksum	校验和 SUM (DataType, Length, DataO…DataN) ^OXff

c) ACK/NAK

1) ACK/NACK 定义

Send/Receive Data	The contents of Send/Receive frame	Comment
1	ACK/NACK	0xffACK 0xf0NACK(Checksum NG) 0xf3NACK(Not Support) 0xfcNACK(Busy)

应答帧只由一个字节完成。

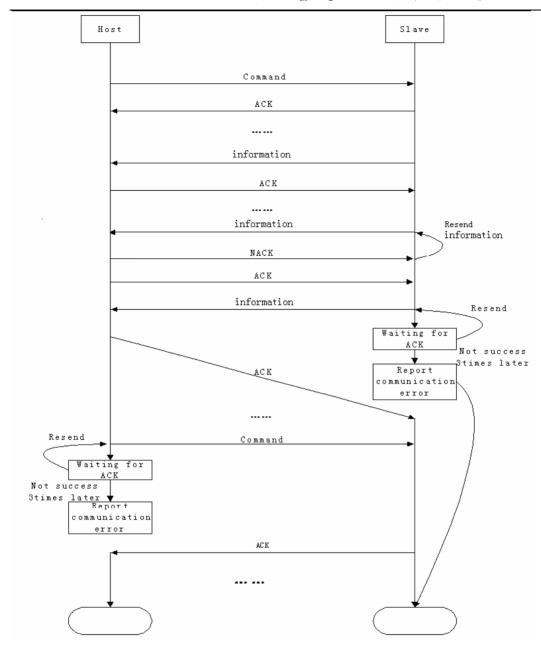
- 2) 接收端在收到一帧数据后,应在 10ms 内返回 ACK 或 NACK, ACK/NACK 的接收端应能够在 0~100ms 内接收 ACK/NACK。
- 3) 如果在 100ms 内没有收到 ACK, 这帧数据就要重发, 如果重发次数达三次, 所有的发送就要停下来, 做相应出错处 理。
- d) 通信数据顺序示例

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

E-Mail: live.chian@hotmail.com

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司



Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

♣ 应用层

a) DataType 定义(串口波特率 38400bps)

a) DataType 走又 序号	定义描述	编码	备注
Slave→Ho		7.4. 4	
1	背光亮度信息	0x14	•
2	车速	0x16	
3	方向盘按键	0x20	
4	空调信息	0x21	•
5	后雷达信息	0x22	
6	前雷达信息	0x23	•
7	基本信息	0x24	•
8	泊车辅助状态	0x25	
9	车身时间信息	0x26	•
10	环境温度信息	0x27	•
11	方向盘转角	0x29	•
12	方向盘指令	0x2F	
13	解码盒版本信息	0x30	
14	左侧雷达数据		
15	右侧雷达数据		
16	车身状态信息	0x40	•
17	中控使能	0x41	•
18	Driving Data	0x50	•
19	车辆提示信息	0x60	•
20	车辆 Reports	0x61	
21	Conv. Consumers 信息	0x62	•
22	Service	0x63	•
23	行车轨迹	0x64	
24	胎压信息	0x65	•
Host→Sla			
1	媒体文本信息第一行	0x70	
2	媒体文本信息第二行	0x71	
3	媒体文本信息第三行	0x72	
4	Start/End	0x81	DVD 导航机在开关机状态下发送,其它时间不必发送
5	请求控制信息	0x90	
6	车身时间设定	0xa6	
7	Source	0xc0	
8	ICON	0xc1	
9	音量显示控制	0xc4	
10	电话状态	0xc5	
11	原车设定控制	0xc6	
12	电话文本信息	0xca	

b) 数据格式

1) 背光亮度信息【0x14】

1) 月儿光汉	1/ 月儿光友同心【0.114】			
数据顺序	数据内容	备注		
DataType	0x14	数据类型		
Length	0x02	数据长度		
Data0	屏幕背光亮度值	范围:		
Data1	按键板背光亮度值	范围:		

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

		0x00~0xff。 0x00:Min, 0xff:Max 本值为原车按键板背光的实际亮度值	
2) 车速	信息【0x16】		
数据顺序	数据内容	备注	
DataType	0x16	数据类型	
Length	0x03	数据长度	
Data0	LSB	车速 (MSB*256+LSB) /16	
Datal	MSB		
Data2	速度单位	Bit7~Bit1:预留 Bit0: Ob:Km/h 1b:mph	

注: 原车仅仪表中控屏显示车速, 无小数。

3) 方向盘按键信息【0x20】

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x20	数据类型
Length	0x02	数据长度
DataO	Key Code	0x00: 无按键按下或按键释放 0x01: VOL+ 0x02: VOL- 0x03: NEXT 0x04: PREV 0x05: PHONE seat Leon 方控 0x06: MUTE 0x07: SRC 斯柯达明锐的方控 0x08: SPEECH/MIC seat leon 方控的 SPEECH
Data1	Key Status	0: 按键释放 1: 按键按下 2: 连续按键有效

注意: 按键按下发送 0x01, 保持按键按下,解码端以 200MS 持续发送 0x02,直到按键释放发送 0x00. 主机端需自行处理长按短按。

4) 方向盘按键信息【0x2F】

数据顺序	数据内容	备注	
DataType	0x2F	数据类型	
Length	0x02	数据长度	
DataO	Key Code	0x01: 上一曲 0x02: 下一曲 0x03: 快进 0x04: 快退 0x05: 快进快退释放 0x11: Answer 0x12:Reject/Cancel/Hand up 0x13:Lgnore 0x14:Hold 0x15:Continue 0x16:Mic Off 0x17:Mic On 0x18:私人 国产高尔夫 7 0x19:免提 国产高尔夫 7	
Data1		保留	

注意: 音乐相关的指令仅在仪表小屏选中音乐时有效,电话相关指令仅在来电或通话状态期间有效。 Lgnore: 表示不使用主机的而是使用手机的铃声(原车功能)。

> Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

5)	空调信息	(0x21)

数据顺序	数据内容	备注	
DataType	0x21	数据类型	
Length	0x08	数据长度	
DataO	空调状态	Bit7: 空调开关指示 Ob: OFF 1b: ON Bit6: A/C 指示 Ob: A/C OFF 1b: A/C ON Bit5: 内外循环指示 Ob: 外循环 1b: 内循环 Bit4: AUTO 2 级指示 Ob: OFF 1b: ON Bit3: AUTO 1 级指示 (AUTO 只有 1 级时用到此位) Ob: OFF 1b: ON Bit2: DAUL 温度双区控制状态指示 Ob: OFF 1b: ON Bit1: MAX FORNT 灯指示 (最大前窗除雾) Ob: OFF 1b: ON Bit0: REAR 灯指示 (后座空调锁定提示) Ob: OFF 1b: ON	
Data1	风速及风向信息	Bit7:向上送风开关指示 0b: 0FF 1b: 0N Bit6:平行送风开关指示 0b: 0FF 1b: 0N Bit5:向下送风开关指示 0b: 0FF 1b: 0N Bit4: 数据变化提示位 0b: 无提示 1b:有提示 Bit3~Bit0:风量大小 0x00~0x07: 0~7 级风量指示	
Data2	驾驶位置处温度	0x00: L0 0x1f: HI 温度单位为摄氏度: 0x01 [^] 0x1C: 16℃ [^] 29.5℃ (步进 0.5) 温度单位为华氏度: 0x01 [^] 0x1C: 60℉ [^] 87℉ (步进 1)	
Data3	副驾驶位置温度	0x00: L0 0x1f: HI 温度单位为摄氏度: 0x01~0x1C: 16℃ ~ 29.5℃ (步进 0.5) 温度单位为华氏度: 0x01~0x1C: 60℉~87℉ (步进 1)	
Data4	空调状态 2	Bit7 前窗除雾状态指示 0b:0FF, 1b:0N Bit6: 后窗加热状态指示 0:0FF, 1b: 0N Bit5:AQS 自动内外循环状态指示 (原车的 Automatic air recirculation) 00b: 非 AQS 自动循环 (内外循环), 01b: AQS 自动循环 Bit4: ECO 绿色节能状态指示 00b: 0FF, 01b: 0N Bit3: AC MAX 状态指示 00b: 0FF, 01b: 0N Bit1-2: 保留 Bit0: 温度单位 0b:℃, 1b: F	
Data5	座椅加热信息	Bit7: 保留	

Tel: 0755-2307 3695 Fax: 0755-8259 8835

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

Data6	空调设定状态	Bit7 Bit3: 保留 Bit2: Menu 按键标志位(原车 Menu 按键) Bit1 Bit0: Air conprofile 00b:Light 01b:Medium 10b:Strong
Data7 后座空调温度		0x00: L0 0x1f: HI 温度单位为摄氏度: 0x01~0x1C: 16℃ ~ 29.5℃ (步进 0.5) 温度单位为华氏度: 0x01~0x1C: 60°F~87°F (步进 1)

注意: 1、以上各项状态不支持的, 灰掉即可;

2、当非 AUTO, MAX AC, MAX FRONT 状态时即对应 0xc6 中的状态手动

6) 后雷达信息【0x22】只有距离发生变化时 CAN 解码器才发送数据

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x22	数据类型
Length	0x06	数据长度
Data0	车尾左侧与障碍物距离	
Data1	车尾左中与障碍物距离	0x00:表示最近(超出范围不显示)
Data2	车尾右中与障碍物距离	中间两个雷达的最大距离为 0x00-0xA5 厘米
Data3	车尾右侧与障碍物距离	两侧的两个雷达的最大距离为 0x00-0x3c 厘米
Data4	颜色	Bit7~Bit4: 车尾左侧 0001b: 白色 0010: 黄色 0011: 红色 Bit3~Bit0: 车尾左中 0001b: 白色 0010: 黄色 0011: 红色
Data5	颜色	Bit7 [*] Bit4: 车尾右中 0001b: 白色 0010: 黄色 0011: 红色 Bit3 [*] Bit0: 车尾右侧 0001b: 白色 0010: 黄色 0011: 红色

注: 在挂倒档时,解码端以 200MS 持续发送此数据包。颜色值为 F 时,后雷达全部不显示,仅在车正后方显示一个叹号。

7) 前雷达信息【0x23】只有距离发生变化时 CAN 解码器才发送数据

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x32	数据类型
Length	0x06	数据长度
Data0	车前左侧与障碍物距离	
Data1	车前左中与障碍物距离	0x00:表示最近(超出范围的不显示)
Data2	车前右中与障碍物距离	中间两个雷达的最大距离为 0x00-0x78 厘米
Data3	车前右侧与障碍物距离	两侧的两个雷达的最大距离为 0x00-0x3c 厘米
Data4	颜色	Bit7~Bit4: 车前左侧 0001b: 白色 0010: 黄色 0011: 红色 Bit3~Bit0: 车前左中 0001b: 白色 0010: 黄色 0011: 红色
Data5	颜色	Bit7~Bit4: 车前右中 0001b: 白色 0010: 黄色

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

E-Mail: live.chian@hotmail.com

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

	0011: 红色 Bit3 [^] Bit0: 车前右侧
	0001b: 白色
	0010: 黄色
	0011: 红色

颜色值为F时,前雷达全部不显示,仅在车正前方显示一个叹号。

8) 左侧边雷达【0x32】

8) 左侧边由达【0x32】			
数据顺序	数据内容	备注	
DataType	0x32	数据类型	
Length	0x06	数据长度	
Data0	左侧偏前与障碍物距离		
Data1	左侧偏前中与障碍物距离	0x00:表示最近(超出范围的不显示)	
Data2	左侧偏后中与障碍物距离	左边雷达范围 6 级 (注意各雷达范围不同)	
Data3	左侧偏后与障碍物距离		
Data4	颜色	Bit7~Bit4: 左侧边前 0001b: 白色 0010: 黄色 0011: 红色 Bit3~Bit0: 左侧边前中 0001b: 白色 0010: 黄色 0011: 红色	
Data5	颜色	Bit7~Bit4: 左侧边后中 0001b: 白色 0010: 黄色 0011: 红色 Bit3~Bit0: 左侧边后 0001b: 白色 0010: 黄色 0011: 红色	

9) 右侧边雷达【0x33】

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x33	数据类型
Length	0x06	数据长度
Data0	右侧偏前与障碍物距离	
Datal	右侧偏前中与障碍物距离	0x00:表示最近(超出范围的不显示)
Data2	右侧偏后中与障碍物距离	右边雷达范围6级(注意各雷达范围不同)
Data3	右侧偏后与障碍物距离	
Data4	颜色	Bit7~Bit4: 右侧边前 0001b: 白色 0010: 黄色 0011: 红色 Bit3~Bit0: 右侧边前中 0001b: 白色 0010: 黄色 0011: 红色
Data5	颜色	Bit7~Bit4: 右侧边后中 0001b: 白色 0010: 黄色 0011: 红色 Bit3~Bit0: 右侧边后 0001b: 白色 0010: 黄色 0011: 红色

说明: 原车前后雷达数据与显示隔条(级别)的对应关系;级别越低表示障碍物离车越近:

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

E-Mail: live.chian@hotmail.com

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

级别	1	2	3	4	5	6
数据	0x00-0x0f	0x10-0x1e	0x1f-0x2d	0x2e-0x3c	0x3d-0x4b	0x4c-0x5a
级别	7	8	9	10	11	12
数据	0x5b-0x69	0x6a-0x78	0x79-0x87	0x88-0x96	0x97-0xa5	>=A6 不显示

8) 基本信息【0x24】

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x24	数据类型
Length	0x02	数据长度
DataO	车门状态	Bit7: 右前门
Data1	倒车/泊车、小灯信息	Bit7-Bit3: 保留 Bit2: 灯光信息 (亮度值见背光亮度信息【0x14】) Ob: OFF 1b: ON Bit1: P档或手刹状态 Ob: P档 1b: 非P档 Bit0:倒车状态 Ob: 非倒车 1b: 倒车

9) 泊车辅助状态【0x25】

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x25	数据类型
Length	0x02	数据长度
DataO	泊车辅助系统状态	Bit7 Bit4: 保留 Bit3: 后雷达工作状态 Ob: 关闭, 1b: 开启 Bit2: 前雷达工作状态 Ob: 关闭, 1b: 开启 Bit1: 泊车辅助系统状态 Ob: 关闭, 1b: 开启 Bit0: 雷达发声状态 Ob: 雷达不发声, 1b: 雷达发声
Data1	保留	

注: 雷达声音数据仅在有 P 挂入倒档且手刹松开的情况下设置。

10) 车身时间信息【0x26】

数据顺序 数据内容	备注
-----------	----

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

E-Mail: live.chian@hotmail.com

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

DataType	0x26	数据类型
Length	0x07	数据长度
Data0	年	十六进制数值,如 0x0A 表示 2010 年
Data1	月	月份的数值,如 0x0C == 12 月
Data2	日	日的数值, 0x1E == 30 日
		小时的数值
		Bit7:12/24 时制
		== 0 24 时制
Data3	时	== 1 12 时制
Datas	H.J	Bit6~Bit0:小时值
		12 小时制取值范围 0x01~0x0C
		24 小时制取值范围 0x00~0x17
		(无论设置成 12 或 24 时制度,小时数据都以 24 时制发送)
Data4	分	分钟的数值 0x00 [~] 0x3B
Data5	秒	秒钟的数值 0x00~0x3B
		Bit7: Automatic summer time
		Ob: OFF, 1b: ON
		Bit6~Bit0: 日期格式
		0: DD-MM-YYYY
Data6		1: YYYY-MM-DD
		2: MM-DD-YYYY
		YYYY: 表示年份
		MM: 表示月份
		DD: 表示日

11) 环境温度信息【0x27】

, 1 >0 4	1H 7D, 2 0112 1 2	
数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x27	数据类型
Length	0x03	数据长度
Data0	单位	Bit7 [~] Bit1: 保留 Bit0: 单位 Ob: 摄氏度, 1b: 华氏度
Data1	LSB	补码表示,实际温度*10 摄氏度时: -58.0℃~171.0℃有效。原车步进为 0.1℃ 华氏度时: -58°F~171°F有效。步进为 1°F
Data2	MSB	

12) ESP 方向盘转角信息【0x29】(仅在主机查询时发送)

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x29	数据类型
Length	0x02	数据长度
Data0	LSB(低位)	(S16) ESP 值为 0 表示方向盘在正中
Data1	MSB(高位)	(S16) ESP > 0 表示右转 (S16) ESP < 0 表示左转 (S16) EPS 的输出范围约为正负 0x4DCE

注: 打开雷达系统, 松手刹后才有数据

13) 解码盒版本信息【0x30】

TO) /011.7 TH	TANCE I IN THE CASE OF	20) (4) (-4 TTT/0/-1 1 1 1 1 TT)		
数据顺序	数据内容	备注		
DataType	0x30	数据类型		
Length	0x10	数据长度		
DataO-Data15	版本信息	ASCII 码		

14) 车身状态信息【0x40】

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

E-Mail: live.chian@hotmail.com

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x40	数据类型
Length	0x05	数据长度
Data0	指令	
Data1	参数 1	
Dat2	参数 2	参照下表
Data3	参数 3	
Data4	参数 4	

车身状态信息表

指令	大态信息表 参数 1	参数 2	参数 3	参数 4
	多奴 1	多奴 2	多奴 3	多数 4
0x00 语言	参考语言列表	保留	保留	保留
ПП	==0 OFF			
0x10 ESC system	==1 ACTIVATED	保留	保留	保留
Boo Bystem	==2 ESC 运动			
	Bit 0: Speed warning	Speed: Km/h:范围 30~240km/1,步进		
	==0 OFF ==1 ON	10;		
	1 UN	Mph:范围 20~150mph, 步进 5;		
0x20		 注意:原车中.在 Units 中改变	t⊟ i\$n	/II ISn
Types		单位时, Speed 的数值不	保留	保留
	Bit 1:Speed 单位	一定为5或10的倍数,如		
	==0 km/h	果 20mph 改变单位则变成32km/h. 但主机设置读值		
	==1 mph	时,须按照以上范围及步		
	Bit7~Bit2 保留	进设置		
	Bit 0:Lane Assist			
	车道保持辅助系统->自适应车 道导向	Bit 0:车道保持辅助系统->		
	==0 OFF	激活		
0x30 Drive	==1 ON	勾选后自适应车道导向才可用 ==0 0FF	 保留	保留
assistance1	Bit 1:Driver Alert System	==1 ON		
	(疲劳驾驶识别系统-激活) ==0 0FF			
	==1 ON	Bit7~Bit1 保留		
	Bit7 [~] Bit2 保留			
	Bit0:Last distance	Bit3~Bit0:ACC-Drive		
	selected(上次选择的车距)	program(ACC-行驶程序)		
	==0 OFF ==1 ON	==1 Normal(标准) ==2 Sport(运动)		
	Bit1:Front Assist-Active (前	==3 Eco(经济)		
0x31	部辅助系统-激活)			
Driver	==0 OFF	Bit7~Bit4:ACC-Distance(ACC-		
assistance2 驾驶员辅助系	==1 0N Bit2: Front Assist-Advance	车距)当Last distance selected(上次选择的车距)为		
与软贝珊助尔 统	warning(预警)(前部辅助系统关	ON 时,此项为灰色不可用		
	闭时不可用)	==0 Very close(极小)		
	==0 OFF	==1 Close(小)		
	==1 ON	==2 Medium(中等)		
	Bit3: Front Assist-Display distance warning(显示距离报	==3 Far(大) ==4 Very far(极大)		
	urstance warning(业小距内)K	T VELY LAL (VX/\)		

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

E-Mail: live.chian@hotmail.com

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

-				
0x40 Parking and manoeuvring 驻车和调车	警)(前部辅助系统关闭时不可用) ==0 OFF ==1 ON Bit4: 保留 Bit0:Activate automatically 自动激活 ==0 OFF ==1 ON Bit1: 激活 ==0 OFF	Bit3~Bit0 Front volume(1~9) 前部音量 Bit7~Bit4 Front tone setting(1~9)	Bit3~Bit0: Rear volume(1~9) 后部音量 Bit7~Bit4: Rear tone setting(1~9)	Bit3~Bit0: 倒车模式: 0x00:垂直模式 0x01:侧边模式 0x02:俯视模式
	==1 ON Bit7~Bit2 保留	前部音调	后部音调	0x03:窄巷模式
0x50 Light	Bit3 Bit0:Switch-on time 接通时间 0: Early 提前 1: Medium 适时 2: Late 延后 Bit4:Automatic headlight control in rain 自动行车灯(雨天) ==0 OFF ==1 ON Bit5:Lane change flash 变道转向灯 ==0 OFF ==1 ON Bit6: Daytime running lights ==0 OFF ==1 ON Bit7: 保留	Instrument/switch lighting 仪表/开关照明 0%(min)~100%(max) 即(0x00~0x64) 步进10%	Coming home function "回家模式"功能 0s(off)~30s 步进5s	Leaving home Function "离家模式" 功能 Os(off)~30s 步进 5s
0x51 Light	Bit7~bit1:保留 Bit0:Travel mode(旅行模式) == 0 :Right traffic(靠右) == 1 : Left traffic(靠左)	Door ambient light 车门环境照明灯 0%(min)~100%(max) 即(0x00~0x64) 步进10%	Footwell light 脚步空间照明灯调节 0%(min)~100%(max) 即(0x00~0x64) 步进10%	bit1: Dynamic light assist 动态灯光辅助 ==0 0FF ==1 0N Bit0:Motorway Light 动态大灯随动 ==0 0FF ==1 0N
0x52	车顶环境照明灯 0%(min)~100%(max) 即(0x00~0x64) 步进10%	前部环境照明灯 0%(min)~100%(max) 即(0x00~0x64) 步进 10%	车灯颜色 ==0x00: 关闭 ==0x01: 白色 ==0x02: 橙色 ==0x03: 蓝色	所有区域 0%(min)~100% (max) 即(0x00~0x64) 步进10%
0x60 Mirrors and wipers	==0 OFF ==1 ON Bit0:Synchronous adjustment 后视镜同步调节 Bit1:Lower while reversing 倒车档时后视镜降低 Bit2:Automatic wiping in rain 雨天自动刮水 Bit3:Rear window wiping in reverse gear 倒车档时后窗玻璃刮水 Bit7~Bit4 保留	BitO:Fold away after parking 驻车时内折 ==0 OFF ==1 ON	保留	保留

Tel: 0755-2307 3695 Fax: 0755-8259 8835

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

0x70 Opening and closing	Bit3~Bit0: Conv. Opening 车窗便捷开启 0: OFF 关闭 1: Driver window 驾驶员侧车窗 2: All windows 全部车窗 Bit7~Bit4:Door unlocking 中央门锁(车门解锁) 0: Vehicle side 车辆侧 1: Single door 单个车门 2: All doors 全部车门	Bit0: Automatic locking 自动锁止 ==0 OFF ==1 ON Bit1: 感应式后尾箱盖 ==0 OFF ==1 ON Bit7~Bit2: 保留	Bit0: Acoustic confirmation 自动锁止 ==0 OFF ==1 ON Bit7~Bit1: 保留	保留
0x80 MFD	==0 OFF ==1 ON Bit0: Current consumption 当前油耗 Bit1: Average consumption 平均油耗 Bit2: Convenience consumers 舒适性用电器 Bit3: Eco tips 经济运行提示 Bit4: Travelling time 行驶时间 Bit5: Distance traveled 行驶里程 Bit6: Average speed 平均速度 Bit7: Digital speed display 数字式车速显示	==0 OFF ==1 ON Bit0: Speed warning 车速报警 Bit1: Oil temperature 油温 Bit7~Bit2: 保留	保留	保留
0x90 单位	Bit0: Distance 里程 ==0 km ==1 mi Bit1: Speed 车速 ==0 km/h ==1 mph Bit2: Temperature 温度 ==0 摄氏 ==0 摄氏 ==1 华氏 Bit7~Bit4: Volume 容积 ==0 L ==1 gal(UK) ==2 gal(US)	Bit3~Bit0: Consumption 油耗 ==0 mpg(UK) ==1 L/100km ==2 mpg(US) ==3 km/L Bit7~Bit4: Pressure 轮胎压力 ==0 bar ==1 psi ==2 kPa	保留	保留
0xA0	Bit7~Bit5:保留 Bit4:车身 MODE 按键指令 ==0 释放 ==1 按下 Bit3~Bit0:Profile information ==0 Normal ==1 Sport ==2 EC0 ==3 Individual	Individual 子设置项 Bit7~Bit4: Engine ==0 Normal ==1 Sport ==2 ECO Bit3~Bit0: Steering ==0 Normal ==1 Sport	Individual 子设置项 Bit7~Bit4:Front Light ==0 Normal ==1 Sport ==2 ECO Bit3~Bit0: Climate ==0 Normal ==2 ECO	保留
0xB0	Bit7~Bit2: 保留 Bit1: 遥控钥匙记忆匹配 ==0 OFF ==1 ON Bit0:汽车钥匙已激活 ==0 OFF ==1 ON	倒车雷达 亮度值	倒车雷达 对比度值	倒车雷达 饱和色彩值

Tel: 0755-2307 3695 Fax: 0755-8259 8835

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

	语言	00	01	02	03	04	05	06	07	08	0В	0D	10	12	16	17	1D
ĺ	数据	德语	英语 (UK)	英语 (US)	法语	意大利语	西班 牙文	葡萄牙语	波兰语	捷克语	瑞典语	荷兰 语	俄语	韩语	土耳其语	中文	挪威语

语言列表

15) 中控使能【0x41】仅在主机请求时发送

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x41	数据类型
Length	0x04	数据长度
Data0	指令	
Data1	参数 1	参照[中控使能 附表]
Data2	参数 2	多無[中狂使形 門衣]
Data3	参数 3	

[中控使能 附表]==0 Disable ==1 Enable 保留的项目则为主机固有的菜单项

指令	参数 1	参数 2	参数 3
0x00(保留)语言	保留	保留	保留
0x10 ESC system ESC 系统	BitO:ESC sysytem系统 Bit7 [*] Bit1 保留	保留	保留
0x20 Tyres 轮胎	Bit0:Tyres->Set(SET按键) Bit1:Speed warning Bit2:Warning at Bit7~Bit3:保留	保留	保留
0x30 Driver assistance 驾驶员辅助系统	Bit0:Lane Assist(自适应车道导向) Bit1:Driver Alert System 疲劳驾驶识别系统->激活 Bit2:车道保持辅助系统->激活 Bit7~Bit3:保留	保留	保留
0x31 Driver assistance2 驾驶员辅助系统	Bit0:Last distance selected 上次选择的车距Bit1:Front Assist->Ative 前部辅助系统->激活Bit2:Front Assist->Advance 前部辅助系统->预警Bit3:Front Assist->Display 前部辅助系统->显示距离报警Bit4:ACC->Drive program ACC->行驶程序Bit5:ACC->Distance ACC->车距Bit7~Bit6:保留	保留	保留
0x40 Parking and manoeuvring 驻车和调车	Bit0:Activate automatically 自动激活 Bit1:Front volum 前部音量 Bit2:Front tone setting 前部音调 Bit3:Rear volum 后部音量 Bit4:Rear tone setting 后部音调 Bit5:Audio lowering Bit6:激活 Bit7:保留	保留	保留
0x50	Bit0:Switch-on time 接通时间	保留	保留
Light 灯光	Bit1:Automatic headlight		

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

	control in rain 自动行车灯(雨天) Bit2:Lane change flash 变道转向灯 Bit3:Instrument/switch lighting 仪表/开关照明 Bit4:Coming home function "回家模式"功能 Bit5:Leaving home function"离家模式"功能 Bit6: Daytime running lights ==0 OFF ==1 ON Bit7:保留		
0x51 Light2 灯光	Bit0:Travel mode 旅行模式 Bit1:Door ambient light 车门环境照明灯 Bit2:Footwell light 脚步空间照明灯 Bit3:车顶空间照明灯 Bit4:前部空间照明灯 Bit5:所有区域环境照明 Bit6:Dynamic light assist 动态灯光辅助 Bit7: MotorwayLight 动态大灯随动	保留	保留
0x60 Mirrors and wipers 后视镜和刮水器	Bit0:Synchronous adjustment 后视镜同步调节 Bit1:Lower while reversing 倒 车档后视镜降低 Bit2:Automatic wiping in rain 雨天自动刮水 Bit3:Rear window wiping in reverse gear 倒车档后窗玻璃刮 水 Bit4:Fold away after parking 后视镜->驻车时内折 Bit7~Bit5:保留	保留	保留
0x70 Opening and closing	Bit0:Conv. Opening (车窗操作) 便携开启 Bit1:Door unlocking 中央门锁 (车门解锁) Bit2:Automatic locking 自动锁 止 Bit3:感应式后尾箱盖 Bit7~Bit4:保留	保留	保留
0x80 Multifunction Display(MFD) 多功能显示	Bit0:Current consumption 当前 油耗 Bit1:Average consumption 平均 油耗 Bit2:Convenience consumption 舒适性用电器 Bit3:ECO tips 经济运行提示 Bit4:Travelling time 行驶时间 Bit5:Distance travelled 行驶 程序 Bit6:Average speed 平均速度 Bit7:Digital speed display 数 字式车速显示	Bit0:Speed warning 车速报 警 Bit1: Oil temperature Bit7~Bit2:保留	保留
0x90	BitO:Distance 里程	保留	保留
	•		

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

Units 单位	Bit1:Speed 车速		
	Bit2:Temperature 温度		
	Bit3:Volume 容积		
	Bit4:Consumption 油耗		
	Bit5:Pressure 轮胎压力		
	Bit7~Bit6:保留		
0D0	Bit0: 座椅已激活	保留	
0xB0	Bit1: 遥控钥匙记忆匹配		保留
	Bit7~Bit1:保留		

16) Driving Data [0x50]

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x50	数据类型
Length	0x06	数据长度
Data0	指令	
Datal	参数 1	
Data2	参数 2	
Data3	参数 3	参照[Driving data 附表]
Data4	参数 4	
Data5	参数 5	

Driving data (行驶数据)附表

	data (行驶数据)附表	分业 0	分类 0	会.¥4. A	分 业。
指令	参数 1	参数 2	参数 3	参数 4	参数 5
0x10 Range 续航里程	Bit7~Bit1 保留 Bit0: 单位 == 0 km == 1 mi	Range 低8位数据	Range 高8位数据	保留	保留
0x20 Distance Since start 自启动以后行驶 里程 0x21 Distance Since refueling 自加油起行驶里 程 0x22 Distance Long-term 长时间行驶里程	Bit7~Bit1 保留 Bit0: 单位 == 0 km == 1 mi	Distance = (参数 2 + (参 原车主机仅显示最高 6 个数			
0x30 Avg. consumption Since start 自启动以后平均 油耗 0x31 Avg. consumption Since refueling 自加油起平均油 耗 0x32 Avg. consumption Long-term 长时间平均油耗	Bit7~Bit2 保留 Bit1~Bit0: 单位 O0b: L/100km O1b: km/L 10b: mpg(UK) 11b: mpg(US)	实际数据 = (参数 2+参数 3* 原车主机仅显示最高 3 位数5 位整数, 0xFFFF 时,原车显示横杠 如: 99.9 则显示 99.9 9987 则显示 998 456789 则显示 456		保留	保留

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

0x40 Avg. speed Since start 自启 动以后平均车速 0x41 Avg. speed Since refueling 自加油起平均车 速 0x42 Avg. speed Long-term 长时间平均车速	Bit7~Bit1 保留 Bit0: 单位 ==0 km/h ==1 mph	实际值 = (参数 2 + 参数 3*256)/10	保留	保留
0x50 Travelling time Since start 自启动后行驶时 同 0x51 Travelling time Since refueling 自加油起行驶时 同 0x52 Travelling time Long-term 长时间行驶时间	Travelling time分钟数 = 参数1 +(参数2<<8)		保留	保留
0x60 Conv. consumers 舒适性用电器	Bit7~Bit1 保留 Bit0: 单位 ==0 gal/h ==1 1/h	数值 = 参数 2 + 参数 3*256 1/h 时: 0x03E8 (1000) 显示满 ga1/h 时: 0x00FA (250) 显示满 原车主机在以上数据时显示满,但车身出来的数据 会超过此值。 ga1/h 时原车进度条样式:	保留	保留
0x61 瞬时油耗	Bit7~Bit2 保留 Bit1~Bit0 单位 00b: L/100km 01b: km/L 10b: mpg(UK) 11b: mpg(US)	数值 = (参数 2 + 参数 3*256)/10	保留	保留

17) 车辆提示信息【0x60】

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x60	数据类型
Length	0x08	数据长度
Data0		总共提示信息的数目,最多6条
Data1~Data6	提示信息	0x00: Trailer mode 拖车模式 0x01: Windscreen could become fogged 小心档风玻璃起雾 0x02: Operating temperature not maintained 不能维持工作温度 0x03: No driver detected 未发现驾驶员 (driver 有驱动的意思,疑问:未检测到驱动程序) 0x04: Gearbox requires engine to be running 操作变速箱 0x05: Power consumption is high 功耗高
		0x06: Starting start-stop system 启用启-停系统 0x07: Engine must be running 引擎必须运行

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

		0x08: Gradient too steep 坡度太陡		
		- " " " "		
		0x09: Start-stop system is currently not available 启-停系统当前不可		
		用 O O A D D D D D D D D D D D D D D D D D		
		0x0A: Emergency brake function intervention 紧急制动功能干预		
		0x0B: Brake requires engine to be running 制动器需要发动机运行		
		0x0C: Power consumption is high 功耗高		
		0x0D: Air conditioning requires engine to be running 空调开启需要发		
		动机运行		
		0x0E: Steering angle too great 转向角太大		
		0x0F: Manoeuvering mode 操纵模式		
		0x10: Defrost function is switched on 除霜功能开启		
		Ox11: Driver seatbelt not fastened 驾驶员未系安全带		
		0x12: Driver door open 驾驶室门打开		
		0x13: Accelerator is depressed 加速踏板被踩下		
		0x14: Windscreen heating is switched on 前窗加热开启		
		0x15: Maximum air conditioning requires engine to be running空调最		
		大制冷需要发动机运行		
		0x16: Bonnet has been opened 引擎盖未关好		
		0x17: Engine stop currently not possible 发动机当前无法停止		
		0x18: Off-road mode is activated 越野模式已启用		
		0x19: System protection intervention Button/lever activated too		
		often 手刹按钮/杆使用太频繁		
		0x1A: Gear is engaged 齿轮啮合		
		0x1B: Start-stop button pressed 启-停按钮已按下		
		0x1C: Air conditioning requires engine to be running 空调开启需要发		
		动机运行		
		0x1D: ACC intervention ACC 状态		
		0x1E: Park Assist is activated 驻车辅助已启动		
		0x1F: ESC is switched off ESC 关闭		
		0x20: Power consumption is high 功耗高		
		0x21: Start-stop system requires engine to be running		
		启-停系统需要发动机运行		
		7H H 2020HU \$7,777/FUC H		
		Bit7~Bit1: 保留		
		Bit0:		
Data7	Start-stop 信息	== 0 Start-stop system deactivated		
		== 1 Start-stop system is activated		
注音, 木指会的提示信息		statues 页面下 Start-stop 里面的信息		
	提示信息数目少于 6 的,后续的字节无效			
		tart-stop 信息;大于 0 时显示 Data1 [~] Data6 的提示信息。		
E DataV 使小信息	少数日刈り門, 亚小豆	rait stob 世紀: 又 1 o m Tray natai natao Bite小世界。		

18) 车辆 Reports 信息【0x61】

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x61	数据类型
Length	可变长度	数据长度
Data0	Report 条数低于 8 位	Report 条数,最多7条
Data1	Report 条数高于 8 位	
Data2	Report 0条数低于8位	
Data3	Report 0条数高于8位	Report 信息代码请参考附件《Golf7 Reports》的 Code
Data4	Report 1条数低于8位	Report 条数为 0 时原车主机显示: No entries available
Data5	Report 1条数高于8位	
• • •	***	
注意: 车辆 Repor	rt 为原车主机 Vehicle statues J	页面的 reports。

19) Conv. Consumers 提示信息【0x62】

20, 001111	10) COMMON DESIGNATION OF THE CONTRACT OF THE		
数据顺序	数据内容	备注	
DataType	0x62	数据类型	
Length	0x04	数据长度	
Data0		总共提示信息的数目,最多3条	

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

Datal 提示信息	0x01: Air conditioning 空调 0x02: Auxiliary heater 辅助加热器 0x03: Rear window heating 后窗加热 0x04: Left seat heating 左边座椅加热 0x05: Right seat heating 右边座椅加热 0x06: Left seat ventilation 左座椅通风 0x07: Right head area heating 右前区域加热 0x08: Left head area heating 右前区域加热 0x08: Left head area heating 右前区域加热 0x09: Right head area heating 右前区域加热 0x0A: Front fog light 前雾灯 0x0B: Rear fog light 后雾灯 0x0C: Windscreen heating 前窗加热 0x0D: Steering wheel heating 方向盘加热 0x0E: Mirror heating 后视镜加热 0x0F: Rear seat heating 后座椅加热 0x10: Rear seat ventilation 后座椅通风 0x11: Socket 插座 0x12: Drink holder 饮料架
------------	--

注意:本指令的提示信息为原车主机 Conv. consumer 页面下的提示信息 提示信息数目少于 3 的,后续的字节无效,优先显示顺序为 Datal-Data3

20) Service [0x63]

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x63	数据类型
Length	可变	数据长度
Data0	指令	全四 ℃ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
Data1~DataN		参照 Service 指令附表
注意:除 Vehicle no.为 Length 可变外,其余指令 Length=4		

指令	Datal	Data2	Data3	Data4
0x00 Vehicle NO.汽车编号	ASCII 字符串			
0x10 Volkswagen inspection Days 车况检查天数	Bit7~Bit4: 保留 Bit3~Bit0: 0x00:显示一 0x01:正常显示 days 离车况检查 XX 天 0x02:显示 Overdue by xx day(s) 车况检查过期 XX 天	Days = 参数 2+	参数 3*256	无
0x11 Volkswagen inspection Distance 车况检查里程	Bit7~Bit4: 单位 ==0:km ==1:mi Bit3~Bit0: 0x00:显示 0x01:正常显 distance XX 里程 后需要车况检查 0x02:显示 Overdue by xx km/mi 车况检查过期 XX km/mi	Distance = (参数	数 2+参数*256)*100	无
0x20 0il change service Days 更换机油保养天数	Bit7 [*] Bit4: 保留 Bit3 [*] Bit0: 0x00:显示一 0x01:正常显示 days 离更换机油保养 XX 天 0x02:显示 Overdue by xx day(s) 更换机油保养过期 XX 天	Days = 参数 2+	参数 3*256	无
0x21 Oil change service Distance 更换机油保养里程	Bit7~Bit4: 单位 ==0:km ==1:mi Bit3~Bit0: 0x00:显示	Distance = (参数	数 2+参数*256)*100	无

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

0x01:正常显 distance XX 里程后需要更换机油保养	
0x02:显示 Overdue by xx km/mi 更换机油保养过期 XX km/mi	

行车轨迹数据【0x64】

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x64	数据类型
Length	0x05	数据长度
Data0	状态	Bit7~Bit4: ==0: 手刹拉起,无轨迹数据 ==1: 前进 ==2: 倒车 Bit3~Bit0: ==0: 右转 ==1: 左转
Datal	低8位	轨迹 1
Data2	高 8 位	7/4/2 1
Data3	低8位	轨迹 2
Data4	高 8 位	机煤石

注:本轨迹数据只在打开雷达系统,手刹放开时才有数据,数据需主机端请求才发送

胎压信息【0x65】

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x65	数据类型
Length	0x04	数据长度
Data0	左前轮胎状态	0: 左前胎压正常 1: 左前胎压欠压 2: 左前胎压过高
Datal	右前轮胎状态	0: 右前胎压正常 1: 右前胎压欠压 2: 右前胎压过高
Data2	左后轮胎状态	0: 左后胎压正常 1: 左后胎压欠压 2: 左后胎压过高
Data3	右后轮胎状态	0: 右后胎压正常 1: 右后胎压欠压 2: 右后胎压过高

三、数据格式(主机端一>解码端)

3.1、建立/断开连接[0x81](主机端→解码端)

11 1 / ZEI/ 4/1/ 10 / ZEI-11 / ZEI/ 10 / M 1 / M 1 / 4 / M		
数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x81	数据类型
Length	0x01	数据长度
DataO	Command type	0x01: 建立连接(系统启动时 HOST 发送该命令建立连接,HOST 收到 SLAVE 的应答表示建立连接成功,可以进行通信)0x00: 断开连接(系统关闭时 HOST 发送该命令断开连接,HOST 收到SLAVE 的应答表示断开连接成功,Host 将不再与 Slave 通信)
11 de		

注意:

主机端:在每一次发送【建立连接】命令之前,建议先发送一次【断开连接】命令。以达到同步状态。因为解码 盒在已连接状态,再收到【建立连接】命令是不会有动作的。

解码端: 在收到【建立连接】时,需将部份数据发一遍,以供主机端初始或同步。

3.2、请求控制器信息【0x90】(主机端-->解码端)

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x90	数据类型

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

Length	0x02	数据长度
Data0	请求内容	可以请求解码器 SLAVE>HOST 数据类型,指定的除外
Data1	请求参数	请求 0x40 车身状态数据时,参数为 0x40 数据包中的指令 请求 0x50 Driving data 时,参数为 0x50 数据包中的指令 请求 0x63 Service 时,参数为 0x63 数据包中的指令

3.3、主机媒体源及媒体播放信息【0xC0】(主机端-->解码端)

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0xC0	数据类型
Length	0x08	数据长度
Data0	媒体源	0x00: OFF 0x01: Tuner 0x02: Disc(CD, DVD) 0x03: TV (Analog) 0x04: NAVI 0x05: Phone 0x06: iPod 0x07: AUX 0x08: USB 0x09: SD 0x0A: DVB-T 0x0B: A2DP 0x0C: Other(不显示源图标) 0x0C: CD 0x11: DVD
Data1	媒体信息显示格式类型	上以各媒体源见<各媒体源显示类型支持表> 0x00: 不显示媒体信息,只显示媒体源或背景 0x01: Tuner 0x10: Simple Audio Media 0x11: Enhanced Audio Media 0x12: iPod 0x13: Simple Audio Media 2 0x20: File based Video 0x21: DVD Video 0x22: 0ther Video 0x23: DVD Video 2 0x30: Aux, 0ther 0x40: Phone 0xFF: 显示用户自定字符(需车型支持,字符串另有数据包)
Data2~Data7	媒体播放信息	根据[媒体信息显示格式类型]的值不同,而显示的方式也不同

各媒体源显示类	型支持和	支											
媒体源					型	示类	型(10	6 进制	引)				
×* 14.0x	00	01	10	11	12	13	20	21	22	23	30	40	FF
TUNER		•											
DISC	•		•	•	•	•	•	•	•		•		•
TV	•												•
NAVI													
PHONE													
IPOD													
AUX	•										•		
USB	•		•	•	•	•	•	•	•		•		•
SD	•		•	•	•	•	•	•	•		•		•
DVB-T	•												•
A2DP	•		•	•	•	•	•	•	•		•		•
OTHER	•		•	•	•	•	•	•	•		•		•
CDC													

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

E-Mail: live.chian@hotmail.com

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

CD							
DVD							

如 DISC、IPOD、USB、SD、A2DP、CDC、CD、DVD

解码端: 能支持多种显示类型处理 主机端: 在应用中仅可选一种

TV、DVB-T 仅第三行文本信息且最长为 9 个字符,超出显示 8 个

3.4、媒体播放状态【0xC1】(主机端-->解码端)

0xC1 0x02	数据类型 数据长度 Bit7:DISC IN Bit6:Stereo Bit5:保留
0x02	Bit7:DISC IN Bit6:Stereo
	Bit6:Stereo
状态	Bit4:保留 Bit2-Bit1:Play Mode O0b:Normal O1b:Scan 10b:Mix 11b:Rpt Bit0:保留
	保留
7	状态

3.5、媒体文本信息第一行【0x70】(主机端-->解码端)

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x70	数据类型
Length	随字符串长度变化	数据长度
DataO	字符格式	0x01: ASCII 0x02: GB2132(未支持) 0x10: Unicode 低字节在前(未支持) 0x11: Unicode 高字节在前(未支持)
Data1~DataX	字符	
注意: 三行文本大小不一	一致, 三行文本格式必须一致。	

3.6、媒体文本信息第二行【0x71】(主机端-->解码端)

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0x71	数据类型
Length	随字符串长度变化	数据长度
DataO	字符格式	0x01: ASCII 0x02: GB2132(未支持) 0x10: Unicode 低字节在前(未支持) 0x11: Unicode 高字节在前(未支持)
Data1~DataX	字符	
注意: 三行文本大小不一	一致,三行文本格式必须一致。	

3.7、媒体文本信息第三行【0x72】(主机端-->解码端)

	5. 1、从件文本自心对二自 【OX12】 (工作词 /)杆码列/					
数据顺序	数据内容	备注				
DataType	0x72	数据类型				
Length	随字符串长度变化	数据长度				
DataO	字符格式	0x01: ASCII 0x02: GB2132(未支持) 0x10: Unicode 低字节在前(未支持) 0x11: Unicode 高字节在前(未支持)				
Data1~DataX	字符					
注意: 三行文本大小不一	注意: 三行文本大小不一致, 三行文本格式必须一致。第三行长度过长时会分作两行显示					

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

E-Mail: live.chian@hotmail.com

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

3.6、音量显示控制【0xC4】(主机端-->解码端)

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0xC4	数据类型
Length	0x01	数据长度
DataO	音量显示	Bit7: 静音控制 == 0 不静音 == 1 静音(此时仪表小屏出现静音图标) Bit6 ~ Bit0: 音量大小 有效范围 0 ~ 30
注意: 音量数据变化时	才向仪表小屏发送显示数据	

3.8、电话状态【0xC5】(主机端-->解码端)

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0xC5	数据类型
Length	0x02	数据长度
Data0	信号电池	Bit7 [*] Bit4:信号 1 [*] 5 格, 0 为空信号格 Bit3 [*] Bit0:电池 1 [*] 4 格, 0 为空电池格
Datal	状态	Bit7: 保留 Bit6: 免提状态 == 0 私人 == 1 免提 Bit5: MIC 状态 == 0 OFF == 1 ON Bit4: net work == 0 Telephone: system switch off. (不显示手机状态) == 1 Switch on(显示手机状态) Bit3~Bit0: 手机状态 0000b: 待机 0001b: 来电中 0010b: 拨号中 0011b: Holding 0100b: 通话中 0101b: Ending calling 0110b: 电话已断开
注: 电话文本信息有	更新的需要先发电话文本信息, 再	

3.9、电话文本信息【0xCA】(主机端-->解码端)

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0xCA	数据类型
Length	可变	数据长度
		0x01: 手机 name
DataO	文本 ID	0x02: 网络 name
		0x03: 来电或去电的 name (非待机时)
		0x01: ASCII
		0x02: GB2132(未支持)
Datal	Format	0x03: UTF-8(未支持)
		0x10: Unicode 低字节在前(未支持)
		0x11: Unicode 高字节在前(未支持)
Data2~Data12	文本	文本内容与文本 ID 对应

3.9、原车设定控制指令【0xC6】(主机端一>解码端)

5.57	CITIBILE A POYCOM (TUNISH >	は上下さればく
数据顺序	数据内容	备注
DataType	0xC6	数据类型
Length	0x02	数据长度
Data0	指令	见《设定控制指令附表》
Data1	参数 1	光《汉廷江南河百 岁 阿农》

设定控制指令附表

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

	Τ	
指令	参数 1	备注
0x00	语言类型	参看语言列表
0x10	0x00:0FF 0x01: Activated 已激活	Esc system ESC 系统
0x20	0x02: ESC 运动 0x00:0FF 0x01:0N	Tyres->Speed warning 车速报警
UXZU	0x00:0FF	lyres=/Speed warning 牛座水膏
0x21	Mph 时: 20~150mph, 步进 5	Tyres->Speed 车速
0x22	TPMS 0x01: Set	Tyres->TPMS SET
0x30	0x00:0FF	Driver assistance->Lane Assist(自适应车道导向)
0x31	0x00:0FF 0x01:0N	Driver assistance->Driver Alert System 驾驶员安全警告系统(疲劳驾驶识别系统)
0x32	0x00:0FF 0x01:0N	Driver assistance->ACC->Last distance selected (上次选择的车距)
0x33	0x00:0FF 0x01:0N	Driver assistance->Front Assist->Active (前部辅助系统激活)
0x34	0x00:0FF 0x01:0N	Driver assistance->Front Assist->Advance warning(前部辅助系统预警)
0x35	0x00:0FF 0x01:0N	Driver assistance->Front Assist->Display distance warning (前部辅助系统显示距离报警)
0x36	0x00:0FF	Driver assistance->车道保持辅助系统->激活
2.100	0x01:Normal 正常	Seer seeves v. 1 ve NV14 JIII MAANAA v MVIH
0x37	0x02:Sport 运动 0x03:Eco 经济	Driver assistance->ACC->Drive program (ACC 自适应巡航行驶程序)
0x38	0x00:Very close 极小 0x01:Close 小 0x02:Medium 中等 0x03:Far 大 0x04:Very far 极大	Driver assistance->ACC->Distance (ACC 自适应巡航行车距)
0x40	0x00:0FF 0x01:0N	Parking and manoeuvring->Activate automatically 自动激活
0x41	1~9	Parking and manoeuvring->Front volume前部音量
0x42	1~9	Parking and manoeuvring->Front tone setting 前部音调
0x43	1~9	Parking and manoeuvring->Rear volume 后部音量
0x44	1~9	Parking and manoeuvring->Rear tone setting 后部音调
0x45	0x00:0FF 0x01:0N	Parking and manoeuvring->激活
0x46	0x00:垂直模式 0x01:侧边模式 0x02:俯视模式 0x03:窄巷模式	倒车模式选择
0x47	30-70	亮度调节
0x48	30-70	对比度调节
0x49	30-70	饱和度调节
0x50	0x00:Early 提前 0x01:Medium 适时 0x02:Late 延后	Light->Switch-on time 接通时间
0x51	0x00:0FF	Light->Automatic headlight control in rain 自动行车灯(雨天)
0x52	0x00:0FF	Light-> Lane change flash 变道转向灯
0x53	0x00(0%min)~0x64(100%max) 步进 10%	Light->Instrument/switch lighting 仪表/开关照明
0x54	0s(off)~30s 步进 5s	Light->Coming home function"回家模式"功能
0x55	0s(off)~30s 步进5s	Light->Leaving home function "离家模式"功能
0x56	0x00:Right traffic(靠右) 0x01:Left traffic(靠左)	Light->Travel mode 旅行模式
0x57	0x00(0%min)~0x64(100%max) 步进 10%	Light->Door ambient light 车内照明车门环境照明灯调节
0x58	0x00(0%min)~0x64(100%max) 步进 10%	Light->Foowell light 车内照明脚步空间照明灯调节
0x59	0x00:0FF	Light->Motorway light(动态大灯随动)
0x5A	0x00:0FF	Light->灯光辅助->动态灯光辅助
0x5B	0x00(0%min)~0x64(100%max) 步进 10%	Light->Head light 车内车顶空间照明灯调节
0x5C	0x00(0%min)~0x64(100%max) 步进	Light->Front light 车内前部空间照明灯调节
<u> </u>		

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

0xB6	01100.011 01101.011	
	0x00:0FF	送风模式: 向上送风
0xB5	0x00:0FF	送风模式: 向下送风
0xB4	0x00:0FF	送风模式:平行送风
0xB3	0x00:0FF	空调 SYNC
0xB2	0x02: Strong 强 0x00:0FF 0x01:0N	空调开关,原车触摸屏上的 ON OFF
0xB1	0x00: Light 弱 0x01: Medium 中	空调 Air con profile 空调自动模式风量 (根据本条指令的作用翻译)
0xB0	0x00:0FF 0x01:0N	空调 Automatic air recirculation 自动空气循环 即 AQS 自动内外循环状态 指示
0xAB	0x00:0FF 0x01:0N	雷达声音,原车雷达显示界面有此触摸按键
0x95	0x00:bar 0x01:psi 0x02:kPa	Units->Pressure 轮胎压力
0x94	0x00:mpg (UK) 0x01:L/100km 0x02:mpg (US) 0x03:km/L	Units->Consumption油耗
0x92 0x93	0x00: 依尺度 0x01: 华尺度 0x00: L 0x01: gal (UK) 0x02: gal (US)	Units->Volume 容积
0x91 0x92	0x00:km/h 0x01:mph 0x00:摄氏度 0x01:华氏度	Units->Speed 车速 Units->Temperature 温度
0x90	0x00:km 0x01:mi	Units->Distance 里程
0x8B	0x00:0FF 0x01:0N	Reset" Long-term" driving data 恢复"长时间"的行驶数据
0x8A	0x00:0FF 0x01:0N	Reset" Since start" driving data 恢复"自起动以后"的行驶数据
0x89	0x00:0FF	Multifunction display(MFD)->Oil temperature油温
0x87	0x00:0FF	Multifunction display(MFD)->Speed warning 车速报警
0x86 0x87	0x00:0FF 0x01:0N 0x00:0FF 0x01:0N	Multifunction display(MFD)->Average speed 平均速度 Multifunction display(MFD)->Digital speed display 数字式车速显示
0x85 0x86	0x00:0FF 0x01:0N 0x00:0FF 0x01:0N	Multifunction display(MFD)->Distance travelled 行驶里程
0x84	0x00:0FF	Multifunction display(MFD) -> Travelling time 行驶时间
0x83	0x00:0FF	Multifunction display(MFD) -> Eco tips 经济运行提示
0x82	0x00:0FF 0x01:0N	Multifunction display(MFD)->Convenience consumers 舒适性用电器
0x81	0x00:0FF 0x01:0N	Multifunction display(MFD)->Average consumption 平均油耗
0x80	0x00:0FF 0x01:0N	Multifunction display(MFD)->Current consumption 当前油耗
0x72	0x02:A11 doors 全部车门 0x00:0FF 0x01:0N	Opening and closing->Automatic locking 自动锁止
0x71	0x00:Vehicle side 车辆侧 0x01:Single door 单个车门	Opening and closing->Door unlocking中央门锁
0x70	0x00:0FF 0x01:0N 0x00:0FF 0x01:Driver window 驾驶员侧车窗 0x02:All window 全部车窗	Opening and closing->Conv. opening 车窗便捷开启
0x64	0x00:0FF	玻璃刮水 Mirrors and wipers->Fold away after parking 驻车后视镜内折
0x63	0x00:0FF 0x01:0N	Mirrors and wipers->Rear window wiping in reverse gear 倒车档时后窗
0x62	0x00:0FF 0x01:0N	Mirrors and wipers->Lower while reversing 例年何时后视镜降低 Mirrors and wipers->Automatic wiping in rain 雨天自动刮水
0x60 0x61	0x00:0FF	Mirrors and wipers->Synchronous adjustment 后视镜同步调节 Mirrors and wipers->Lower while reversing 倒车档时后视镜降低
0x5E	0x02:橙色 0x03:蓝色	车内空间环境照明车灯颜色
	10% 0x00: 关闭 0x01: 白色	
0x5D	0x00(0%min)~0x64(100%max) 步进	Light->ALL light 车内所有空间照明灯调节

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

Make your life easier

深圳睿志诚科技有阻公司

0xB8	0x00: 温度减 0x01: 温度加 摄氏度步进 0.5℃ 华氏度步进 1F	温度-驾驶座
0xB9	0x00: 温度减 0x01: 温度加 摄氏度步进 0.5℃ 华氏度步进	温度-副驾驶座
0xBA	0x00: 温度减 0x01: 温度加 摄氏度步进 0.5℃ 华氏度步进 1F	温度-后座
0xBB	0x00: 手动 0x01: AUTO 0x02: MAX AC 0x03: MAX 前窗除雾	空调调节模式
0xBC	0x00:0FF	REAR LOCK(后座空调锁定)
0xBD	0x00:AC OFF 0x01:AC ON	空调制冷 AC 设置开关
0xBE	0x00: 内循环 0FF 0x01:内循环 0N	空调内外循环开关
0xC1	0x01: Set	Factory settings 出厂设置 ->Driver assistance 驾驶员辅助系统
0xC2	0x01: Set	Factory settings 出厂设置 ->Parking and manoeuvring 驻车和调车
0xC3	0x01: Set	Factory settings 出厂设置->Light 车灯
0xC4	0x01: Set	Factory settings 出厂设置->Mirrors and wipers 后视镜和刮水器
0xC5	0x01: Set	Factory settings 出厂设置->Opening and closing 打开和关闭
0xC6	0x01: Set	Factory settings 出厂设置->Multifunction display 多功能显示
0xC7	0x01: Set	Factory settings 出厂设置->All settings 复位所有设置
0xC8	0x00:0FF 0x01:0N	Lights->Daytime running lights
0xC9	0x00:0FF 0x01:0N	Opening and closing->Acoustic confirmation
0xCA	0x00:0FF 0x01:0N	座椅->汽车钥匙已激活
0xCB	0x00:0FF 0x01:0N	座椅->遥控钥匙记忆匹配
0xD0	0x00:Normal 0x01:Sport 0x02:ECO 0x03:Individual	SEAT Drive Profile LeoFR 驾驶模式 (后续 D1-D4 设置项为 Individual 的子项)V1.5
0xD1	0x00:Normal 0x01:Sport	SEAT Drive Profile 下的 Individual-> Steering V1.5
0xD2	0x00:Normal 0x01:Sport 0x02:EC0	SEAT Drive Profile下的 Individual-> Engine V1.5
0xD3	0x00:Normal 0x02:EC0	SEAT Drive Profile 下的 Individual-> Climate V1.5
0xD4	0x01:Set	SEAT Drive Profile 下的 Individual-> Reset V1.5
0xD5	0x00:Normal 0x01:Sport 0x02:EC0	SEAT Drive Profile 下的 Individual-> Front Lighting V1.5
注:		

3.11、车身时间设定【0xA6】(主机端-->解码端)

数据顺序	数据内容	备注
DataType	0xA6	数据类型
Length	0x07	数据长度
Data0	年	十六进制数值 0x0A == 2010 年
Data1	月	十六进制数值 0x0C == 12 月
Data2	日	十六进制数值 0x1E == 30 日
Data3	时	Bit7: 12/24 时制 == 0 24 时制 == 1 12 时制 Bit6 ~ Bit1: 小时值(按 24 小时设置) 取值范围 0x00 ~ 0x17

Tel: 0755-2307 3695 Fax: 0755-8259 8835

E-Mail: live.chian@hotmail.com

Make your life easier

版权所有

深圳客志诚科技有阻公司

Data4	分	十六进制数值 0x00 ~ 0x3B
Data5	秒	十六进制数值 0x00 ~ 0x3B
		Bit7: Automatic summer time
		Ob: OFF, 1b: ON
Data6		Bit6~Bit0: Date format 日期格式
Datao		==0 DD. MM. YYYY
		==1 YYYY-MM-DD
		==2 MM-DD-YYYY
注意:	•	·

```
20131230 V1.1: 带黄色背景,灰掉的字体表示 本配置不需要实现的功能,可以预留。带黄色背景,没有灰掉的字体表示需要注意事项,说明或新增功能。
20130107 V1.2: 增加了空调座椅加热的解释,修改了0x26与0xA6,Data中的Bit7位。
20130113 V1.3: 协议升级兼容。请看标识了红色背景部分。灰色部分表示目前国产车没有的或没做的部分。
20151019 V1.4: 斯柯达速派。增加空调设置状态(0XC6里的0XB0,0XB1指令。0x21里面的状态反馈见红色字体部分)。
20151027 V1.5: 国外版高尔夫7。增加语言设置状态(0X40里的0X00,0XA0指令。0XC6里的0XD0-,0XD4指令.)见红色字体部分。
20151116 V1.6: 增加胎压异常状态显示指令(0x65)。
20151207 V1.7: 增加中控使能协议(0x41)仅在主机查询后发送,中控设置项(0xC6)。
20151207 V1.8: 增加中控使能协议(0x41)仅在主机查询后发送,中控设置项(0xC6)。
20160726 V1.9: 新增17款迈腾车型协议,涉及到空调,倒车雷达,中控设置项(见红色字体)。(UI见下页图片)
20160803 V2.0: 新增17款迈腾车型协议,涉及到空调,倒车雷达,中控设置项(见红色字体)回发状态和使能设置。
20160809 V2.1: 新增17款迈腾车型协议,涉及到空调设置项(0xc6里新增0xbd,0xbe)(见其色字体调试时需要特别注意)。(UI见下页图片)
```

Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835

Make your life easier

17款迈腾部分UI图片:







Tel: 0755- 2307 3695 Fax: 0755- 8259 8835





Tel: 0755-2307 3695 Fax: 0755-8259 8835