

标致、雪铁龙车系拆原车屏通讯协议

此协议为去掉原车显示屏做法 CAN 解码盒与加装 DVD 导航机的通讯协议。下面介绍下原车显示屏上显示内容，如下图所示：



车身控制菜单



车身控制项



行车电脑信息

当去掉原车显示屏后，在原车显示屏显示的行车电脑信息(行车电脑信息 Page0【0x33】、行车电脑信息 Page1【0x34】、行车电脑信息 Page2【0x35】、室外温度【0x36】)，诊断信息，状态信息。都要在加装的 DVD 导航机显示。另外增加了车门状态显示

此协议兼容了所有 PSA(标致、雪铁龙)车型的去掉原车显示屏的做法(这里我们称之为分体机协议)。

版本：

V0.4(20120517) 增加汽车状态信息描述

V0.5(20120526) 增加汽车状态信息描述

V0.6(20120528) 增加汽车状态信息描述

V0.7(20120529) 更改汽车状态信息及报警记录为数值编码方式, 增加 Check 按键功能及诊断请求

V0.8 增加发送清零状态

V0.9 (20120709) 增加行车电脑数据(0x34, 0x35)清零的编号;增加 DataType 的功能描述, 便于理解

V1.0(20120713) 增加 Power 开关机按键

V1.1(20121218) 增加 C4L 车型的描述

- V1.2(20130115) 增加 C4L 车型的设置功能(在车辆参数设置【0x80】里增加)
- V1.3(20130226) 增加 C4L 的反馈信息(增加到汽车状态【0x38】，扩展一个字节)
- V1.4 增加描述。实质内容不变
- V1.5 增加爱丽舍、标致 301 车型。通讯内容与 1.4 完全相同
- V1.6 增加标致 2008 车型。通讯内容与 1.4 完全相同
- V1.7 添加 2008 设置项
- V1.8 添加 14 款 408 车型。(协议中红色为新添加内容，注意车系差别)
- V1.9 修改 14 款 408 车型一些功能(0x89, 0x88, 0x3D, 0x3B, 0x90, 0x20 值为 0x21 的描述)，新添功能方向盘转角【0x29】。
- V2.0 新增蓝牙按键，增加空调风量描述和风向描述。
- V2.1 新增 Page0 中启停功能时间计时(14 款标志 408)。
- V2.2 修改描述、添加功能。
- V2.3 添加版本信息，增加 C3-XR 的设置项描述。
- V2.4 15 款 3008 添加设置项信息。
- V2.5 DS5 添加设置时间信息。
- V2.5.1 新增车型 C4 世嘉描述。
- V2.5.2 DS6 添加自动驻车，定速巡航以及速度限制弹框以及仪表设置(0x3F, 0x99)。(具体见红色字)

(一) 通讯模式：串口 (SCI、UART) 通讯

- a) 波特率：19200 bps
- b) 8 data bit
- c) 无校验位
- d) 1 stop bit
- e) No Flow Control

(二) 数据格式：

- a) HOST:DVD 导航主机，SLAVE:CAN BUS 解码器
- b) 数据结构：

数据顺序	数据内容	备注
1	Head Code	0xfd
2	Length	数据长度 (除了起始帧 fd 之外的所有字节)
3	Data Type (Zone)	参见下表 DataType 定义
4	Data0	数据内容
5	Data1	
6	Data2	
.....	Datan	
n	Checksum	校验和：DataType, Length, Data0, ...Datan 的和 (如果超出 255, 取最低位字节)

c) DataType

序号	定义描述【编码】	备注
----	----------	----

Slave → Host			
1	Slave 控制命令【0x01】		
2	按键命令【0x02】		
3	空调信息【0x21】		14 款标志 408
4	方向盘转角【0x29】		
5	雷达信息（全方位雷达）【0x30】		
6	倒车雷达信息【0x32】		
7	行车电脑信息 Page0【0x33】		
8	行车电脑信息 Page1【0x34】		
9	行车电脑信息 Page2【0x35】		
10	室外温度【0x36】		
11	汽车报警记录信息【0x37】		
12	汽车状态【0x38】		具体车系拥有的设置项请看 0x38 详解
13	汽车功能状态信息【0x39】		爱丽舍、301、C4、C4L、世嘉专用
14	诊断信息【0x3a】		
15	行车电脑数据（0x34, 0x35）清零【0x3d】		世嘉专用
16	记忆速度值【0x3B】		2008、DS5LS、C4L
17	巡航速度、速度限值【0x3D】		14 款标志 408、C4 世嘉
18	速度巡航以及速度限制弹框【0x3F】		
19	版本信息【0x7F】		
Host → Slave			
1	车辆参数设置【0x80】		具体车系拥有的设置项请看 0x38 详解
2	行车电脑参数设置【0x82】		爱丽舍、301、C4、C4L、2008、世嘉专用、
3	请求汽车报警记录信息【0x85】		
4	请求汽车功能状态信息【0x86】		
5	请求汽车诊断信息【0x87】		
6	设置记忆速度值【0x88】		2008、DS5LS、C4L
7	设置巡航速度、速度限值【0x89】		14 款标志 408、C4 世嘉
8	空调设置【0x8A】		14 款标志 408
9	请求显示信息命令【0x8f】		
10	巡航速度和速度限制仪表设置【0x99】		
11	时间设置信息【0xA6】		

说明：在备注一栏没有描述的为适合所以标致雪铁龙的车型，没标明的表示全系通用。

d) Slave 控制命令【0x01】

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x06	数据长度
DataType	0x01	数据类型（Zone，功能字节）
Data0~Data1	保留	
Data2	背光亮度	范围：0x00~ 0x0f

e) 按键命令【0x02】（具体请参考原车方控或面板按键）

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x04	数据长度
DataType	0x02	数据类型（Zone，功能字节）
Data0	按键值	0x02:Menu 0x03:Up(菜单方向键) 0x04:Down(菜单方向键) 0x07:OK 0x08:Esc 0x10:Mode(切换显示模式) 0x11:Source/Phone(平时为S, 来电话时为P) 0x12:Seek+ 0x13:Seek- 0x14:Vol+ 0x15:Vol- 0x16:Mute 0x17:Memo_up(向上选择收音频道/曲目列表) 0x18:Memo_down(向下选择收音频道/曲目列表) 0x20:Page_sw(切换行车电脑信息页显示) 0x21:菜单模式 0x22:Mem 按键(弹出记忆速度界面) 0x23:蓝牙按键 0x29:Push To Talk 0x30:Tel_on(电话接听) 0x31:Tel_off(电话挂断) 0x32:Navi 0x33:Radio 0x34:Setup 0x35:Addr 0x36:Media 0x37:Traf 0x38:Up(中控台) 0x39:Down(中控台) 0x40:Left(中控台) 0x41:Right(中控台) 0x42:ScrollUp(中控台) 0x43:ScrollDown(中控台) 0x44:1(面板按键) 0x45:2(面板按键) 0x46:3(面板按键) 0x47:4(面板按键) 0x48:5(面板按键)

		0x49:6 (面板按键) 0x4A:SRC (面板按键) 0x50:BAND (面板按键) 0x51:LIST (面板按键) 0x52:Sound (面板按键) 0x53:TA/Info (面板按键) 0x54:Dark (面板按键) 0x55:Eject (面板按键) 0x56:>> (面板按键) 0x57:<< (面板按键) 0x58:▲ (面板按键) 0x59:▼ (面板按键) 0x60:Check 按键 (DVD 收到此按键发送诊断请求 0x87) 0x80:Power 开关机键 0x00:按键释放或没有按键按下
--	--	--

备注: 0x20:Page_sw(切换行车电脑信息页显示), 功能是切换原车显示屏信息(行车电脑), 如瞬时油耗、百公里平均油耗、续航里程等

f) 空调信息【0x21】(14 款 408)

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x0A	数据长度
DataType	0x21	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	空调状态	Bit7: 空调开关 0b: OFF 1b: ON Bit6: A/C 制冷开关 0b: OFF 1b: ON Bit5: 内外循环 0b: 外循环 1b: 内循环 Bit4: 保留 Bit3: AUTO 0b: OFF 1b: ON Bit2: DAUL 温度双驱控制 0b: OFF 1b: ON Bit1: 保留 Bit0: REAR 0b: OFF 1b: ON
Data1		Bit7: 上送风 0b: OFF 1b: ON Bit6: 平行送风 0b: OFF 1b: ON Bit5: 向下送风 0b: OFF 1b: ON

		(当三个风向处于关闭时, 显示风向 AUTO) Bit4: 保留 Bit3~Bit0: 风量大小 0x01~0x09: 0~8 级风量指示: 0x00: 显示风量 AUTO, 风量也显示 0 级
Data2	左温度	0x00: LO (摄氏及华氏) 0xFF: HI (摄氏及华氏) 摄氏 (按步距 0.5 定义) 取值 0x00, 0x01~0xFE, 0xFF 对应 LOW, 0.5℃~127℃, HIGH 常用范围段 (各车型不同而不同): 0x1E==15.0℃ 0x1F==15.5℃ 0x3F==31.5℃ 0x40==32.0℃ 华氏 (步距 1) 取值 0x00, 0x01~0xFE, 0xFF 对应 LOW, 1°F~254°F, HI
Data3	右温度	同上
Data4		Bit7: 前窗除雾状态指示 0b: OFF 1b: ON Bit3: A/C MAX 指示: 0b: OFF 1b: ON Bit2~Bit1: 保留 Bit0: 温度单位 0b: OFF (摄氏) 1b: ON (华氏)
Data5		Bit7~Bit0: 保留
Data6	风量强度	Bit7~Bit6: 风量强度 00b: 低 01b: 中 10b: 强

g) 倒车雷达信息【0x32】

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x0A	数据长度
DataType	0x32	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	雷达工作状态	0x00: 雷达启用 0x01: 雷达启用不显示倒车雷达信息 0x02: 雷达启用, 显示倒车雷达信息 0x03: 雷达停用
Data1	指示后左边障碍物距离	显示格式: 用进度条分 6 档显示 0x00: 进度条显示 5 格 (障碍物太近, 必须停止倒车) 0x01: 进度条显示 4 格
Data2	指示后中间障碍物距离	
Data3	指示后右边障碍物距离	

Data4	指示前左边障碍物距离	0x02:进度条显示 3 格 0x03:进度条显示 2 格 0x04:进度条显示 1 格 0x05:进度条不显示（障碍物不在警告范围内）
Data5	指示前中间障碍物距离	
Data6	指示前右边障碍物距离	

h) 雷达信息（全方位雷达）【0x30】

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x09	数据长度
DataType	0x30	数据类型（Zone，功能字节）
Data0	指示前左障碍物距离	显示格式：用进度条分 6 档显示 0x00:进度条显示 5 格（障碍物太近，必须停止倒车） 0x01:进度条显示 4 格 0x02:进度条显示 3 格 0x03:进度条显示 2 格 0x04:进度条显示 1 格 0x05:进度条不显示（障碍物不在警告范围内）
Data1	指示前中障碍物距离	
Data2	指示前右障碍物距离	
Data3	指示后左障碍物距离	
Data4	指示后中障碍物距离	
Data5	指示后右障碍物距离	

i) 行车电脑信息 Page0【0x33】

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x0C	数据长度
DataType	0x33	数据类型（Zone，功能字节）
Data0	MSB	瞬时油耗：百公里瞬时油耗（单位：L/100KM） 范围：0 ~ 300，油耗= X/10；（0xFFFF 无效数据）
Data1	LSB	
Data2	MSB	续航里程：指示剩余油量可行驶里程（单位：KM） 范围：0 ~ 2000，时速= X*1；（0xFFFF 无效数据）
Data3	LSB	
Data4	MSB	设定里程：指示目的地里程（单位：KM） 范围：0 ~ 6000，累计里程=X*1；（0xFFFF 无效数据）
Data5	LSB	
Data6	时	启停功能计时：当发出 0xFF 时显示--
Data7	分	
Data8	秒	

j) 行车电脑信息 Page1【0x34】

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x09	数据长度
DataType	0x34	数据类型（Zone，功能字节）
Data0	MSB	平均油耗：指示百公里平均油耗（单位：L/100） 范围：0 ~ 300，油耗= X/10；（0xFFFF 无效数据）
Data1	LSB	
Data2	MSB	平均速度：指示平均速度（单位：KM/H） 范围：0 ~ 250，时速= X*1；（0xFFFF 无效数据）
Data3	LSB	
Data4	MSB	指示累计里程（单位：KM） 范围：0 ~ 9999，累计里程=X*1；（0xFFFF 无效数据）
Data5	LSB	

k) 行车电脑信息 Page2 【0x35】

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x09	数据长度
DataType	0x35	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	MSB	平均油耗: 指示百公里平均油耗 (单位: L/100)
Data1	LSB	范围: 0 ~ 300, 油耗= X/10; (0xFFFF 无效数据)
Data2	MSB	平均速度: 指示平均速度 (单位: KM/H)
Data3	LSB	范围: 0 ~ 250, 时速= X*1; (0xFFFF 无效数据)
Data4	MSB	指示累计里程 (单位: KM)
Data5	LSB	范围: 0 ~ 9999, 累计里程=X*1; (0xFFFF 无效数据)

l) 室外温度 【0x36】

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x04	数据长度
DataType	0x36	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	温度数据	Bit7: 表示功能, 0 表示温度值为正, 1 表示为零下 Bit6~Bit0: 温度值 (单位: 摄氏)

m) 汽车报警记录信息 【0x37】

数据顺序	数据内容	备注
Length	N	数据长度
DataType	0x37	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	报警记录总数 N	范围: 0x00~0xFF 0x00 表示无报警记录
Data1	报警记录编号	报警记录、诊断编号及功能状态编号见附表
.....		
Data (N-5)		
Data (N-4)		

n) 汽车状态 【0x38】

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x09	数据长度
DataType	0x38	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	状态	Bit7: 左前门状态 0b 表示关 1b 表示开 Bit6: 右前门状态 0b 表示关 1b 表示开 Bit5: 左后门状态 0b 表示关

		<p>1b 表示开</p> <p>Bit4: 右后门状态</p> <p>0b 表示关</p> <p>1b 表示开</p> <p>Bit3: 后尾箱状态</p> <p>0b:表示关</p> <p>1b:表示开</p> <p>Bit2 ~Bit0: 保留</p>
Data1	状态	<p>Bit7: 后雨刷器（世嘉两箱、3008、2008、C3-XR）</p> <p>0b:倒车时停用</p> <p>1b:倒车时启用</p> <p>Bit6: 驾驶辅助（标致 3008、DS6）</p> <p>0b:自动驻车制动关闭</p> <p>1b:自动驻车制动打开</p> <p>Bit5: 保留</p> <p>Bit4: 车门自锁状态（世嘉）</p> <p>0b:停用</p> <p>1b:启用</p> <p>Bit3: 驾驶辅助（301、世嘉、DS5LS、C3-XR 小屏）</p> <p>0b:驻车辅助系统停用</p> <p>1b:驻车辅助系统启用</p> <p>Bit2: 中控门锁状态（世嘉）</p> <p>0b:未锁</p> <p>1b:上锁</p> <p>Bit1~Bit0: 行车电脑当前显示页</p> <p>00b:Page0</p> <p>01b:Page1</p> <p>10b:Page2</p>
Data2	状态	<p>Bit7: 日间照明灯（C4L、3008、2008、14 款 408、DS5LS、C3-XR 大屏、C4 世嘉）</p> <p>0b:关闭</p> <p>1b:开启</p> <p>Bit6~Bit5: 大灯延迟状态（C4L）</p> <p>0b00:关闭</p> <p>0b01:延迟 15 秒</p> <p>0b10:延迟 30 秒</p> <p>0b11:延迟 60 秒</p> <p>Bit4~Bit3: 保留</p> <p>Bit0: 随动转向大灯</p> <p>0b:关闭</p> <p>1b:开启</p>

Data3	状态	<p>Bit7~Bit5: 氛围照明状态: (2008、14 款 408)</p> <p>0:关闭</p> <p>1~7: 对应亮度值 0~6</p> <p>Bit4: 保留</p> <p>Bit3: 倒车雷达停用 (2008、C4L、C3-XR 大屏、C4 世嘉)</p> <p>0b:关闭</p> <p>1b:开启</p> <p>Bit2: 倒车状态</p> <p>0b:非倒车</p> <p>1b:倒车</p> <p>Bit1: P 档或手刹</p> <p>0b:P 档</p> <p>1b:非 P 档</p> <p>Bit0: 小灯状态</p> <p>0b:关闭</p> <p>1b:开启</p>
Data4		<p>Bit7~Bit6: 伴我回家照明 (2008、14 款 408、C4 世嘉)</p> <p>0:关闭</p> <p>1~3: 对应照明时间 15s、30s、60s</p> <p>Bit5~Bit4: 迎宾照明 (2008、14 款 408、C4 世嘉)</p> <p>0:关闭</p> <p>1~3: 对应照明时间 15s、30s、60s</p> <p>Bit2~Bit1: 音效设置 (2008、14 款 408)</p> <p>00=经典音效 01=水晶韵律</p> <p>10=都市节奏 11=丛林梦幻</p> <p>Bit0: 油耗单位设置 (2008、14 款 408、3008)</p> <p>0: KM/L-KM 1: L/100KM-KM</p> <p>2: MPG (mpg 为 3008 有)</p>
Data5		<p>Bit7: 盲区探测 (14 款 408、C4 世嘉)</p> <p>0b: 关闭</p> <p>1b: 打开</p> <p>Bit6: 发动机启停功能停用 (14 款 408)</p> <p>0b: 关闭</p> <p>1b: 打开</p> <p>Bit5: 迎宾功能 (14 款 408)</p> <p>0b: 关闭</p> <p>1b: 打开</p> <p>Bit4: 车门开启选项 (14 款 408、3008)</p> <p>0b: 仅驾驶员车门</p> <p>1b: 全部车门</p> <p>Bit3~Bit0: 语言设置 (2008、14 款 408、3008)</p> <p>0=英文 1=中文 2=法文 (法文为 3008 有)</p>

o) 汽车功能状态信息【0x39】

数据顺序	数据内容	备注
Length	N	数据长度
DataType	0x39	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	功能状态信息总数	范围: 0x00~0xFF 0x00 表示无功能状态信息
Data1	功能状态信息编号	报警记录、诊断编号及功能状态编号见附表
.....		
Data (N-5)		
Data (N-4)		

p) 诊断信息【0x3a】

数据顺序	数据内容	备注
Length	N	数据长度
DataType	0x3a	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	诊断信息总数	范围: 0x00~0xFF 0x00 表示无诊断信息
Data1	诊断信息编号	报警记录、诊断编号及功能状态编号见附表
.....		
Data (N-5)		
Data (N-4)		

q) 行车电脑数据 (0x34, 0x35) 清零【0x3d】

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x04	数据长度
DataType	0x3d	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	删除页参数	0x34: 清行车电脑信息 Page1 数据 0x35: 清行车电脑信息 Page2 数据

r) 记忆速度值【0x3B】(2008、DS5LS、C4L)

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x09	数据长度
DataType	0x3B	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	记忆速度值打开和选择	Bit7: 记忆速度 0: 关闭 1: 打开 Bit6~Bit2: 对应 1~5 个速度值的选择 0: 取消 1: 选择 Bit1~0: 保留
Data1	速度 1	0-255 (单位: km/h)

Data2	速度 2	0-255 (单位: km/h)
Data3	速度 3	0-255 (单位: km/h)
Data4	速度 4	0-255 (单位: km/h)
Data5	速度 5	0-255 (单位: km/h)

s) 巡航速度、速度限值【0x3D】(14 款 408、C4 世嘉)

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x0F	数据长度
DataType	0x3D	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	巡航速度 1	0-255 (单位: km/h)
Data1	巡航速度 2	0-255 (单位: km/h)
Data2	巡航速度 3	0-255 (单位: km/h)
Data3	巡航速度 4	0-255 (单位: km/h)
Data4	巡航速度 5	0-255 (单位: km/h)
Data5	巡航速度 6	0-255 (单位: km/h)
Data6	速度 1	0-255 (单位: km/h)
Data7	速度 2	0-255 (单位: km/h)
Data8	速度 3	0-255 (单位: km/h)
Data9	速度 4	0-255 (单位: km/h)
Data10	速度 5	0-255 (单位: km/h)
Data11	速度 6	0-255 (单位: km/h)

t) 速度巡航以及速度限制弹框【0x3F】

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x04	数据长度
DataType	0x3F	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	弹框	Bit7: 速度限制 1b: 弹出 0b: 关闭 Bit6: 巡航速度 1b: 弹出 0b: 关闭 Bit6~Bit0: 保留

u) 方向盘转角【0x29】(14 款 408)

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x05	数据长度
DataType	0x29	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	EPS1	低 8 位 (带符号整数)
Data1	EPS2	高 8 位 (带符号整数)

EPS==0 正中

EPS<0 右转

EPS>0 左转

范围为-5450~5450

v) 版本信息【0x7F】

数据顺序	数据内容	备注
Length	N	数据长度
DataType	0x7F	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0~X	版本信息	ASCII 码

w) 车辆参数设置【0x80】

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x05	数据长度
DataType	0x80	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	控制功能选择 控制命令	0x01:驻车辅助 0x02:设置后雨刷器 0x03:设置日间照明灯 0x04:大灯延迟熄灭 0x05:设置氛围照明 0x06:设置倒车雷达停用 0x07:设置伴我回家照明 0x08:设置迎宾照明 0x09:设置音效 0x0A:设置油耗单位 0x0B:设置语言 0x0C:设置盲区探测 0x0D:设置发动机启停功能停用 0x0E:迎宾功能 0x0F:车门开启选项 0x10:胎压标定 0x11:驾驶辅助 0x12:随动转向大灯
Data1		驻车辅助: 0x00:驻车辅助停用 0x01:驻车辅助启用
		设置后雨刷器: 0x00: 倒车时后雨刷器停用 0x01: 倒车时后雨刷器启用
		设置日间照明灯: 0x00:日间照明灯关闭 0x01:日间照明灯开启
		大灯延迟熄灭: 0x00:大灯延迟熄灭关闭

		0x01: 大灯延迟 15 秒钟熄灭 0x02: 大灯延迟 30 秒钟熄灭 0x03: 大灯延迟 60 秒钟熄灭
		设置氛围照明: 0x00: 氛围照明关闭 0x01~0x07: 对应氛围照明打开时候的亮度值 0~6
		设置倒车雷达停用: 0x00: 倒车雷达停用关闭 0x01: 倒车雷达停用开启
		设置伴我回家照明 0x00: 关闭 0x01: 15s 0x02: 30s 0x03: 60s
		设置迎宾照明 0x00: 关闭 0x01: 15s 0x02: 30s 0x03: 60s
		设置音效 1=经典音效 2=水晶韵律 3=都市节奏 4=丛林梦幻
		设置油耗单位 0x00: KM/L-KM 0x01: L/100KM-KM 0x02: MPG
		设置语言 0=英文 1=中文 2=法语
		设置盲区探测 0x00: 关闭 0x01: 打开
		设置发动机启停功能停用 0x00: 关闭 0x01: 打开
		迎宾功能 0x00: 关闭 0x01: 打开
		车门开启选项 0x00: 仅驾驶员车门 0x01: 所有车门

		胎压标定 0x00: 否 0x01: 是
		驾驶辅助 0x00: 自动驻车制动关闭 0x01: 自动驻车制动打开
		随动转向大灯 0x00: 关闭 0x01: 打开

x) 行车电脑参数设置【0x82】

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x06	数据长度
DataType	0x82	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0		Bit7: 设定预定里程 0b: 正常 (没有重新设定预定里程) 1b: 预设里程 Bit6: 清零 PAGE1 参数 (2008、14 款 408、C3-XR 大屏) 0b: 正常 1b: 清零 Bit5: 清零 PAGE2 参数 (2008、14 款 408、C3-XR 大屏) 0b: 正常 1b: 清零 Bit4~Bit2: 保留 Bit1~Bit0: 行车电脑当前显示页 00b: Page0 01b: Page1 10b: Page2
Data1	MSB	设定预定里程参数。范围: 0~3000Km
Data2	LSB	

a) 时钟设置【0xA6】

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x08	数据长度
DataType	0xA6	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	年	2000+X, 例如 0x0A == 2010 年
Data1	月	1~12 月
Data2	日	1~31 日
Data3	时	0~23 小时
Data4	分	0~59 分

注: 开机时请发一次, 进行同步时钟

b) 请求汽车报警记录信息【0x85】

数据顺序	数据内容	备注
Length	04	数据长度
DataType	0x85	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	查询参数	0xFC: 查询报警记录 0xFD: 查询报警记录结束

c) 请求汽车功能状态信息【0x86】

数据顺序	数据内容	备注
Length	04	数据长度
DataType	0x86	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	查询参数	0xFC: 查询报警记录 0xFD: 查询报警记录结束

d) 请求汽车诊断信息【0x87】

数据顺序	数据内容	备注
Length	04	数据长度
DataType	0x87	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	查询参数	0xFC: 查询诊断记录 0xFD: 查询诊断记录结束

e) 设置记忆速度值【0x88】 (2008、C4L)

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x09	数据长度
DataType	0x88	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	记忆速度值打开和选择	Bit7~Bit6: 记忆速度 00: 关闭 01: 打开 10: 回复出厂设置值 Bit5~Bit1: 对应 1~5 个速度值的选择 0: 取消 1: 选择
Data1	速度 1	0-255 (单位: km/h)
Data2	速度 2	0-255 (单位: km/h)
Data3	速度 3	0-255 (单位: km/h)
Data4	速度 4	0-255 (单位: km/h)
Data5	速度 5	0-255 (单位: km/h)

f) 设置巡航速度值【0x89】 (14 款 408)

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x0A	数据长度

DataType	0x89	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	巡航速度值、速度限值选择设置	Bit7~Bit6: 选择设置项 01: 设置巡航速度值 10: 设置速度限值 其他无效 Bit5~Bit4: 选择设置方式 01: 客户设置 10: 恢复出厂设置 其他无效 Bit3~Bit0: 保留
Data1	速度 1	0-255 (单位: km/h)
Data2	速度 2	0-255 (单位: km/h)
Data3	速度 3	0-255 (单位: km/h)
Data4	速度 4	0-255 (单位: km/h)
Data5	速度 5	0-255 (单位: km/h)
Data6	速度 6	0-255 (单位: km/h)

Data0 设成恢复出厂设置则 Data1~Data6 无效

g) 巡航速度和速度限制仪表设置 【0x99】

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x05	数据长度
DataType	0x99	数据类型
Data0	巡航速度和速度限制设置	Bit7~Bit6: 10b: 速度限制 01b: 巡航速度 其他无效 Bit5~Bit4: 保留 Bit3~Bit0: 0001b: 速度 1 0010b: 速度 2 0011b: 速度 3 0100b: 速度 4 0101b: 速度 5 0110b: 速度 6
Data1	参数	0-255 (单位: km/h)

h) 空调设置 【0x8A】 (14 款 408)

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x05	数据长度
DataType	0x8A	数据类型
Data0	命令	查看下表

Data1	参数	查看下表
-------	----	------

附表:

数据顺序	命令	参数
1	0x01	AUTO 0x00 关 0x01 开
2	0x02	A/C 0x00 关 0x01 开
3	0x03	A/C MAX 0x00 关 0x01 开
4	0x04	左侧温度设置 0x01:温度+ 0x02:温度-
5	0x05	右侧温度设置 0x01:温度+ 0x02:温度-
6	0x06	平行吹风模式 0x00 关 0x01 开
7	0x07	上吹风模式 0x00 关 0x01 开
8	0x08	下吹风模式 0x00 关 0x01 开
9	0x09	风量强度设置 0x00:低 0x01:中 0x02:高
10	0x0A	风量大小设定: 0x01:风量+ 0x02:风量-
11	0x0B	DAUL 温度双曲控制设定 0x00:关 0x01:开

i) 请求显示信息命令【0x8f】

数据顺序	数据内容	备注
Length	0x04	数据长度
DataType	0x8f	数据类型 (Zone, 功能字节)
Data0	请求类型如外温 (0x36)	请求显示 (请求显示 DataType 为 0x33, 0x34, x035, x036, 0x38 等信息)

附表: 报警记录、诊断编号及功能状态编号

注: 有些功能含义带有括号, 括号外为 2008, 括号内为世嘉, 请按车型显示

标号	功能含义
0x00	无功能状态信息、无报警记录、诊断正常
0x01	驻车辅助启用
0x02	驻车辅助停止
0x03	乘客正面气囊启用
0x04	乘客正面气囊停用
0x05	车门自锁启用

0x06	车门自锁停用
0x07	车门已锁
0x08	车门已解锁
0x09	倒车时后雨刷器启用
0x0a	倒车时后雨刷器停用
0x0b	引擎温度故障，请停车
0x0c	请加注冷却液
0x0d	请加引擎机油
0x0e	引擎机油压力故障，请停车
0x0f	制动系统故障
0x10	不可操作
0x11	车门、行李箱、引擎盖、后风窗或油箱未关
0x12	多个轮胎爆裂
0x13	微粒过滤器有堵塞风险：请参考说明书
0x14	悬架故障 限速：90km/h
0x15	悬架系统故障
0x16	助力转向故障
0x17	10km/h
0x18	驻车制动启用
0x19	驻车制动解除
0x1a	制动操控故障驻车制动自动激活
0x1b	制动片磨碎
0x1c	驻车制动故障
0x1d	可变尾翼功能缺失限速，请参考说明书
0x1e	ABS 故障
0x1f	ESP/ASR 系统故障
0x20	变速箱系统故障
0x21	变速箱故障：请维修车辆
0x22	巡航系统故障
0x23	微粒过滤器添加剂不足：请维修车辆
0x24	电子防盗系统故障
0x25	驻车辅助系统故障
0x26	车位测量系统故障
0x27	蓄电池充电或供电系统故障
0x28	轮胎气压不足
0x29	近光灯泡坏
0x2a	远光灯泡坏
0x2b	制动灯泡坏
0x2c	雾灯灯泡坏
0x2d	转向灯灯泡坏

0x2e	倒车灯灯泡坏
0x2f	位置灯灯泡坏
0x30	换挡杆换到“P”档
0x31	当心路面结冰
0x32	当心手刹
0x33	风窗洗涤液不足
0x34	燃油不足
0x35	供油切断
0x36	遥控器电量不足
0x37	轮胎气压未监控
0x38	高速、检测胎压是否合适
0x39	轮胎气压不足
0x3a	诊断中
0x3b	诊断完成
0x3c	左右安全带未系
0x3d	后座中间安全带未系
0x3e	左后安全带未系
0x3f	右后安全带未系
0x40	自动雨刮器启用
0x41	自动雨刮器停用
0x42	大灯自动点亮启用
0x43	大灯自动点亮停用
0x44	无法开启硬顶：隔板未放
0x45	硬顶操作完成
0x46	立即结束硬顶操作
0x47	操作失败：硬顶已锁
0x48	硬顶折叠机械故障
0x49	操作失败：后风窗未关
0x4a	防倒滑系统故障
0x4b	驾驶模式：正常模式
0x4c	驾驶模式：泥地模式
0x4d	驾驶模式：雪地模式
0x4e	驾驶模式：沙地模式
0x4f	ESP 系统停用
0x50	行车间距不可测量：能见度过低
0x51	行车间距不可测量：正在初始化
0x52	活动顶棚操作失败：膨体未到位
0x53	行李箱盖未关
0x54	油箱口盖未锁好
0x55	右后车门未关

0x56	左后车门未关
0x57	右前车门未关
0x58	左前车门未关
0x59	当心手刹
0x5A	安全气囊或安全带预张紧故障
0x5B	柴油滤清器进水: 请维修车辆
0x5C	胎压监测系统故障
0x5D	无法开启硬顶: 系统温度过高 (左后轮胎气压不足: 请充气, 然后重新初始化)
0x5E	无法开启硬顶: 系统温度过高 (左后轮胎气压不足: 请充气, 然后重新初始化)
0x5F	电子防起动故障
0x60	方向盘锁故障: 请维修车辆
0x61	检测中间制动灯
0x62	预热/预通风停用: 油量不足 (巡航系统故障)
0x63	预热/预通风停用: 电量不足
0x64	混合动力系统故障: 请限速, 维修车辆
0x65	混合动力系统故障: 请维修车辆
0x66	大灯自动调节系统故障
0x67	混合动力系统故障: 请停车并参考说明书
0x68	无法开启硬顶: 系统温度过高 (左前轮胎气压不足: 请充气, 然后重新初始化)
0x69	无法开启硬顶: 系统温度过高 (右前轮胎气压不足: 请充气, 然后重新初始化)
0x6A	胎压检测系统故障 (轮胎气压未监控)
0x6B	拖车连接故障: 请维修车辆 (光敏传感器故障)
0x6C	预热/预通风停用: 调节时钟
0x6D	碰撞风险探测故障 (发动机罩未关)
0x6E	随动转向前大灯故障
0x6F	自动手刹系统故障 (发动机罩未关)
0x70	车道偏离报警故障
0x71	传感器故障: 左后轮胎气压未监控
0x72	传感器故障: 右后轮胎气压未监控
0x73	传感器故障: 右前轮胎气压未监控
0x74	传感器故障: 左前轮胎气压未监控
0x75	胎压检测系统故障 (填充防污染添加剂)
0x76	发动机 (引擎) 故障: 请停车
0x77	发动机 (引擎) 故障: 请维修车辆
0x78	行车间距测量故障
0x79	填充防污染添加剂: 禁止启动
0x7A	填充防污染添加剂
0x7B	左前轮胎气压不足: 请充气, 然后重新初始化 (防污染系统故障: 禁止启动)
0x7C	右前轮胎气压不足: 请充气, 然后重新初始化 (防污染系统故障: 禁止启动)
0x7D	左后轮胎气压不足: 请充气, 然后重新初始化 (防污染系统故障: 禁止启动)

0x7E	右后轮胎气压不足:请充气,然后重新初始化(防污染系统故障:禁止启动)
0x7F	左后轮胎破裂:更换或修理轮胎
0x80	右后轮胎破裂:更换或修理轮胎
0x81	右前轮胎破裂:更换或修理轮胎
0x82	左前轮胎破裂:更换或修理轮胎
0x83	右后制动灯灯泡坏
0x84	左后制动灯灯泡坏
0x85	防污染系统故障
0x86	防污染系统故障:禁止启动
0x87	关闭大灯
0xf0	无信息
0xff	未知信息

附图:

雪铁龙 C4L 的车辆参数设置

