团体标

T/JLYSXH 1.3-2019

道路运输车辆智能视频监控报警系统技术规范 第3部分:通讯协议

Technical specification for Intelligent video surveillance and alarm system

for road transport vehicle

Part III: Communication Protocol

2019 - 8 - 27 发布

2019 - 9 - 1 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	
4 终端与平台协议基础	
4.1 协议基本约定	
4.2 基本信息查询指令	
4.2.1 查询基本信息	
4.2.2 上传基本信息	
4.3 参数设置查询指令	
4.3.1 参数设置指令	
4.3.2 查询参数指令	
4.4 报警指令	
4.4.1 车辆运行监测系统报警	
4.4.2 驾驶员驾驶行为监测系统报警	
4.5 报警附件上传指令	
4.6 报警附件上传	
4. 6. 1 车辆状态数据记录文件	
4.6.2 报警附件信息消息	
4.6.3 文件信息上传	
4.6.4 文件数据上传	
4.6.5 文件上传完成消息	
4.6.6 文件上传完成消息应答	
4.7 终端升级	
4.7.1 终端升级方式	
4.7.2 终端升级结果应答	
4.8 驾驶员身份识别指令	
4.8.1 驾驶员身份信息库下发	
4.8.2 驾驶员身份库数据下载应答	
4.8.3 驾驶员身份库信息查询	
4.8.4 驾驶员身份库查询应答	
4.8.5 驾驶员身份识别上报:	
4.8.6 驾驶员身份识别上报应答	24

前 言

《道路运输车辆智能视频监控报警系统技术规范》分为3个部分:

- ——第1部分:平台技术要求
- ——第2部分:终端及测试方法
- ——第3部分:通讯协议

本部分为第3部分。

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本部分依据《交通运输部办公厅关于推广应用智能视频监控报警技术的通知》(交办运〔2018〕115号)文件编写。

本部分由吉林省运输协会提出并归口。

本标准起草单位: 吉林省运输协会、吉林省产品质量监督检验院、深圳市锐明技术股份有限公司。 本标准主要起草人: 刘德才、沈善辉、边增远、姜宇、李尚禹、李恒、于日明、付兴国、金爽、李 洋、赵婷、刘洋、李元明。

道路运输车辆智能视频监控报警系统技术规范 第三部分:通讯协议(试行)

1 范围

本部分规范了智能视频监控报警技术车载终端(以下简称终端)与监管/监控平台(以下简称平台)的通讯协议。

本标准适用于智能视频监控报警技术车载终端和平台间的通信。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

JT/T 808 道路运输车辆卫星定位系统终端通讯协议及数据格式

JT/T 1078-2016 道路运输车辆卫星定位系统视频通信协议

GB/T 26773-2011 营运车辆行驶危险预警系统技术要求和试验方法

JT/T 883-2014 智能运输系统车道偏离报警系统性能要求与检测方法

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ADAS: 车辆运行监测系统 (Advanced Driver Assistant System)

DSM: 驾驶员驾驶行为监测 (Driving State Monitoring)

CAN: 控制器局域网络(Controller Area Network)

4 终端与平台协议基础

4.1 协议基本约定

通讯协议基本约定如下:

- a) 协议的通讯方式、数据类型、传输规则和消息组成按照 JT/T 808-2011 中第 4 章的要求。
- b) 协议中报文分类参照 JT/T 1078-2016 中第 4.3 节分类方式。
- c) 协议中信令数据报文的通信连接方式按照 JT/T 808-2011 中第 5 章的要求。
- d) 协议中信令数据报文的消息处理机制按照 JT/T 808-2011 中第 6 章的要求。
- e) 协议中信令数据报文的加密机制按照 JT/T 808-2011 中第 7 章的要求。协议中对平台和终端通信各方,应符合以下要求:
 - ——除明确约定外,所有消息均应给予应答;
 - ——对未明确指定专用应答消息的,应采用通用应答回复;
 - ——对于存在分包的消息,应答方应对每一个分包消息进行逐包应答。

4.2 基本信息查询指令

4. 2. 1 查询基本信息

查询基本信息消息采用JT/T 808-2011中8.61定义的0x8900消息,见表4-1。

表 4-1 查询基本信息数据格式

起始字节	字段	数据长度	描述及要求
0	透传消息类型	BYTE	透传消息类型定义见表 4-3
1	外设 ID 列表总数	BYTE	
2	外设 ID	BYTE	外设 ID 定义见表 4-5

4.2.2 上传基本信息

上传基本信息消息采用JT/T 808-2011中8.62定义的0x0900消息,所增加的参数设置见表4-2。

表 4-2 上传基本信息数据格式

起始与	字节	字段	数据长度	描述及要求
0		透传消息类型	BYTE	透传消息类型定义见表 4-3
1		消息列表总数	BYTE	
2		外设消息结构		见表 4-4

表 4-3 透传消息类型定义表

透传类型	定义	描述及要求
状态查询	0xF7	外设状态信息:外设工作状态、设备报警信息
信息查询	0xF8	外设传感器的基本信息:公司信息、产品代码、版本号、外设 ID、客户代码;
信息登明 	UXF8	对应的消息内容见表

表 4-4 透传外设消息结构

起始字节	字段	数据长度	描述及要求
0	外设 ID	ВҮТЕ	外设 ID 定义见表 4-5
1	消息长度	BYTE	
9	消息内容		透传消息类型为 0xF7 时消息内容见表 4-6
2			透传消息类型为 0xF8 时消息内容见表 4-7

表 4-5 外设 ID 定义表

外设名称	外设 ID	描述及要求
ADAS	0x64	车辆运行监测系统
DSM	0x65	驾驶员驾驶行为监控系统

表 4-6 外设状态信息

扫松今世	⇒Ω	粉セレウ	
起始子节	一十权	数1/拓下尺	加工以安水
			==

			0x01: 正常工作
			0x02: 待机状态
0	工作状态	BYTE	0x03: 升级维护
			0x04: 设备异常
			0x10: 断开连接
			按位设置: 0表示无,1表示有
			bit0: 摄像头异常
			bitl: 主存储器异常
			bit2: 辅存储器异常
			bit3: 红外补光异常
1 报警	报警状态	DWORD	bit4: 扬声器异常
			bit5: 电池异常
			bit6~bit9: 预留
			bit10:通讯模块异常
			bit11: 定位模块异常
			bit12~bit31: 预留

表 4-7 外设系统信息

起始字节	字段	数据类型	描述及要求
0	公司名称长度	ВҮТЕ	长度: 0~32
1	公司名称	BYTE[n1]	名称:采用 ASCII 表示(例如:软件版本号 SV1.1.0 表示
1+n1	产品型号长度	ВҮТЕ	为 0x53、0x56、0x31、0x2E、0x31、0x2E、0x30)
2+n1	产品型号	BYTE[n2]	
2+n1+n2	硬件版本号长度	ВҮТЕ	
3+n1+n2	硬件版本号	BYTE[n3]	
3+n1+n2+n3	软件版本号长度	ВҮТЕ	
4+n1+n2+n3	软件版本号	BYTE[n4]	客户代码为用户代码,由外设厂家自定义
4+n1+n2+n3+n4	设备 ID 长度	ВҮТЕ	
5+n1+n2+n3+n4	设备 ID	BYTE[n5]	
5+n1+n2+n3+n4+n5	客户代码长度	ВҮТЕ	
6+n1+n2+n3+n4+n5	客户代码	BYTE[n6]	

4.3 参数设置查询指令

4.3.1 参数设置指令

参数设置消息采用JT/T 808-2011中8.8定义的0x8103消息,所增加的参数设置见下表。

表 4-8 参数项数据格式

字段	数据类型	描述及要求
参数 ID	DWORD	参数 ID 定义及说明,见表 4-9
参数长度	BYTE	
参数值		

表 4-9 参数设置各参数项定义及说明

	参数 ID	数据类型	描述及要求
	0xF364		车辆运行监测系统参数,见表 4-10
ĺ	0xF365		驾驶员驾驶行为监测系统参数,见表 4-11

表 4-10 车辆运行监测系统参数

起始字节	字段	数据类型	描述及说明
			单 $位$ km/h,取值范围 $0^{\sim}60$,默认值 30 ,仅用适用于道路偏离
0	 报警判断速度阈值	BYTE	报警、前向碰撞报警,车距过近报警和频繁变道报警。表
0	1以言判例还/支阙值	DIIE	示当车速高于此阈值才开启报警功能
			0xFF 表示不修改此参数
			0~8,8最大,0静音,默认值6
1	报警提示音量	ВҮТЕ	0xFF 表示不修改参数
			0x00: 不开启
			0x01: 定时拍照
2	主动拍照策略	ВҮТЕ	0x02: 定距拍照
			0x03: 保留默认值 0x00,
			0xFF 表示不修改参数。
	主动定时拍照时间间隔		单位秒,取值范围 0~3600,默认值 60,0 表示不抓拍,0xFFFF
3		WORD	表示不修改参数主动拍照策略为 0x01 时有效
			V () VI TO HARREST A STATE OF THE VI I TO THE VI THE VI I TO THE VI THE VI I T
	主动定距拍照距离	WORD	单位米,取值范围 0~60000,默认值 200,
5	间隔		0表示不抓拍,0xFFFF表示不修改参数主动拍照策略为
	1 3113		0x02 时有效
7	単次主动拍照张数	ВҮТЕ	取值范围 1-10; 默认 3 张
			0xFF 表示不修改参数
8	单次主动拍照时间	ВҮТЕ	单位 100ms,取值范围 1~5,默认值 2,
	间隔		0xFF 表示不修改参数
			0x01: 352×288
			0x02: 704×288
			$0x03: 704 \times 576$
			0x04: 640×480
9	拍照分辨率	BYTE	0x05: 1280×720
			0x06: 1920×1080
			默认值 0x01,
		0xFF 表示不修改参数,	
			该参数也适用于报警触发拍照分辨率。

			0x01: CIF
			0x02: HD1
			0x03: D1
			0x04: WD1
10	视频录制分辨率	ВҮТЕ	OxO5: VGA
10	1元9次次中3万77千	DIIL	0x06: 720P
			0x07: 1080P
			默认值 0x01
			0xFF 表示不修改参数
			该参数也适用于报警触发视频分辨率。
			报警使能位 0: 关闭 1: 打开
			bit0:障碍检测一级报警
			bit1:障碍检测二级报警
			bit2:频繁变道一级报警
			bit3:频繁变道二级报警
			bit4:车道偏离一级报警
			bit5:车道偏离二级报警
			bit6:前向碰撞一级报警
1.1	+D 荷尔 /击 -Ak	DWODD	bit7:前向碰撞二级报警
11	报警使能	DWORD	bit8:行人碰撞一级报警
			bit9:行人碰撞二级报警
			bit10:车距过近一级报警
			bit11:车距过近二级报警
			bit12: 实线变道一级报警
			bit13: 实线变道二级报警
			bit14~bit29: 用户自定义
			bit30~bit31:预留默认值 0x00010FFF
			0xFFFFFFFF 表示不修改参数
			事件使能位 0: 关闭 1: 打开
			bit0:道路标识识别
15	声似	DWODD	bit1: 主动拍照
15	事件便能 	DWORD	bit2~bit29: 用户自定义
			bit30~bit31:预留默认值 0x00000003
			0xFFFFFFFF 表示不修改参数
19	预留字段	ВҮТЕ	预留
00	障碍物报警距离阈	DUMD	单位 100ms,取值范围 10-50,默认值 30
20	值	BYTE	0xFF 表示不修改参数
21	[] 文工目		单位 km/h ,取值范围 $0^{\sim}220$,默认值 50 ;表示触发报警时车
		ВҮТЕ	速高于阈值为二级报警,否则为一级报警
			0xFF 表示不修改参数
22	障碍物报警前后视	DUMD	单位秒,取值范围 0-60,默认值 5,
	频录制时间	BYTE	0 表示不录像, 0xFF 表示不修改参数
20	障碍物报警距离阈 值 障碍物报警分级速 度阈值	ВҮТЕ	bit2~bit29: 用户自定义 bit30~bit31: 预留默认值 0x000000003 0xFFFFFFFF 表示不修改参数 预留 单位 100ms,取值范围 10-50,默认值 30 0xFF 表示不修改参数 单位km/h,取值范围 0~220,默认值 50;表示触发报警时车速高于阈值为二级报警,否则为一级报警 0xFF表示不修改参数

23	障碍物报警拍照张	ВҮТЕ	取值范围 0-10, 默认值 3,
	数		0 表示不抓拍,0xFF 表示不修改参数
24	障碍物报警拍照间	BYTE	单位 100ms ,取值范围 $1^{\sim}10$,默认值 2 ,
	隔		0xFF 表示不修改参数
25	频繁变道报警判断	BYTE	单位秒,取值范围 30~120,默认值 60,
20	时间段	DITE	0xFF 表示不修改参数
26	频繁变道报警判断	BYTE	变道次数 3 [~] 10,默认 5,
20	次数	DITE	0xFF 表示不修改参数
	 频繁变道报警分级		单位km/h,取值范围0~220,默认值50,表示触发报
27	速度阈值	BYTE	警时车速高于阈值为二级报警,否则为一级报警 0xFF表示
	还 /文网·阻		不修改参数
28	频繁变道报警前后	DVTE	单位秒,取值范围 0-60,默认值 5,
20	视频录制时间	BYTE	0表示不录像, 0xFF表示不修改参数
29	频繁变道报警拍照	ВҮТЕ	取值范围 0-10, 默认值 3,
29	张数	BILE	0表示不抓拍,0xFF表示不修改参数
20	频繁变道报警拍照	DVTD	单位 100 ms 取值范围 1^{2} 10,默认 2 ,
30	间隔	BYTE	0xFF 表示不修改参数
	去\光/p> 京和 数 // /n	ВҮТЕ	单位km/h,取值范围0~220,默认值50;表示触发报警时车
31	车道偏离报警分级		速高于阈值为二级报警,否则为一级报警
	速度阈值		0表示不录像,0xFF表示不修改参数
20	车道偏离报警前后	DVAL	单位秒,取值范围 0-60,默认值 5,0表示不录像,0xFF
32	视频录制时间	BYTE	表示不修改参数
20	车道偏离报警拍照	DYMD	取值范围 0-10, 默认值 3,
33	张数	BYTE	0 表示不抓拍, 0xFF 表示不修改
2.4	车道偏离报警拍照	DVTD	单位 100ms,取值范围 1~10,默认值 2
34	间隔	BYTE	0xFF 表示不修改参数
	24 4 74 18 10 #kp 1 2 -		单位 100ms, 取值范围 10~50, 目前使用国标规定值 27,
35	前向碰撞报警时间	BYTE	预留修改接口。
	阈值		0xFF 表示不修改参数
	去 广 7 米 林 J T # 1 / 77		单位km/h,取值范围0~220,默认值50;表示触发报警时车
36	前向碰撞报警分级	BYTE	速高于阈值为二级报警,否则为一级报警 0xFF 表示不修改
	速度阈值		参数
25	前向碰撞报警前后	Divas	单位秒,取值范围 0-60,默认值 5,
37	视频录制时间	BYTE	0 表示不录像, 0xFF 表示不修改参数
22	前向碰撞报警拍照		取值范围 0-10, 默认值 3,
38	张数	BYTE	0 表示不抓拍, 0xFF 表示不修改
22	前向碰撞报警拍照		单位 100 ms,取值范围 1~10,默认值 2,
39	间隔	BYTE	0xFF 表示不修改参数
	行人碰撞报警时间		单位 100ms,取值范围 10-50,默认值 30,
40	阈值	I BYTE	0xFF 表示不修改参数
			1 1 1 1 1 1 1

1				单位km/h,取值范围0~220,默认值50;低于该值时进行报
2	41	行人碰撞报警使能	RVTE	
42 行人碰撞报警前后 複類录制时间	41	速度阈值	DITE	
12		行人碰撞捉敬 前巨		
1	42		BYTE	
143 张数				
44 行人碰撞报警拍照 向隔 BYTE 单位 100ms,取值范围 1~10,默认值 2.0xF 表示不修改参数 45 车距监控报警距离 阈值 BYTE 单位 100ms,取值范围 1~60,默认值 10,0xF 表示不修改参数 46 车距监控报警分级 速度阈值 单位 100ms,取值范围 0~20,默认值 50,表示触发报警 否则 4级 50 表示 20 表示	43		BYTE	
BYTE				
45 车距监控报警距离 阈值 单位 100ms,取值范围 10-50,默认值 10,0xFF 表示不修改参数 46 年距监控报警分级 速度阈值 单位km/h,取值范围 0-20,默认值 50;表示触发报警时车 速高于阈值为二级报警 否则为一级报警 0xFF 表示不修改参数 47 车距过近报警前后 视频录制时间 BYTE 0表示不录像,0xFF 表示不修改参数 48 车距过近报警拍照 张数 BYTE 0表示不振饱。0xFF 表示不修改参数 0表示不振拍。0xFF 表示不修改参数 0表示不振拍。0xFF 表示不修改参数 0表示不振拍。0xFF 表示不修改参数 单位 100ms,取值范围 110,默认值 2,0xFP 表示不修改参数 0表示不振拍。0xFF 表示不修改参数 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	44		BYTE	
45				
46 年距监控报警分级 速度阈值 BYTE 单位km/h. 取值范围 0~220, 默认值 50; 表示触皮报警时车 速高于阈值为二级报警, 否则为一级报警 0xFF 表示不修改参数 47 年距过近报警前后 视频录制时间 BYTE 单位秒,取值范围 0~60, 默认值 5, 0表示不愈改参数 48 年距过近报警拍照 张数 取值范围 0~10, 默认值 3, 0表示不振力, 0xFF 表示不修改参数 49 车距过近报警拍照 间隔 BYTE 单位 100ms, 取值范围 1~10, 默认值 2, 0xFF 表示不修改参数 50 道路标志识别拍照 张数 取值范围 0~10, 默认值 3, 0表示不振力, 0xFF 表示不修改参数 51 道路标志识别拍照 间隔 BYTE 单位 100ms, 取值范围 1~10, 默认值 2, 0xFF 表示不修改参数 52 保留字段 BYTE (1) 中位 100ms, 取值范围 1~10, 默认值 2, 0xFF 表示不修改参数 54 实线变道报警前后 视频录制时间 事位 100ms, 取值范围 1~10, 默认值 50; 表示触发报警时车 速高于阈值为二级报警, 否则为一级报警 0表示不赊改参数 55 实线变道报警前后 观频录制时间 事位 100ms, 取值范围 1~10, 默认值 50; 表示触发报警时车 速高于阈值为—60, 默认值 50; 表示触发报警时车 速高于阈值为—60, 默认值 50; 表示能发报警前车 速高于阈值为—60, 默认值 50; 表示未像次参数 57 实线变道报警前后 观频录制期隔 服务 20 单位秒, 取值范围 0~10, 默认值 50; 表示不修改参数 58 实线变道报警前后 观频录制 20 单位秒, 取值范围 0~10, 默认值 2 59 实线变道报警部局 原列 20 单位秒, 取值范围 1~10, 默认值 2 60 应转动报警联动上 使与的报频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 61 应转动报警联动上 使用的报警证据 20 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 62 应得物报警联动上 使用的报警证据 20 每个 BIT 位表示	45		BYTE	
2		PA IE.		
速度阈值 0xFF表示不修改参数 47 年距过近报警前后 视频录制时间 BYTE 0表示不录像,0xFF表示不修改参数 48 车距过近报警拍照 张数 取值范围 0-10,默认值 3, 0表示不振拍,0xFF表示不修改参数 49 车距过近报警拍照 同屬 BYTE 0xFF表示不修改参数 50 道路标志识别拍照 明務 BYTE 0xFF表示不修改参数 51 道路标志识别拍照 间隔 BYTE 0xFF表示不修改参数 52 保留字段 速度阈值 BYTE 0表示不承晚,0xFF表示不修改参数 56 实线变道报警前后 视频录制时向 束线变道报警前后 视频录制时向 BYTE 0表示不承像,0xFF表示不修改参数 57 实线变道报警前后 视频录制时向 来效 BYTE 0表示不振拍,0xFr表示不修改参数 58 实线变道报警拍照 事效 BYTE 0表示不振拍,0xFr表示不修改参数 59 实线变道报警拍照 向隔 BYTE 0和后面 0-60,默认值 3, 0表示不派拍,0xFr表示不修改参数 59 实线变道报警拍照 自用 BYTE 0和后面 0-60,默认值 3, 0表示不够改参数 59 实线变道报警拍照 自用 BYTE 0和后面 0-60,默认值 3, 0表示不够改参数 60 等得物报警联动上 传主码流视频通道 单位秒,取值范围 0-60,默认值 3, 0表示不修改参数 60 等時物报警联动上 传手码流视频通道 单位移向报意联动上 场面 110表示通道 1, BIT1表示通道 2 60 等码的报频报频点 每个BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1, BIT1表示通道 2 64 等码的报频点 每个BIT 位表示 1 个通道,默认值 0	46	车距监控报警分级	RVTF	
47 车距过近报警前后 视频录制时间 BYTE 单位秒,取值范围 0-60,默认值 5, 0表示不录像,0xFF 表示不修改参数 48 车距过近报警拍照 张数 BYTE 取值范围 0-10,默认值 3, 0表示不抓拍,0xFF 表示不修改参数 49 车距过近报警拍照 间隔 BYTE 单位 100ms,取值范围 1~10,默认值 2, 0xFF 表示不修改参数 50 道路标志识别拍照 间隔 BYTE 取值范围 0-10,默认值 3, 0表示不抓拍,0xFF 表示不修改参数 51 道路标志识别拍照 间隔 BYTE 单位 100ms,取值范围 1~10,默认值 2, 0xFF 表示不修改参数 52 保留字段 BYTE[4] 56 实线变道报警分级 速度阈值 BYTE 单位 km/h,取值范围 0~220,默认值 50;表示触发报警的车 速高于阈值为二级报警,否则为一级报警 0表示不录像,0xFF表示不修改参数 57 实线变道报警前后 视频录制时间 BYTE 单位秒,取值范围 0~60,默认值 5,0表示不够改参数 58 实线变道报警拍照 例表影时间 取值范围 0~60,默认值 3,0表示不修改参数 59 实线变道报警拍照 例表影联动上 传主码流视频通道 取值范围 0~60,默认值 3,0表示不修改参数 60 障碍物报警联动上 传主码流视频通道 单位 100ms,取值范围 1~10,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2 60 障碍物报警联动上 传子码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2 64 障碍物报警联动上 修得的报警联动上 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0	10	速度阈值	DIIL	
47 视频录制时间 0表示不录像,0xFF表示不修改参数 48 车距过近报警拍照 张数 取值范围 0-10,默认值 3,0表示不振拍,0xFF表示不修改参数 49 车距过近报警拍照 图TE 间隔 图TE 间隔 图TE 间隔 图TE 的版 图描图 0-10,默认值 2,0xFF表示不修改参数 50 道路标志识别拍照 图TE 图F 图描图 0-10,默认值 3 0表示不抓拍,0xFF表示不修改参数 51 道路标志识别拍照 图TE 间隔 图TE 间隔 图TE 图描图 0-10,默认值 2 0xFF表示不修改参数 52 保留字段 BYTE 图TE 图TE 图TE 图TE 图TE 图TE 图TE 图TE 图TE 图		全距讨诉报警前后		
48 年距过近报警拍照	47		BYTE	
BYTE O表示不抓拍, OxFF 表示不修改参数				
49 车距过近报警拍照	48		BYTE	
49 间隔 BYTE 0xFF 表示不修改参数 50 道路标志识别拍照 张数 取值范围 0-10, 默认值 3 51 道路标志识别拍照 同隔 单位 100ms, 取值范围 1~10, 默认值 2 52 保留字段 BYTE [4] 56 实线变道报警分级 速度阈值 单位km/h, 取值范围 0~220, 默认值 50; 表示触发报警时车速高于阈值为二级报警, 否则为一级报警 0表示不录像, 0xFF表示不修改参数 57 实线变道报警前后 视频录制时间 单位秒,取值范围 0-60,默认值 5,0表示不录像,0xFF表示不修改参数 58 实线变道报警拍照 张数 取值范围 0-10,默认值 3,0表示不排值,0xFF表示不修改参数 59 实线变道报警拍照 同隔 取值范围 0-10,默认值 2 60 降碍物报警联动上传主码流视频通道 单位 100ms,取值范围 1~10,默认值 2 60 降码物报警联动上传主码流视频通道 每个BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 62 降码物报警联动上传子码流视频通道 每个BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 64 降码物报警联动上 保T的流通道 1,BIT1表示通道 2 64 降码物报警联动上 保T的流通道,默认值 0 65 中分IT 位表示 1 个通道,默认值 0 66 降码物报警联动上 保T的流通,数认值 0 67 中分IT 位表示 1 个通道,默认值 0 68 中分IT 位表示 1 个通道,默认值 0 69 中间流域通道 60 中分IT 位表示 1 个通道,默认值 0 61 中分IT 位表示 1 个通道,默认值 0 62 中分IT 位表示 1 个通道,默认值 0 63 中分IT 位表示 1 个通道,默认值 0				
50 道路标志识别拍照	49		BYTE	
50 张數 0表示不抓拍,0xFF表示不修改参数 51 道路标志识别拍照 同隔 单位 100ms,取值范围 1~10,默认值 2 0xFF表示不修改参数 52 保留字段 BYTE[4] 56 实线变道报警分级 速度阈值 单位km/h,取值范围 0~220,默认值 50,表示全量发展警时车速高于阈值为二级报警,否则为一级报警 0表示不录像,0xFF表示不修改参数 57 实线变道报警前后视频录制时间 单位秒,取值范围 0~60,默认值 5,0表示不录像,0xFF表示不修改参数 58 实线变道报警拍照张数 取值范围 0~10,默认值 3,0表示不抓拍,0xFF表示不修改参数 59 实线变道报警拍照间隔 取值范围 0~10,默认值 3,0表示不抓拍,0xFF表示不修改参数 60 等得物报警联动上传主码流视频通道 单位 100ms,取值范围 1~10,默认值 20xFF表示不修改参数 60 每个BIT 位表示 1 个通道,默认值 0处FF表示不修改参数 62 等例报警联动上传子码流视频通道 每个BIT 位表示 1 个通道,默认值 0处BIT 位表示 1 个通道,默认值 0处BIT 包表示通道 1, BIT1表示通道 2 64 等例报警联动上保护码流域通道 每个BIT 位表示 1 个通道,默认值 0处BIT 包表示 1 个通过,默认值 0处BIT 包表示 1 个通过,数计值 0处BIT 包表示 1 个通过,数量			ВҮТЕ	
51 间隔 BYTE 52 保留字段 BYTE[4] 52 保留字段 PYTE[4] 53 实线变道报警分级 速度阈值 单位km/h, 取值范围 0~220, 默认值 50; 表示触发报警时车 速高于阈值为二级报警, 否则为一级报警 0表示不录像, 0xFF表示不修改参数 56 实线变道报警前后 视频录制时间 单位秒, 取值范围 0~60, 默认值 5, 0表示不录像, 0xFF表示不修改参数 58 实线变道报警拍照 张数 取值范围 0~10, 默认值 3, 0表示不抓拍, 0xFF表示不修改参数 59 实线变道报警拍照 间隔 BYTE 单位 100ms, 取值范围 1~10, 默认值 2 0xFF表示不修改参数 60 障碍物报警联动上 传主码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道, 默认值 0 如 BIT0表示通道 1, BIT1表示通道 2 每个 BIT 位表示 1 个通道, 默认值 0 如 BIT0表示通道 1, BIT1表示通道 2 62 障碍物报警联动上 传子码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道, 默认值 0 如 BIT0表示通道 1, BIT1表示通道 2 64 障碍物报警联动上 使得物报警联动上 使得物报警联动上 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道, 默认值 0	50			
52 保留字段 BYTE [4] 56 实线变道报警分级 速度阈值 单位km/h,取值范围0~220,默认值50;表示触发报警时车 速高于阈值为二级报警,否则为一级报警 0表示不录像,0xFF表示不修改参数 57 实线变道报警前后 视频录制时间 单位秒,取值范围0~60,默认值5,0表示不录像,0xFF 表示不修改参数 58 实线变道报警拍照 张数 取值范围0~10,默认值3, 0表示不抓拍,0xFF表示不修改 9 实线变道报警拍照 间隔 59 实线变道报警拍照 间隔 单位 100ms,取值范围1~10,默认值2 0xFF表示不修改参数 60 障碍物报警联动上 传主码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1, BIT1表示通道 2 62 障碍物报警联动上 传子码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1, BIT1表示通道 2 64 障碍物报警联动上 传子码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1, BIT1表示通道 2		道路标志识别拍照		单位 100ms,取值范围 1~10,默认值 2
52 保留字段 BYTE [4] 56 实线变道报警分级 速度阈值 单位km/h,取值范围 0~220,默认值 50;表示触发报警时车速高于阈值为二级报警,否则为一级报警 0表示不录像,0xFF表示不修改参数 57 实线变道报警前后视频录制时间 单位秒,取值范围 0~60,默认值 5,0表示不录像,0xFF表示不修改参数 58 实线变道报警拍照张数 取值范围 0~10,默认值 3,0表示不派的改参数 59 实线变道报警拍照间隔 单位 100ms,取值范围 1~10,默认值 2 0xFF表示不修改参数 60 障碍物报警联动上传主码流视频通道 WORD 每个BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1, BIT1表示通道 2 每个BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1, BIT1表示通道 2 每个BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1, BIT1表示通道 2 每个BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1, BIT1表示通道 2 每个BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1, BIT1表示通道 2 每个BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1, BIT1表示通道 2 每个BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1, BIT1表示通道 2 每个BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1, BIT1表示通道 2 每个BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1, BIT1表示通道 2 每个BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示 1 个通道 1 题 1 题 1 题 1 题 1 题 1 题 1 题 1 题 1 题 1	51	间隔	BYTE	0xFF 表示不修改参数
56 宴线变道报警分级 速度阈值 速度阈值 速高于阈值为二级报警,否则为一级报警 0表示不录像,0xFF表示不修改参数 57 实线变道报警前后 视频录制时间 单位秒,取值范围 0-60,默认值 5, 0表示不录像,0xFF表示不修改参数 58 实线变道报警拍照 张数 取值范围 0-10,默认值 3, 0表示不抓拍,0xFF表示不修改 59 实线变道报警拍照 间隔 单位 100ms,取值范围 1~10,默认值 2 0xFF表示不修改参数 60 障碍物报警联动上 传主码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1,BIT1表示通道 2 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1,BIT1表示通道 2 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1,BIT1表示通道 2 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1,BIT1表示通道 2 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1,BIT1表示通道 2 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0	52	保留字段	BYTE[4]	
56 速度阈值 BYTE 0表示不录像,0xFF表示不修改参数 57 实线变道报警前后 视频录制时间 单位秒,取值范围 0-60,默认值 5,0表示不录像,0xFF表示不修改参数 58 实线变道报警拍照 张数 取值范围 0-10,默认值 3,0表示不抓拍,0xFF表示不修改 59 实线变道报警拍照 间隔 单位 100ms,取值范围 1~10,默认值 20xFF表示不修改参数 60 障碍物报警联动上 传主码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO表示通道 1, BIT1表示通道 2 62 障碍物报警联动上 传子码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO表示通道 1, BIT1表示通道 2 64 障碍物报警联动上 传子码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO表示通道 1, BIT1表示通道 2 64 障碍物报警联动上 使子码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0				单位km/h,取值范围0~220,默认值50;表示触发报警时车
速度阈值 0表示不录像,0xFF表示不修改参数 57 实线变道报警前后 视频录制时间 单位秒,取值范围 0-60,默认值 5,0表示不录像,0xFF 表示不修改参数 58 实线变道报警拍照 张数 取值范围 0-10,默认值 3,0表示不抓拍,0xFF表示不修改 59 实线变道报警拍照 间隔 单位 100ms,取值范围 1~10,默认值 2 0xFF表示不修改参数 60 障碍物报警联动上 传主码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1,BIT1表示通道 2 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1,BIT1表示通道 2 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1,BIT1表示通道 2 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0表示通道 1,BIT1表示通道 2 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 64 障碍物报警联动上 使子码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0		实线变道报警分级		速高于阈值为二级报警,否则为一级报警
57 视频录制时间 表示不修改参数 58 实线变道报警拍照 张数 取值范围 0-10,默认值 3, 0 表示不抓拍,0xFF 表示不修改 59 实线变道报警拍照 间隔 单位 100ms,取值范围 1~10,默认值 2 0xFF 表示不修改参数 60 障碍物报警联动上 传主码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0	56	速度阈值	BYTE	0 表示不录像,0xFF 表示不修改参数
57 视频录制时间 表示不修改参数 58 实线变道报警拍照 张数 取值范围 0-10,默认值 3, 0 表示不抓拍,0xFF 表示不修改 59 实线变道报警拍照 间隔 单位 100ms,取值范围 1~10,默认值 2 0xFF 表示不修改参数 60 障碍物报警联动上 传主码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 有个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 有力 BIT 位表示 1 个通道,那么 BIT DIT 表示 1 个通道,那么 BIT DIT DIT DIT DIT DIT DIT DIT DIT DIT D				
表示不修改参数 58 实线变道报警拍照		实线变道报警前后	D.L.M.D.	单位秒,取值范围 0-60,默认值 5,0表示不录像,0xFF
58 张数 BYTE 0表示不抓拍,0xFF表示不修改 59 实线变道报警拍照 间隔 单位 100ms,取值范围 1~10,默认值 2 60 0xFF表示不修改参数 60 障碍物报警联动上 传主码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 62 障碍物报警联动上 传子码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 64 障碍物报警联动上 使得物报警联动上 下分码流流频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0	57	视频录制时间	BYTE	表示不修改参数
张数 0表示不抓拍,0xFF表示不修改 59 BYTE 单位 100ms,取值范围 1~10,默认值 2 60 障碍物报警联动上 传主码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 62 障碍物报警联动上 传子码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 64 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 64 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0	50	实线变道报警拍照	DUMP	取值范围 0-10, 默认值 3,
59 BYTE 0xFF 表示不修改参数 60 障碍物报警联动上 传主码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 62 障碍物报警联动上 传子码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 64 障碍物报警联动上 使碍物报警联动上 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2	58	张数	BYIE	0 表示不抓拍,0xFF 表示不修改
60 向隔 0xFF 表示不修改参数 60 障碍物报警联动上 传主码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 62 障碍物报警联动上 传子码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 64 障碍物报警联动上 使弓物报警联动上 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0	50	实线变道报警拍照	DUTE	单位 100ms,取值范围 1~10,默认值 2
60 传主码流视频通道 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 62 障碍物报警联动上 传子码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道, 默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 64 障碍物报警联动上 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道, 默认值 0	59	间隔	DITE	0xFF 表示不修改参数
62 传主码流视频通道 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 62 障碍物报警联动上 传子码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 64 障碍物报警联动上 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0	60	障碍物报警联动上	WODD	每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0
62 传子码流视频通道 如 BIT0 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 每个 BIT 位表示 1 个通道, 默认值 0	60	传主码流视频通道	WORD	如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2
传子码流视频通道 如 BIT0 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 障碍物报警联动上 每个 BIT 位表示 1 个通道, 默认值 0	62	障碍物报警联动上	WODD.	每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0
64 WORD	02	传子码流视频通道	WOKD	如 BIT0 表示通道 1, BIT1 表示通道 2
世界	64	障碍物报警联动上	WODD	每个 BIT 位表示 1 个通道, 默认值 0
	U 1	传抓拍通道	WOKD	如 BIT0 表示通道 1, BIT1 表示通道 2
66 频繁变道报警联动 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道, 默认值 0	66	频繁变道报警联动	WORD	每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0

92	上传子码流视频通 道	WORD	如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2
	车距过近报警联动		每个 BIT 位表示 1 个通道, 默认值 0
90	车距过近报警联动 上传主码流视频通 道	WORD	每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2
88	行人碰撞预警联动 上传抓拍通道	WORD	每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2
86	行人碰撞预警联动 上传子码流视频通 道	WORD	每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2
84	行人碰撞预警联动 上传主码流视频通 道	WORD	每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2
82	前向碰撞预警联动 上传抓拍通道	WORD	每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2
80	前向碰撞预警联动 上传子码流视频通 道	WORD	每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2
78	前向碰撞预警联动 上传主码流视频通 道	WORD	每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2
76	车道偏离报警联动 上传抓拍通道	WORD	每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1,BIT1 表示通道 2
74	车道偏离报警联动 上传子码流视频通 道	WORD	每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1,BIT1 表示通道 2
72	车道偏离报警联动 上传主码流视频通 道	WORD	每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2
70	频繁变道报警联动 上传抓拍通道	WORD	每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1,BIT1 表示通道 2
68	频繁变道报警联动 上传子码流视频通 道	WORD	每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1, BIT1 表示通道 2
	上传主码流视频通道		如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2

表 4-11 驾驶员驾驶行为监测系统参数

起始字节	字段	数据类型	描述及说明
			单位km/h,取值范围0~60,默认值30;表示当车速高于此
0	报警判断速度阈值	BYTE	阈值才开启报警功能
			0xFF 表示不修改此参数
	扣券交目	DVMD	0~8,8最大,0静音,默认值6
1	报警音量	BYTE	0xFF 表示不修改参数
			0x00: 不开启
			0x01: 定时拍照
0		DVTE	0x02: 定距拍照
2	主动拍照策略	ВҮТЕ	0x03: 插卡触发
			0x04: 保留默认值 0x00,
			0xFF 表示不修改参数
0	主动定时拍照时间	WODD	单位秒,取值范围 60~60000, 默认值 3600
3	间隔	WORD	0xFF 表示不修改参数
			单位米,取值范围 0~60000,默认值 2000 表示不抓拍,0xFFFF
5	主动定距拍照距离	WORD	表示不修改参数
	间隔		主动拍照策略为02时有效。
7	单次主动拍照张数	ВҮТЕ	取值范围 1-10; 默认值 3,
7			0xFF 表示不修改参数
0	单次主动拍照时间	DVTE	单位 100ms, 取值范围 1~5, 默认值 2,
8	间隔	ВҮТЕ	0xFF 表示不修改参数
			0x01: 352×288
			0x02: 704×288
			0x03: 704×576
			0x04: 640×480
9	拍照分辨率	ВҮТЕ	0x05: 1280×720
			0x06: 1920×1080
			默认值 0x01,
			0xFF 表示不修改参数,
			该参数也适用于报警触发拍照分辨率。
			0x01: CIF
			0x02: HD1
			0x03: D1
			0x04: WD1
10	 视频录制分辨率	BYTE	0x05: VGA
	10000000000000000000000000000000000000	DITE	0x06: 720P
			0x07: 1080P
			默认值 0x01
			0xFF 表示不修改参数
			该参数也适用于报警触发视频分辨率。
11	报警使能	DWORD	报警使能位 0: 关闭 1: 打开

19	疲劳驾驶报警前 后视频录制时间	ВҮТЕ	单位秒,取值范围 0-60,默认值 5 0 表示不录像,0xFF 表示不修改参数
18	疲劳驾驶报警分级速度阈值	ВҮТЕ	单位km/h,取值范围0~220,默认值50;表示触发报警时车速高于阈值为二级报警,否则为一级报警0xFF表示不修改参数
17	预留字段	BYTE[3]	保留字段
	判断时间间隔		0xFF 表示不修改此参数
16	接打手持电话报警	WORD	间隔内仅触发一次接打手持电话报警。
			单位秒, 取值范围 0~3600; 默认值为120; 表示在此时间
10	间隔	"OID	0xFF表示不修改此参数
15	吸烟报警判断时间	WORD	间隔内仅触发一次吸烟报警。
			单位秒,取值范围 0~3600;默认值为180;表示在此时间
			默认值 0x00000003 0xFFFFFFF 表示不修改参数
			bit30~bit31: 保留
14	事件使能	DWORD	bit2 [~] bit29: 用户自定义
			bit1: 主动拍照事件
			bit0: 驾驶员更换事件
			事件使能位 0: 关闭 1: 打开
			0xFFFFFFFF 表示不修改参数
			默认值 0x000001FF
			bit30~bit31: 保留
			bit26~bit29: 用户自定义
			Bit25: 红外阻断墨镜失效报警
			Bit24: 设备遮挡失效报警
			Bit22~bit23:用户自定义
			Bit21: 双手离开方向盘二级报警
			Bit20:双手离开方向盘一级报警
			bit19: 未系安全带二级
12			bit18: 未系安全带一级
			bit10 [~] bit17: 用户自定义
			bit9: 驾驶员不在驾驶位置二级报警
			bit7:长时间不目视前方二级报警 bit8:驾驶员不在驾驶位置一级报警
			bit6:长时间不目视前方一级报警
			bit5: 抽烟二级报警
			bit4: 抽烟一级报警
			bit3:接打手持电话二级报警
			bit2:接打手持电话一级报警
			bitl: 疲劳驾驶二级报警
			bit0:疲劳驾驶一级报警

20	疲劳驾驶报警 拍照张数	ВҮТЕ	取值范围 0-10, 缺省值 3 0 表示不抓拍, 0xFF 表示不修改参数
21	疲劳驾驶报警拍照	ВҮТЕ	单位 100ms, 取值范围 1~5, 默认 2,
	间隔时间		0xFF 表示不修改参数
	接打手持电话报警		单位km/h,取值范围0~220,默认值50;表示触发报警时
30	分级速度阈值	BYTE	车速高于阈值为二级报警,否则为一级报警
	万次是汉内臣		0xFF 表示不修改参数
31	接打手持电话报警	ВҮТЕ	单位秒,取值范围 0-60, 默认值 5,
31	前后视频录制时间	DIIL	0 表示不录像,0xFF 表示不修改参数
	接打手持电话报警		府(井)
32	拍驾驶员面部特征		取值范围 1-10, 默认值 3
	照片张数	ВҮТЕ	0 表示不抓拍, 0xFF 表示不修改参数
	接打手持电话报警		V () 7.11.11.17.22.22.18.11.11.2
33	拍驾驶员面部特征	BYTE	单位 100 ms, 取值范围 $1^{\sim}5$,默认值 2
	照片间隔时间		0xFF 表示不修改参数
			单位km/h, 取值范围0~220, 默认值50; 表示触发报
34	抽烟报警分级车速	ВҮТЕ	警时车速高于阈值为二级报警,否则为一级报警 0xFF 表
	阈值	DIID	示不修改参数
	抽烟报警前后视频		单位秒,取值范围 0-60,默认值 5
35	录制时间	BYTE	0表示不录像, 0xFF表示不修改参数
	米山山山山		U 农小小来源,UAFT 农小小廖汉参数
36	抽烟报警拍驾驶员	ВҮТЕ	取值范围 1-10, 默认值 3
30	面部特征照片张数		0 表示不抓拍, 0xFF 表示不修改参数
	抽烟报警拍驾驶员		
37	面部特征照片间隔	BYTE	单位 100ms, 取值范围 1~5, 默认 2
	时间		0xFF 表示不修改参数
			单位km/h, 取值范围0~220, 默认值50; 表示触发报警时
38	长时间不目视前方	BYTE	车速高于阈值为二级报警,否则为一级报警
	报警分级车速阈值		0xFF 表示不修改参数
	长时间不目视前方		
39	报警前后视频录制	BYTE	单位秒,取值范围 0-60,默认值 5
	时间		0 表示不录像, 0xFF 表示不修改参数
	长时间不目视前方		取值范围 1-10, 默认值 3
40	报警拍照张数	BYTE	0 表示不抓拍, 0xFF 表示不修改参数
	长时间不目视前方		单位 100ms, 取值范围 1 [~] 5, 默认 2
41	报警拍照间隔时间	BYTE	0xFF 表示不修改参数
	1 1 전 등 1 다 2 2 1 다 기		単位 km/h, 取值范围 0~220, 默认值 50; 表示触发报警时
42	驾驶员不在驾驶位	DVTE	
	置分级速度阈值	ВҮТЕ	车速高于阈值为二级报警,否则为一级报警
	加加日子去加热力		0xFF 表示不修改参数
43	驾驶员不在驾驶位	BYTE	单位秒,取值范围 0-60,默认值 5
	置视频录制时间		0 表示不录像, 0xFF 表示不修改参数

44	驾驶员不在驾驶位	ВҮТЕ	取值范围 1-10, 默认值 3
	置抓拍照片张数		0 表示不抓拍,0xFF 表示不修改参数
45	驾驶员不在驾驶位	BYTE	单位 100ms,取值范围 1~5,默认 2
10	置拍照间隔		0xFF 表示不修改参数
			0x00: 不开启
			0x01: 定时触发
46	驾驶员身份识别触	BYTE	0x02: 定距触发
40	发	DITE	0x03: 插卡开始行驶触发
			0x04: 保留默认值为 0x01
			0xFF表示不修改参数
47	保留字段	BYTE[13]	
	+ 7 C A ## ## ## ## ##		单位 km/h, 取值范围 0~220, 默认值 50; 表示触发报警
60	未系安全带驾驶报	BYTE	时车速高于阈值为二级报警,否则为一级报警
	警分级车速阈值		0xFF 表示不修改参数
	未系安全带驾驶报		M.D.A. To Hotelia on the Maria
61	警前后视频录制时	BYTE	单位秒,取值范围 0-60,默认值 5
	间		0 表示不录像, 0xFF 表示不修改参数
	未系安全带驾驶报		取值范围 1-10, 默认值 3
62	警拍照张数	ВҮТЕ	0 表示不抓拍,0xFF 表示不修改参数
	未系安全带驾驶报	ВҮТЕ	单位 100ms, 取值范围 1~5, 默认 2
63	警拍照间隔时间		0xFF 表示不修改参数
		ВУТЕ	单位km/h, 取值范围 0~220, 默认值 50; 表示触发报警时
64	双手离开方向盘报 BYTE 警分级车速阈值		 车速高于阈值为二级报警,否则为一级报警
		0xFF 表示不修改参数	
	双手离开方向盘报		
65	警前后视频录制时	ВУТЕ	单位秒,取值范围 0-60,默认值 5
	间		0 表示不录像,0xFF 表示不修改参数
	双手离开方向盘报	ВҮТЕ	取值范围 1-10, 默认值 3
66	警拍照张数		0 表示不抓拍,0xFF 表示不修改参数
	双手离开方向盘报		单位 100ms, 取值范围 1~5, 默认 2
67	 警拍照间隔时间	BYTE	0xFF 表示不修改参数
	疲劳驾驶报警联动		
68	上传主码流视频通	WORD	每个 BIT 位表示 1 个通道, 默认值 0
	道		如 BIT0 表示通道 1, BIT1 表示通道 2
	疲劳驾驶报警联动		
70	上传子码流视频通	WORD	每个 BIT 位表示 1 个通道, 默认值 0
	道		如 BIT0 表示通道 1, BIT1 表示通道 2
	疲劳驾驶报警联动		每个 BIT 位表示 1 个通道, 默认值 0
72	上传抓拍通道	WORD	如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2
	接打手持电话报警		AND DITY DOLLARS IN DITT ANALYSIS B
74	联动上传主码流视	WORD	每个 BIT 位表示 1 个通道, 默认值 0
1.4	频通道	WORD	如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2
	<i>炒</i> 火也.但		

接打手換电话报警				
接打手持电话报警	76	联动上传子码流视	WORD	
1	78	接打手持电话报警	WORD	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
S2	80		WORD	
WORD WORD	82		WORD	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
WORD WORD	84		WORD	
WORD WORD WORD WORD WORD WORD E	86		WORD	
90 传抓拍通道 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 92 驾驶员不在驾驶位 视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 94 驾驶员不在驾驶位 驾驶员不在驾驶位 置联动上传子码流 视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 96 驾驶员不在驾驶位 置联动上传抓拍通 道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 98 保留字段 BYTE[6] 104 未系安全带联动上 传主码流视频通道 WORD 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 106 未系安全带联动上 传子码流视频通道 WORD 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 108 未系安全带联动上 传播通道 WORD 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 108 未系安全带联动上 传播通过 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 108 中 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 110 双手离把联动上传 主码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 112 双手离把联动上传子码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 114 双手离把联动上传播机拍通道 WORD 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 115 和 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 116 和 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 117 和 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 118 和 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 119 和 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 110 和 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 111 和 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2	88		WORD	
回	90		WORD	
94 置联动上传子码流 视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 96 驾驶员不在驾驶位 置联动上传抓拍通 道 WORD 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 98 保留字段 BYTE [6] 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 104 未系安全带联动上传主码流视频通道 长系安全带联动上传子码流视频通道 物RD 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 108 未系安全带联动上传抓拍通道 物RD 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 108 未系安全带联动上传护拍通道 物RD 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 110 双手离把联动上传主码流视频通道 物RD 如BITO表示通道 1, BIT1表示通道 2 112 双手离把联动上传子码流视频通道 物RD 如BITO表示通道 1, BIT1表示通道 2 112 双手离把联动上传子码流视频通道 物RD 如BITO表示通道 1, BIT1表示通道 2 114 双手离把联动上传 机拍通道 物RD 如BITO表示通道 1, BIT1表示通道 2 114 如BITO表示通道 1, BIT1表示通道 2 115 如BITO表示通道 1, BIT1表示通道 2 116 如BITO表示通道 1, BIT1表示通道 2 117 如BITO表示通道 1, BIT1表示通道 2 118 和BITO表示通道 1, BIT1表示通道 2	92	置联动上传主码流	WORD	
96 置联动上传抓拍通 道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 98 保留字段 BYTE [6] 104 未系安全带联动上传生码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 106 未系安全带联动上传生子码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 108 未系安全带联动上传护抓拍通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 110 双手离把联动上传主码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 112 双手离把联动上传子码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 114 双手离把联动上传抓拍通道 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 114 双手离把联动上传机拍通道 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2	94	置联动上传子码流	WORD	
104 未系安全带联动上 传主码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2 106 未系安全带联动上 传子码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2 108 未系安全带联动上 传抓拍通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2 110 双手离把联动上传 主码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2 112 双手离把联动上传 子码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2 114 双手离把联动上传 抓拍通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2	96	置联动上传抓拍通	WORD	
104 传主码流视频通道 WORD 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 106 未系安全带联动上 传子码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 108 未系安全带联动上 传抓拍通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 110 双手离把联动上传 主码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 112 双手离把联动上传 子码流视频通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 114 双手离把联动上传 抓拍通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 114 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2	98	保留字段	BYTE[6]	
106 传子码流视频通道 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 108 未系安全带联动上 传抓拍通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道, 默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 110 双手离把联动上传 主码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道, 默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 112 双手离把联动上传 子码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道, 默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 114 双手离把联动上传 抓拍通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道, 默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2	104		WORD	
108 传抓拍通道 WORD 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 110 双手离把联动上传 主码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 112 双手离把联动上传 子码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 114 双手离把联动上传 抓拍通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2	106		WORD	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
110 主码流视频通道 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 112 双手离把联动上传 子码流视频通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 114 双手离把联动上传 抓拍通道 WORD 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2	108		WORD	
112 子码流视频通道 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2 双手离把联动上传 抓拍通道 每个 BIT 位表示 1 个通道,默认值 0 如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2	110		WORD	如 BIT0 表示通道 1,BIT1 表示通道 2
114WORD如 BITO 表示通道 1, BIT1 表示通道 2	112		WORD	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
116 保留字段 BYTE[10]	114	抓拍通道	WORD	
	116	保留字段	BYTE[10]	

4.3.2 查询参数指令

查询参数消息采用JT/T 808-2013中8. 10和8. 11定义的0x8104/0x8106消息,查询指定终端参数消息体数据格式见JT/T 808-2011中的表15,终端采用0x0104指令应答。

4.4 报警指令

报警上报采用与位置信息同时上报的方式,作为0x0200位置信息汇报的附加信息,对JT/T 808-2011表20附加信息定义表进行扩展,附加信息扩展定义见表4-12。

表 4-12 附加信息定义表扩展

附加信息 ID	附加信息长度	描述及要求	
0x64		车辆运行监测系统报警信息,定义见表 4-13	
0x65		驾驶员驾驶行为监测系统报警信息,定义见表 4-16	

4.4.1 车辆运行监测系统报警

表 4-13 车辆运行监测报警信息数据格式

起始字节	字段	数据长度	描述及要求
0	报警 ID	DWORD	按照报警先后,从0开始循环累加,不区分报警类型。
			0x00: 不可用
			0x01: 开始标志
4	 标志状态	ВҮТЕ	0x02: 结束标志
4	777257775	DITE	该字段仅适用于有开始和结束标志类型的报警或事件,
			报警类型或事件类型无开始和结束标志,则该位不可用,
			填入0x00 即可。
			0x01: 前向碰撞报警
			0x02: 车道偏离报警
			0x03: 车距过近报警
			0x04: 行人碰撞报警
			0x05: 频繁变道报警
			0x06: 道路标识超限报警
5	报警/事件类型	ВҮТЕ	0x07: 障碍物报警
			0x08: 实线变道(前后呼应)
			0x09~0x0F: 用户自定义
			0x10: 道路标志识别事件
			0x11: 主动抓拍事件
			0x12: 设备失效提醒
			0x12~0x1F: 用户自定义
C	4日 <i>福佐 /-</i> 月 日司	DVTP	0x01: 一级报警
6	报警级别	BYTE	0x02: 二级报警
7	前车车速	ВҮТЕ	单位Km/h; 范围0~250,仅报警类型为0x01和0x02时有效。
	4+ / L I III ->-	ВУТЕ	单位100ms,范围0~100,仅报警类型为0x01、0x02和0x04
8	前车/行人距离		时有效。

9	偏离类型	ВҮТЕ	0x01:左侧偏离 0x02:右侧偏离 仅报警类型为 0x02 时有效
10	道路标志识别类型	ВҮТЕ	0x01: 限速标志 0x02: 限高标志 0x03: 限重标志 仅报警类型为0x06 和 0x10 时有效
11	道路标志识别数据	ВҮТЕ	识别到道路标志的数据
12	车速	ВҮТЕ	单位 Km/h; 范围 O~250
13	高程	WORD	海拔高度,单位为米 (m)
15	纬度	DWORD	以度为单位的纬度值乘以 10 的6 次方,精确到百万分之一度
19	经度	DWORD	以度为单位的纬度值乘以 10 的6 次方,精确到百万分之一度
23	日期时间	BCD[6]	YY-MM-DD-hh-mm-ss(GMT+8 时间)
29	车辆状态	WORD	见表 4-14
31	报警标识号	BYTE[16]	报警识别号定义见表 4-15

表 4-14 车辆状态标志位定义

位	字段	描述
0	ACC 状态标志	0: 关闭, 1: 打开
1	左转向状态标志	0: 关闭, 1: 打开
2	右转向状态标志	0: 关闭, 1: 打开
3	雨刮器状态标志	0: 关闭, 1: 打开
4	制动状态标志	0: 未制动, 1: 制动
5	插卡状态标志	0: 未插卡, 1: 已插卡
6~9	保留	
10	定位状态标志	0: 未定位, 1: 已定位
11~15	保留	

表 4-15 报警标识号格式

起始字节	字段	数据长度	描述
0	终端 ID	BYTE[7]	7 个字节,由大写字母和数字组成
7	时间	BCD[6]	YY-MM-DD-hh-mm-ss (GMT+8 时间)
13	序号	BYTE	同一时间点报警的序号,从 0 循环累加
14	附件数量	BYTE	表示该报警对应的附件数量
15	预留	BYTE	

4.4.2 驾驶员驾驶行为监测系统报警

表 4-16 驾驶员驾驶行为监测系统报警信息数据格式

起始字节	字段	数据长度	描述及要求
0	报警 ID	DWORD	按照报警先后,从0开始循环累加,不区分报警类型。
			0x00: 不可用
			0x01: 开始标志
4	<u> </u>	DVTE	0x02: 结束标志
4	标志状态	ВҮТЕ	该字段仅适用于有开始和结束标志类型的报警或事件,
			报警类型或事件类型无开始和结束标志,则该位不可用,
			填入 0x00 即可
			0x01:疲劳驾驶报警
			0x02:接打手持电话报警
			0x03:抽烟报警
			0x04:长时间不目视前方报警
			0x05:驾驶员不在驾驶位置报警
			0x06~0x09: 用户自定义
			0x0A: 未系安全带
5	报警/事件类型	ВҮТЕ	0x0B: 双手同时脱离方向盘报警
			0x0C~0x0E: 用户自定义
			0x0F: 超时驾驶报警
			0x10: 自动抓拍事件
			0x11: 换人驾驶事件
			0x12: 红外阻断型墨镜失效提醒
			0x13:设备遮挡失效提醒
			0x14~0x1F: 用户自定义
6	 报警级别	BYTE	0x01: 一级报警
Ü	队自然加	DITE	0x02: 二级报警
7	疲劳程度	ВҮТЕ	范围 1~10。数值越大表示疲劳程度越严重,仅在报警类
1	放为柱及	DIIL	型为 0x01 时有效
8	预留	BYTE[4]	预留
12	车速	ВҮТЕ	单位 Km/h; 范围 0~250
13	高程	WORD	海拔高度,单位为米(m)
			以度为单位的纬度值乘以 10 的6 次方,精确到百万分之一
15	纬度	DWORD	度
			以度为单位的纬度值乘以 10 的6 次方,精确到百万分之一
19	经度	DWORD	度
23	日期时间	BCD[6]	YY-MM-DD-hh-mm-ss (GMT+8 时间)
29	车辆状态	WORD	见表 4-14
31	报警标识号	BYTE[16]	报警识别号定义见表 4-15

4.5 报警附件上传指令

消息 ID: 0x9208。

报文类型:信令数据报文。

平台接收到带有附件的报警/事件信息后,向终端下发附件上传指令,指令消息体数据格式见表 4-17。

起始字节	字段	数据类型	描述及要求
0	附件服务器 IP 地址长度	ВҮТЕ	长度 k
1	附件服务器 IP 地址	STRING	服务器 IP 地址
1+k	附件服务器端口(TCP)	WORD	使用 TCP 传输时服务器端口号
3+k	附件服务器端口 (UDP)	WORD	使用 UDP 传输时服务器端口号
5+k	报警标识号	BYTE[16]	报警标识号定义见表 4-15
21+k	报警编号	BYTE[32]	平台给报警分配的唯一编号
53+k	预留	BYTE[16]	

表 4-17 文件上传指令数据格式

终端收到平台下发的报警附件上传指令后,向平台发送通用应答消息。

4.6 报警附件上传

4.6.1 车辆状态数据记录文件

车辆状态数据记录文件为二进制文件,以连续数据块的形式记录车辆状态数据,数据块数据格式见表 4-18。

起始字节	字段	数据类型	描述及要求
0	数据块总数量	DWORD	记录文件中数据块的总数量
4	当前数据块序号	DWORD	当前数据块在记录文件中的序号
8	报警标志	DWORD	参考 JT/T 808-2013 表 24 定义
12	车辆状态	DWORD	参考 JT/T 808-2013 表 25 定义
16	纬度	DWORD	以度为单位的纬度值乘以 10 的 6 次方,精确到百万分之一度
20	经度	DWORD	以度为单位的纬度值乘以 10 的 6 次方,精确到百万分之一度
24	卫星高程	WORD	卫星海拔高度,单位为米(m)
26	卫星速度	WORD	1/10km/h
28	卫星方向	WORD	0-359, 正北为 0, 顺时针
30	时间	BCD[6]	YY-MM-DD-hh-mm-ss (GMT+8 时间)
36	X 轴加速度	WORD	以 g 为单位乘以 10 的 2 次方,精确到百分之一 g
38	Y轴加速度	WORD	以 g 为单位乘以 10 的 2 次方,精确到百分之一 g
40	Z 轴加速度	WORD	以 g 为单位乘以 10 的 2 次方,精确到百分之一 g
42	X 轴角速度	WORD	以度每秒为单位乘以 10 的 2 次方,精确到百分之一 度每秒

表 4-18 车辆状态数据块数据格式

44	Y轴角速度	WORD	以度每秒为单位乘以 10 的 2 次方,精确到百分之一 度每秒
46	Z轴角速度	WORD	以度每秒为单位乘以 10 的 2 次方,精确到百分之一 度每秒
48	脉冲速度	WORD	1/10km/h
50	OBD 速度	WORD	1/10km/h
52	档位状态	вуте	0: 空挡 1-9: 档位 10: 倒挡 11: 驻车档
53	加速踏板行程值	ВҮТЕ	范围 1-100,单位%
54	制动踏板行程值	ВҮТЕ	范围 1-100,单位%
55	制动状态	ВҮТЕ	0: 无制动 1: 制动
56	发送机转速	WORD	单位 RPM
58	方向盘角度	WORD	方向盘转过的角度,顺时针为正,逆时针为负。
60	转向灯状态	ВҮТЕ	0: 未打方向灯 1: 左转方向灯 2: 右转方向灯
61	预留	BYTE[2]	
63	校验位	ВҮТЕ	从第一个字符到校验位前一个字符的累加和,然后取 累加的低8位作为校验码

4.6.2 报警附件信息消息

消息ID: 0x1210。

报文类型:信令数据报文。

终端根据附件上传指令连接附件服务器,并向服务器发送报警附件信息消息,消息体数据格式见表 4-19。

起始字节 字段 数据长度 描述及要求 7 个字节,由大写字母和数字组成,此终端 ID 由制 0 终端 ID BYTE[7] 造商自行定义,位数不足时,后补"0x00" 7 报警标识号 BYTE[16] 报警识别号定义见表 4-15 23 报警编号 BYTE[32] 平台给报警分配的唯一编号 0x00: 正常报警文件信息 55 信息类型 BYTE 0x01: 补传报警文件信息 附件数量 BYTE 与报警关联的附件数量 56 见表 4-20 57 附件信息列表

表 4-19 报警附件信息消息数据格式

如终端在上传报警附件过程中与附件服务器链接异常断开,则恢复链接时需要重新发送报警附件信息消息,消息中的附件文件为断开前未上传和未完成的附件文件。

表 4-20 报警附件消息数据格式

起始字节	字段	数据长度	描述及要求
0	文件名称长度	ВҮТЕ	长度 k
1	文件名称	STRING	文件名称字符串
1+k	文件大小	DWORD	当前文件的大小

文件名称命名规则为:

〈文件类型〉_〈通道号〉_〈报警类型〉_〈序号〉_〈报警编号〉.〈后缀名〉

字段定义如下:

文件名称命名规则为:

〈文件类型〉〈通道号〉〈报警类型〉〈序号〉〈报警编号〉.〈后缀名〉

字段定义如下:

文件类型: 00——图片; 01——音频; 02——视频; 03——文本; 04——其它; 05——子码流。

通道号: 0^{37} 表示IT/T 1076标准中表2定义的视频通道:

64表示ADAS模块视频通道;

65表示DSM模块视频通道;

附件与通道无关,则直接填0;

报警类型: 由外设ID和对应的模块报警类型组成的编码,例如,前向碰撞报警表示为"6401"。

序号: 用于区分相同通道、相同类型的文件编号。报警编号: 平台为报警分配的唯一编号。

后缀名:图片文件为jpg或png,音频文件为wav,视频文件为h264,文本文件为bin。附件服务器收到终端上报的报警附件信息指令后,向终端发送通用应答消息。

4.6.3 文件信息上传

消息ID: 0x1211。

报文类型:信令数据报文。

终端向附件服务器发送报警附件信息指令并得到应答后,向附件服务器发送附件文件信息消息,消息体数据格式见表4-21。

起始字节 字段 数据长度 描述及要求 0 文件名称长度 BYTE 文件名长度为1 文件名称 1 STRING 文件名称 0x00:图片 0x01: 音频 1+1BYTE 0x02: 视频 文件类型

表 4-21 附件文件信息消息数据格式

0x03: 文本 0x04: 其它

当前上传文件的大小。

附件服务器收到终端上报的附件文件信息指令后, 向终端发送通用应答消息。

DWORD

4. 6. 4 文件数据上传

2+1

报文类型:码流数据报文。

文件大小

终端向附件服务器发送文件信息上传指令并得到应答后,向附件服务器发送文件数据,其负载包格式定义见表4-22。

表 4-22 文件码流负载包格式定义表

起始字节	字段	数据长度	描述及要求
0	帧头标识	DWORD	固定为 0x30、0x31、0x63、0x64
4	文件名称	BYTE[50]	文件名称
54	数据偏移量	DWORD	当前传输文件的数据偏移量
58	数据长度	DWORD	负载数据的长度
62	数据体	BYTE[n]	长度不超过 64K

附件服务器收到终端上报的文件码流时,不需要应答。

4.6.5 文件上传完成消息

消息ID: 0x1212。

报文类型:信令数据报文。

终端向附件服务器完成一个文件数据发送时,向附件服务器发送文件发送完成消息,消息体数据格式见表4-23。

表 4-23 文件发送完成消息体数据结构

起始字节	字段	数据长度	描述及要求
0	文件名称长度	ВҮТЕ	1
1	文件名称	STRING	文件名称
			0x00: 图片
			0x01: 音频
1+1	文件类型	ВҮТЕ	0x02: 视频
			0x03: 文本
			0x04: 其它
2+1	文件大小	DWORD	当前上传文件的大小。

4.6.6 文件上传完成消息应答

消息ID: 0x9212。

报文类型:信令数据报文。

附件服务器收到终端上报的文件发送完成消息时,向终端发送文件上传完成消息应答,应答消体数据结构见表4-24。

表 4-24 文件上传完成消息应答数据结构

起始字节	字段	数据长度	描述及要求
0	文件名称长度	ВҮТЕ	1
1	文件名称	STRING	文件名称

			0x00: 图片 0x01: 音頻
1+1	文件类型	ВҮТЕ	0x02: 视频
			0x03: 文本
			0x04: 其它
2+1	上 4.4 年	DVTE	0x00: 完成
2+1	上传结果	BYTE	0x01: 需要补传
3+1	补传数据包数量	ВҮТЕ	需要补传的数据包数量,无补传时该值为0
4+1	补传数据包列表		见表 4-25

表 4-25 补传数据包信息数据结构

起始字节	字段	数据长度	描述及要求
0	数据偏移量	DWORD	需要补传的数据在文件中的偏移量
1	数据长度	DWORD	需要补传的数据长度

如有需要补传的数据,则终端应通过文件数据上传进行数据补传,补传完成后再上报文件上传完成消息,直至文件数据发送完成。

全部文件发送完成后,终端主动与附件服务器断开连接。

4.7 终端升级

4.7.1 终端升级方式

终端通过JT/T 808中的终端控制指令对终端进行升级,升级文件命名规则如下: <设备类型>_<厂家编号>_<设备型号>_<依赖软件版本号>_<软件版本号>.<后缀名>。

字段定义如下:

设备类型: 01——终端; 02——保留; 03——ADAS; 04——DSM; 05——BSD;

厂家编号:设备厂家名称编号,由数字和字母组成;

设备型号:由设备厂家定义的设备型号,由数字和字母组成;

依赖软件版本号:软件升级需要依赖的软件版本,由数字和字母组成;软件版本号:本次升级的软件版本,由数字和字母组成;

后缀名: 设备厂家自定义升级文件后缀名, 由数字和字母组成;

4.7.2 终端升级结果应答

消息ID: 0x0108。

报文类型:信令数据报文。

终端升级结果应答报文数据格式见表4-26。

表 4-26 终端升级结果应答数据格式

起始字节	字段	数据长度	描述及要求
0	升级类型	BYTE	0x00: 终端

		1	-
			0x0C: 道路运输证 IC 卡读卡器
			0x34: 北斗定位模块
			0x64: 车辆运行监测系统
			0x65: 驾驶员驾驶行为监控系统
			0x67: 盲点监测系统
			0x00: 成功
			0x01: 失败
			0x02: 取消
1	升级结果	ВҮТЕ	0x10:未找到目标设备
			0x11: 硬件型号不支持
			0x12: 软件版本相同
			0x13: 软件版本不支持

4.8 驾驶员身份识别指令

4.8.1 驾驶员身份信息库下发

消息 ID: 0x8E11。

终端收到指令之后,先回复通用应答,如果是删除指令,则执行完删除动作后回复通用应答。驾驶员身份信息库下发消息体数据格式见表 4-29。

起始字节	字段	数据类型	描述及要求
			0: 增加(全替换), 1: 删除(全删除), 2: 删除指定条
0	设置类型	BYTE	目,3: 修改(如果设备存在人脸 id, 那么替换当前设备的
			人脸图片。如果设备不存在人脸 id, 那么新增人脸)
1	驾驶员库列表个数	BYTE	
2	驾驶员库信息列表		见表 4-28

表 4-27 身份信息库下发消息体数据格式

表 4-28 人脸信息列表数据格式

起始字节	字段	数据类型	描述及要求
0	人脸 ID 长度	BYTE	
1	I IIV ID	GTDDIG	长度 L, 具备唯一性, 不可重复
1	人脸 ID	STRING	建议不超过 32 字节
1+L	从业资格证长度	BYTE	
2+L	从业资格证	STRING	长度 m, 建议不超过 32 字节
2+L+m	人脸图片地址协议	BYTE	0FTP,1HTTP
3+L+m	人脸图片地址长度	BYTE	n
3+L+m+n	人脸图片地址	STRING	url 地址
4+L+m+n	人脸图片来源	BYTE	0本机拍摄图片,1第三方图片

4.8.2 驾驶员身份库数据下载应答

消息 ID: 0x0E11。

驾驶员身份库下载应答消息体数据格式见表 4-31。

表 4-29 驾驶员身份库下载应答消息体数据格式

起始字节	字段	数据类型	描述及要求
0	应答流水号	WORD	对应人脸设置的流水号
2	应答结果	BYTE	0: 成功, 1: 失败,
3	需要下载总数	BYTE	
4	当前下载到第几个文件	BYTE	
5	当前下载的人脸 ID 长度	BYTE	
6	当前下载的人脸 ID	STRING	长度 m, 具备唯一性

4.8.3 驾驶员身份库信息查询

消息 ID: 0x8E12。

消息体为空。

应答消息是驾驶员身份库查询应答 0x0E12。

4.8.4 驾驶员身份库查询应答

消息 ID: 0x0E12。

(设备返回)驾驶员身份库查询应答消息体数据格式见表 4-32。

表 4-30 信息查询应答消息体数据格式

起始字节	字段	数据类型	描述及要求
0	人脸库列表个数	BYTE	
1	人脸库信息列表		见表 4-31

表 4-31 人脸信息列表数据格式

起始字节	字段	数据类型	描述及要求
0	人脸 ID 长度	BYTE	
1	人脸 ID	STRING	长度 m, 具备唯一性

4.8.5 驾驶员身份识别上报

消息 ID: 0x0E10。

驾驶员身份识别信息上报消息体数据格式见表 4-32。

表 4-32 驾驶员身份识别上报消息体数据格式

起始字节	字段	数据类型	描述及要求
0	比对结果	BYTE	0: 匹配成功;
			1: 匹配失败;
			2: 超时;
			3:没有启用该功能;
			4: 连接异常;
			5: 无指定人脸图片
			6: 无人脸库
1	比对相似度阈值	BYTE	百分比;范围 0%~100%。
			单位是 1%;

2	比对相似度	WORD	百分比;范围 0.00%~100.00%。
			单位是 0.01%;比如 5432 表示 54.32%
4	比对类型	BYTE	0-插卡比对; 1-巡检比对; 2-点火比对; 3-离开返回比对
5	比对人脸 ID 长度	BYTE	
6	比对人脸 ID	STRING	长度 m
6+m	位置信息汇报(0x0200)	BYTE[28]	表示人脸比对时刻的位置基本信息数据
	消息体		
34+m	图片格式	BYTE	0: JPEG
35+m	图片数据包		比对结果为0或者1时,应上传图片数据(为抓拍的图片)

4.8.6 驾驶员身份识别上报应答

消息 ID: 0x8E10。

驾驶员身份识别信息上报到平台,平台的应答消息体数据格式见表 4-33。

表 4-33 驾驶员身份识别信息上报应答消息体数据格式

起始字节	字段	数据类型	描述及要求
0	应答流水号	WORD	对应人脸比对上报的流水号
2	重传包总数	WORD	n
4	重传包 ID	BYTE[2*n]	重传包序号顺序排列,如"包 ID1 包 ID2包 IDn"。