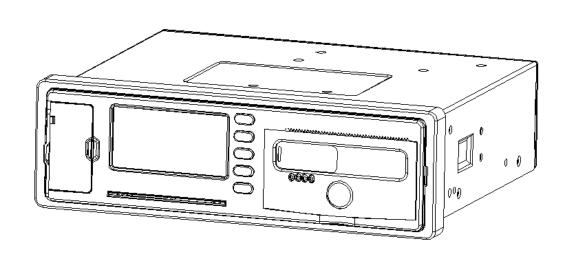
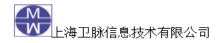
# 卫脉车载终端设备

# 产品使用说明书

产品名称: 车载视频监控终端

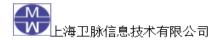
产品型号: <u>GC-01</u>





# 目 录

第-	一章	产品组成及接口定义 4
	一,	产品概况4
	<u> </u>	产品实物示意图4
	三、	产品配置清单5
	四、	产品接口定义及接线说明6
第	二章	整机参数及功能操作说明9
	一、	产品整机参数表9
	<u> </u>	产品整机功能表9
	三、	产品安装操作流程11
第二	三章	常见问题分析与售后服务14
	一,	常见问题分析14
	<u> </u>	注意事项
	=,	售后服务



### 第一章 产品组成及接口定义

### 一、产品概况

产品名称: 车载视频监控行驶记录终端

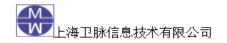
产品型号: GC-01

产品规格: L188mm\*W155mm\*H58mm

执行标准: GB/T 19056-2012、JT/T 794-2011、JT/T 808-2011

#### 二、产品实物示意图





# 三、产品配置清单

表 1 产品标配清单

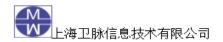
序号	名称	数量	单位	备注
1	GC-01 主机	1	台	
2	16Pin 电源线	1	束	线长 2M
3	16Pin 摄像头线	1	束	线长 0.5M
4	定位天线	1	条	弯头 3M
5	2G 天线	1	条	弯头 3M
6	3G/4G 天线	1	条	
7	拾音器	1	个	
8	拾音器转换线	1	条	
9	魔术贴	2	个	
10	5065 电源锁匙	1	个	
11	说明书、保修卡、合格证	1	本	各1本
12	中性包装盒	1	套	含珍珠棉

注明: 以上为整套产品的标准配置清单,以上范围之外的配件均需额外支付费用。

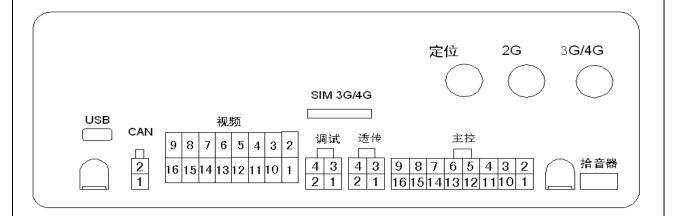
表 2 产品选配清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	V30海螺摄像头	4	个	12V
2	温度采集器	1	个	
2	油耗传感器	1	个	

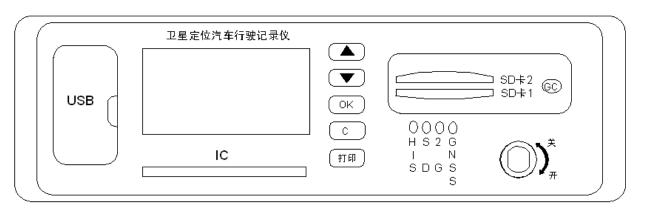
备注:以上配件的对接请与公司相关人员明确项目需求,终端程序会因需求的不同有不同的程序版本。



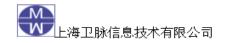
### 四、产品接口定义及接线说明



GC-01 终端背面接口图



GC-01 终端前面接口图



# 表 3 16P 主控接口定义

脚位	功能	说明	脚位	功能	说明
1	电源正	红	9	自定义高 1	紫注绿
2	电源负	黑	10	速度传感器	蓝
3	断油电负	紫	11	左转向	灰
4	右转向	灰注白	12	自定义低 1	红注白
5	门磁	白	13	自定义低 2	红注绿
6	远光灯	绿	14	劫警	粉
7	近光灯	棕	15	刹车	黄
8	自定义高 2	黄注黑	16	ACC	橙

### 表 4 4P 调试口定义

脚位	功能	说明	脚位	功能	说明
1	空脚		3	海思 TX	发送
2	地线	接地	4	海思 RX	接收

### 表 5 透传口定义

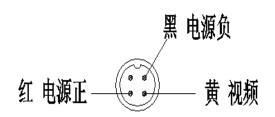
脚位	功能	说明	脚位	功能	说明
1	电源正	+5V	3	TX	发送
2	地线	接地	4	RX	接收

### 表 6 16P 视频接口定义

脚位	功能	说明	脚位	功能	说明
1	12V 电源输出	红	9	视频输出正	
2	电源正 1	+12V	10	电源正 4	+12V
3	电源正 2	+12V	11	12V 电源输出负	
4	电源正 3	+12V	12	GND1	
5	视频输入1		13	GND2	
6	视频输入 2		14	GND3	
7	视频输入3		15	GND4	
8	视频输入4		16	视频输出负	



### 终端配视频线接口定义及实物图:

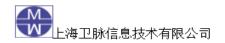




摄像头(V30海螺)接口定义及实物图:

黑 电源负 黄 视频 —— 红 电源正





### 指示灯定义

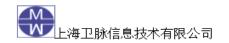
名称		说明
	SD	快闪:表示 SD 卡 1 正在读写数据
	(绿)	慢闪:表示 SD 卡 1 已检测到处于准备状态
		长灭:表示SD卡1设备故障
指		长亮: GPRS 没有信号或注册不上网络或读取不到 SIM 卡。
示	2G	闪烁(慢): GPRS 有信号,但还没有上线
灯	(红)	闪烁 (快): 已上线
定		闪烁 (短暂快): 收到服务中心下发的数据,还没有上线
义	GNSS	长亮: GPS /BD 天线没有接好或没接
	(黄)	闪烁(慢): 还没有有效定位
		闪烁(快):已有效定位
	HISI	闪烁:表示海思基板运行正常
	(蓝)	长灭:表示海思基板运行不正常

# 第二章 整机参数及功能操作说明

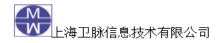
# 一、产品整机参数表

序号	项目	规格参数	备注
1	工作电压	DC 9~36V	
2	工作电流	1.4A@12V	4路视频红外全开
	工作电机	700mA@24V	4路视频红外全开
3	规格尺寸	L188mm*W155mm*H58mm	
4	定位方式	GPS/北斗	
5	定位误差	<10m(此数据供参考,定位误差与车辆	此数据为公司实验室实测
	<b>是世庆</b> 左	所在区域地形及时间等因素有关联)	
6	通信网络	GPRS/CDMA/TD LTE	
7	通讯方式	TCP/UDP	
8	速度记录误差	$\pm$ 1Km/h	
9	工作温度范围	-25℃ ~+75℃	
10	贮存温度范围	-40℃ ~+85℃	
11	整套重量		标准配置为一套
12	后备电池工作时间	电池充饱电的前提下,可连续工作 5MIN	9.6V 300mAh 磷酸铁锂电池

# 二、产品整机功能表



功能块	功能表	备注
	GPS 定位监控功能	车辆自动监控定位功能、GPS速度或电子脉冲速度自由选择功能,带信息调度功能,TTS功能内置喇叭可实现语音播报,进出区域设置、里程统计、盲区补传功能、图片实时上传功能,轨迹存储及回放功能
车辆监控功能	视频实时上传监控功能	采用 H.264 视频压缩技术,实现最大 4 路视频和 1 路 音频监控,通过 3G 无线网络可以实时传输监控视频,实时上传抓拍和报警图片,定时记录、事件记录,报警记录功能,图像分辨率 D1/CIF
	视频存储监控功能	采用双卡大容量 SD 存储图像,采用特殊处理方式处理 SD 卡文件系统,使之适应车载环境视频和数据文件的安全,采用多媒体行驶记录分析软件,可以实现4路视音频同步回放,条件回放、剪辑存储、字符叠加、地理信息和行驶记录叠加功能,事件分析和记录提取功能,存储视频转换和导出功能
	信号检测和控制	1路视频信号输出(接 AV 显示屏),7路开关信号输入、1路车速传感器信号输入、1路继电器控制输出, 1路报警蜂鸣器输出,智能及强制断油电控制功能
车辆检测和控	道路检测功能	道路检测、道路检测运算、道路检测偏离报警、道路 检测超速报警、进/出站报告、通过时间上/下限报警、 分段限速提示与报警
制功能	汽车 CAN 总线功能	内置汽车 CAN 总线或配置汽车总线控制器,实现车 况数据读取,安全监测、故障码上传和清除
	透传口外接设备,支持再次 开发功能	可连接出租车计价器,公交车刷卡器,RFID 读卡器, LCD 信息屏,打印机,LED 显示屏,油量采集设备, 温度采集设备,正反转采集设备等外接设备
车辆报警功能	立即上传报警到监控中心功能	支持产生紧急报警、停车超时报警、超速报警、疲劳 驾驶报警、偏离线路报警、进出区域、掉电报警、低 电压报警,卫星定位模块故障报警,卫星定位天线开 短路报警等立即上传到监控中心
<b>平</b> 物以音 <i>为</i> 配	语音提醒驾驶员功能	支持产生超速报警、超速预警、疲劳预警、疲劳驾驶 报警、偏离线路报警、进出区域报报警上传到监控中 心功能同时,还可以通过报警蜂鸣器、语音 TTS 播报 或文字播报器等方式提醒驾驶员
汽车行驶记录 仪功能	汽车行驶记录仪功能	记录仪数据符合 GB/T 19056-2012 和 GB/T 19056-2003 标准,支持信息采集与存储、驾驶员身份识别、参数设置、数据导出、数据和信息打印,可通过平台远程调取或本地串口提取记录仪数据
保护功能	省电模式	车辆熄火后,终端工作电流降为 70mA@12V。电瓶电压过低时,自动保存录象后,再关机,录象不丢失
	过压保护	超过极限电压(36V)立即切断外部电路保护终端, 自动保存录象后,关闭整机电源,录象不丢失
远程升级功能	远程更新主机程序	需厂家配合



#### 三、产品安装操作流程

#### 1、设备安装

#### (1) 检查设备

查看设备外观是否良好,相关配件是否齐全。

#### (2) 安装 SIM 卡

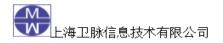
打开设备底盖将 SIM 卡放入卡座。请避免用力过度损坏卡座,且不要在设备通电的状态下进行插拔 SIM 卡的操作,请确保 SIM 卡具备上网功能 。

#### (3) 选择终端安装位置要求

- A. 防水: 应选择不易进水的位置确保持终端的干燥,要注意远离空调出风口以防在温差变化时,有冷凝水积聚在终端内部严重影响产品的使用寿命。
- B. 防震:终端不能悬空安装在长期振动较大位置。
- C. 防干扰:终端应远离车内影音和对讲等电子设备,防止传导干扰和辐射干扰。

### (4) 安装定位天线

- A. 注意定位天线的接收面必须向上且上方应无金属物遮挡,为了达到最佳效果,定位天线底面安装尽量保持平整,倾斜度最好不要超过45°。
- B. 布线尽可能隐蔽,同时建议:第一美观,第二防止无意或者有意的损坏。
- C. 定位天线接口务必接到终端侧面标有"定位天线"的接口上,并确保拧紧以避免长期震动照成接口松动影响定位效果。



#### (5) 安装通讯天线

为了防止信号被干扰,通讯天线要避免与其他控制线交缠在一起;为防止通讯信号对车内无线设备造成干扰(如收音机),建议与通讯天线间距不小于50厘米。

#### (6) 连接汽车主电源及开关量线

按照线缆接口定义(表1)接好电源红线(正极)应接汽车的常电即汽车主控电源正极。电源黑线(负极)应连接到汽车电源的负极或搭铁,但要确保搭铁之处导电良好。 开关量线根据记录仪要求连接表1中的左右转向,刹车,远光,速度传感器线。

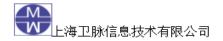
#### (7) 速度传感器系数校准方法

- A. 请确保速度传感器检测线与原车速度脉冲线正确连接。判断是否正确可通过终端"快捷信息"菜单中的"电子脉冲信息"计数来确定。 并在"出厂设置"菜单"速度模式"中选择电子速度。
- B. 自动校准模式: 进入菜单选择"出厂设置"输入默认密码"66666666"长按 OK 键后,选择"设置传感器系数"输入"0000"长按 OK 保存退出。设置完成后,只需要车辆定位并以大于 20KM/H 的速度匀速行驶 10s,终端将自动校准。
- C. 工具校准模式: 需选配卫脉速度设置器, 在无需开动车辆的情况下进行校准。具体操作方法参考速度设置器使用说明。

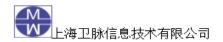
#### 2、上线设置

#### (1) 标准部标平台上线设置

		省域 ID
		市县域 ID
		制造商 ID
	GB 参数设置	终端 ID (必设项)
		终端型号
出厂设置		车牌颜色代码(必设项)
		终端手机号(必设项)
		车辆 VIN (必设项)
	车辆参数	车牌号(必设项)
		车牌分类(必设项)
	设置 TCP 参数	格式 0,111.111.111.111,1111(必设项)



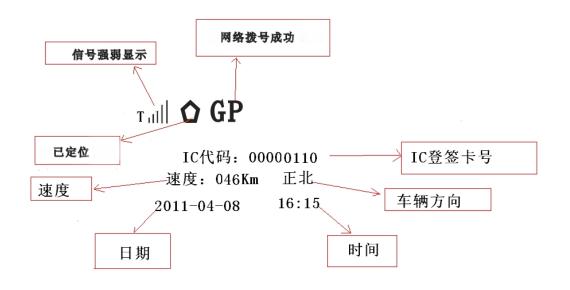
(3) 短信远程上线设置
具体短信设置上线格式请联系各运营商获取。



# 第三章 常见问题分析与售后服务

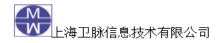
# 一、常见问题分析

### 1、显示屏指示说明



#### 2、常见问题分析与排除

故障现象	原因分析	处理方法
LCD 屏不亮	汽车电瓶电量低	充电或更换电瓶
	电源线保险烧断	排除短路原因更换保险丝
	终端设备损坏	返回原厂检修
中心无法监控	SIM 卡欠费停机	联系网络运营商缴费
	SIM卡接触是否良好	重新安装 SIM 卡
	上线参数设置错误	参照说明书重新设置参数
	通讯天线异常	重新扭紧或更换通讯天线
	车辆处于地下停车场、隧道信号弱	离开信号差的区域
无法定位	车辆处于地下停车场、隧道	开出以上区域
	定位天线异常	重新扭紧或更换定位天线
打印问题	设备未选配打印机	联系厂家换带打印主机
	打印纸是否装反	重新安装打印纸
	打印机是否卡纸	重新调整打印纸



### 二、注意事项

- 1. 电子类产品请注意防水。
- 2. 请保持汽车电瓶电量充足。
- 3. 设备的供电为直流 9V~36V 之间,推荐工作电压为 12V 或 24V。安装时应先确定用户的电源系统是否在此范围内,超过终端最大电压会使终端损坏。
- 4. 当环境温度超过终端正常工作温度范围时,建议断电。
- 6. 遇到异常情况,请不要自行修理。因连接非原装附件或拔掉各部件之间的连接造成的损坏,厂商不承担责任。

### 三、售后服务

- 1. 本产品自安装之日起,享受一年保修服务。保修期内属非人为因素或产品质量造成的设备损坏,请及时与上海卫脉信息技术有限公司售后服务部门联系处理。
- 2. 对客户私自拆动或不可抗力(如洪水,车辆事故)造成的损坏不予维修。
- 3. 保修期满后,由于使用造成的产品损坏、故障,但需要收取维修材料成本费。
- 4. 免费为客户提供产品的购买、使用、安装等咨询及技术服务。