

产品说明书



1. 产品概述

1.1. 产品简介

专为车载视频监控、远程视频监控开发的一款高性价比、功能可扩展性好的设备。它采用高速处理器和嵌入式操作系统，结合 IT 领域中最先进的 H.264 视频压缩/解压缩技术、GPS/BD 定位技术。设备可实现 720P、WD1、WHD1、WCIF、D1、HD1、CIF 分辨率录像。产品具有抗振能力强、外观简洁、安装灵活方便、功能全面、可靠性高等特点。

1.2. 产品参数

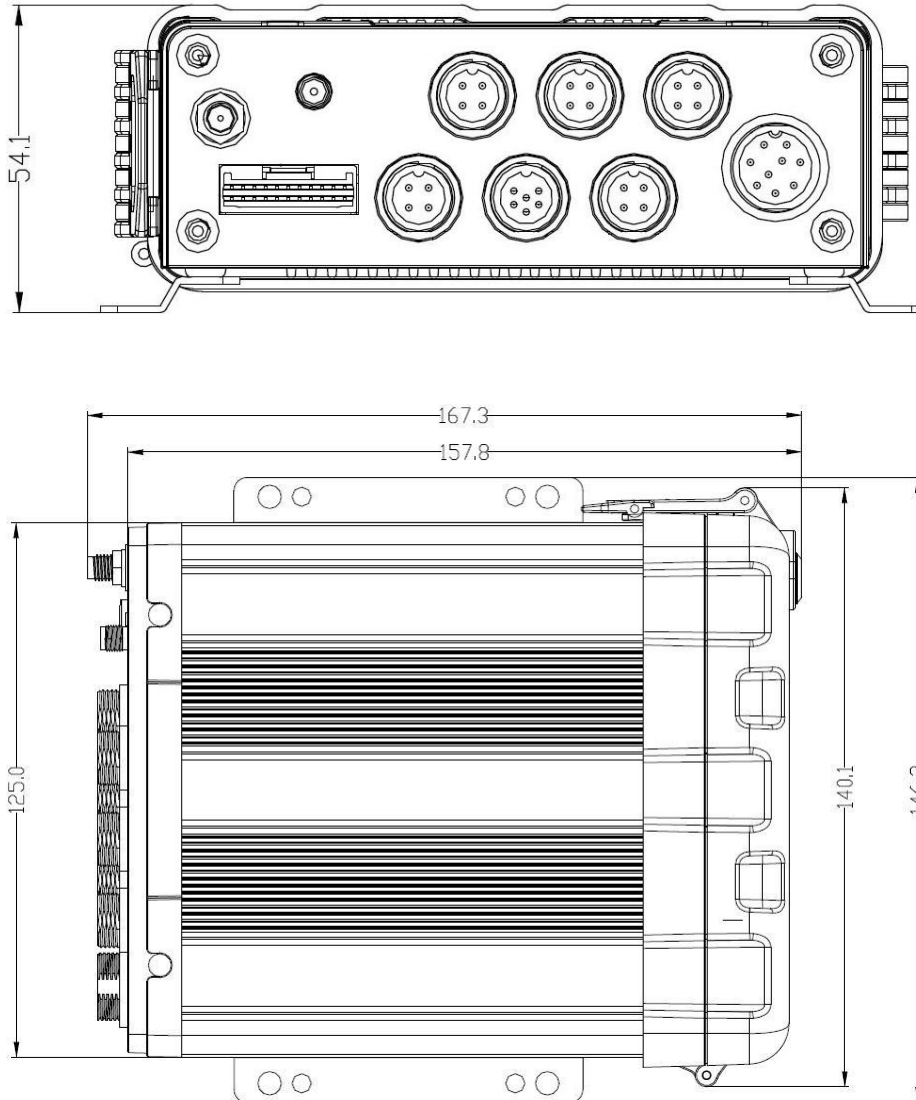
技术项		技术指标
功能概述		预览，录像，回放，网传，定位
系统	操作系统	Linux 3.0.8
	控制模式	CP4，鼠标，运维宝，网络（3G/4G/WIFI）
视频	输入	4 路AHD（720P）+1 路 IPC（720P）
	输出	1 路
	总资源	PAL：(4x25)FPS WD1+30FPS 720P（IPC） 或(4x12)FPS 720P（AHD）+30FPS 720P（IPC） NTSC：(4x30)FPS WD1 +30FPS 720P (4x15)FPS 720P（AHD）+30FPS 720P（IPC）
	视频信号标准	电平：1Vpp 阻抗：75Ω NTSC/PAL 制式可选
音频	输入	5 路（1 路IPC 音频）

	输出	1 路	
	音频信号标准	电平：2Vpp 输入阻抗：4.7kΩ	
显示	显示分割	1/4/9 画面显示	
	屏幕显示	定位信息，报警，车牌号，车速、时间等	
	操作界面	图形用户界面	
录像	音视频压缩格式	视频	H.264
		音频	ADPCM、G.711A G.711U
	图像分辨率	模拟： PAL: 720P(1280X720) , WD1(928X576),WHD1(928X288), WCIF(464X288),D1(704X576),HD1(704x288), CIF(352x288); NTSC: 720P(1280X720) , WD1(928X480),WHD1(928X240), WCIF(464X240),D1(704x480),HD1(704x240), CIF(352x240); 数字： 720P(1280X720) ;	
	图像质量	1-8 级可调 (1 级最好)	
	录像模式	开机/手动/定时/报警事件录像	
报警预录像	0-60min		
报警录像延时	0-30min		

回放	回放通道	支持本地单通道回放
	浏览模式	时间, 通道, 事件
网络	WIFI/3G/4G	不支持
	IPC Ethernet	6 芯M12 (1 个 100M, PON 供电)
定位	GPS/BD	定位, 速度检测, 时间同步
存储	SD	2 x SD 卡槽
接口	USB	1 x USB2.0
	串口	1 x RS232
	开关量	8 路输入, 2 路输出
	速度	1 路脉冲测速
	控制面板	控制面板 (CP3/4)(可选配附件)
	对讲	1 个MIC 接口
电源	输入	DC 8-36V、点火信号
	输出	5V@500mA
	最大典型功耗	29W
	待机功耗	≈0W
物理特性	尺寸 (mm)	167.3 x 146.3 x 54.1
	重量 (Kg)	0.83
环境	工作温度	-40°C~+70°C
	工作湿度	8%-90% (无凝结)

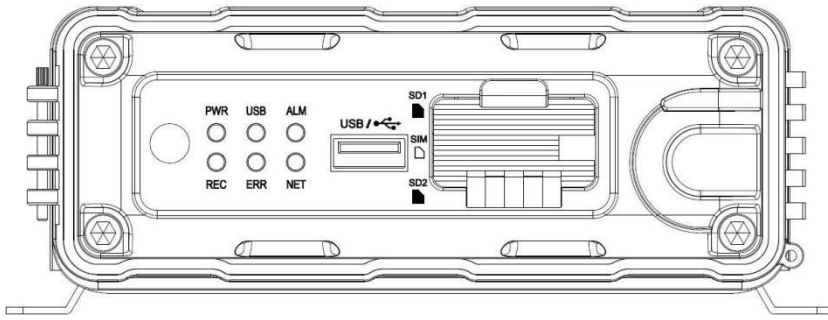
1.3. 产品尺寸

单位：mm

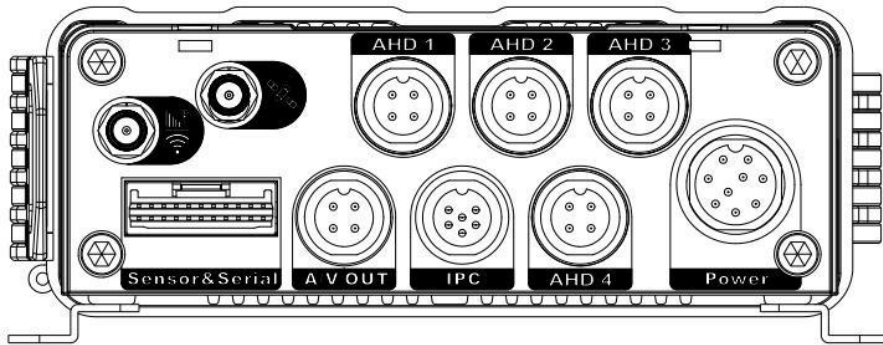



1.4. 面板接口

前面板：



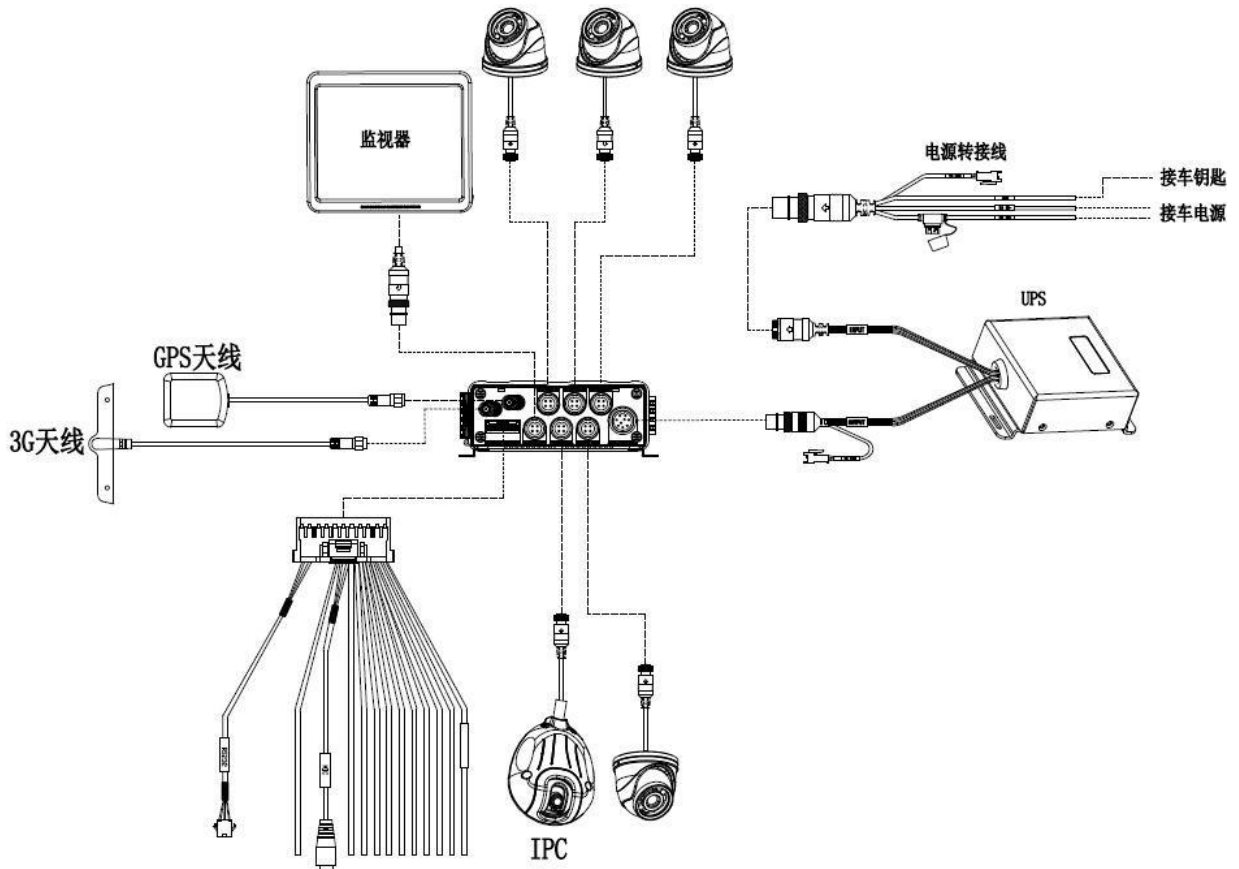
后面板：



序号	丝印	说明
1	Power	DC8-36V 电源输入
2	Sensor&Serial	串口和开关量接口
3	AHD 1~4	模拟音视频输入 1~4
4	A/V OUT	模拟音视频输出
5	IPC	PON 供电IPC 接口
6		GPS/BD 天线接口
7		3G/4G/WIFI 天线接口

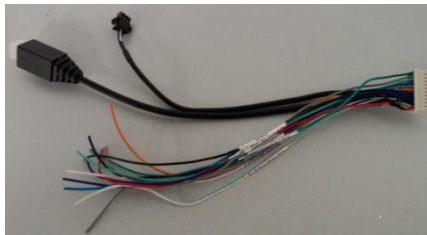
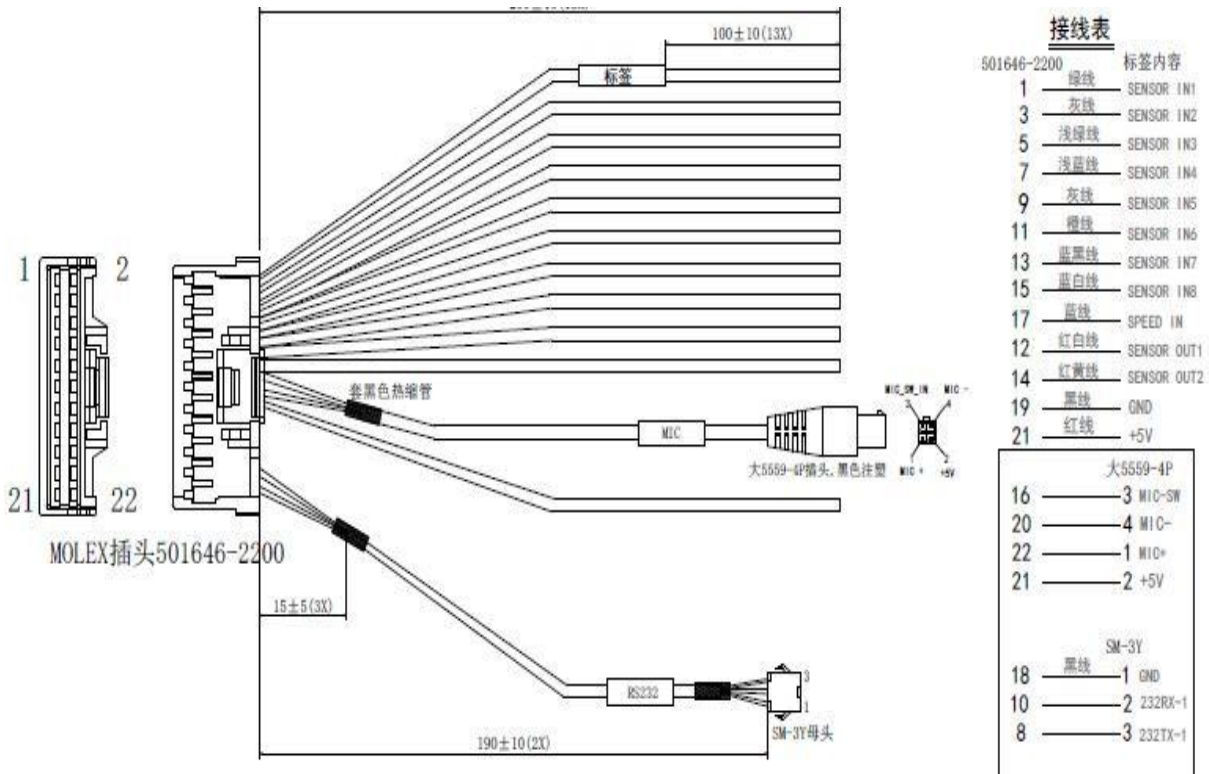
产品安装

1.5. 接线图



1.6. 外接线缆接口定义与实物图

报警线接口定义



报警和串口线实物图



A/V OUT 转接线

2. 常见问题解答

主机不启动

- ◇ 检查设备输入电源，检查电源线接线是否正确，地线是否有接回电瓶，电源线上的保险是否完好；
- ◇ 检查输入设备电源输入的 ACC 信号线是否有电压（大于 7V）；
- ◇ 检查设备的钥匙是否处于关闭状态。

主机一直处于重启状态

- ◇ 检查是否设备电压不足，没有达到设备的启动电压，导致设备一直重新启动；
- ◇ 硬盘/SD 卡故障有可能导致设备一直不能启动，取下存储设备再开机可以判断是否存储设备故障。

设备不录像

- ◇ 检查是否有安装存储设备、接触是否完好、存储设备在电脑上是否能够正常读取数据；
- ◇ 存储设备未格式化，存储设备在安装到我们的设备里后，需要先在设备上进行格式化，才能正常的进行数据存储；
- ◇ 检查摄像头是否有视频信号输入到主机，在直通画面看是否有视频图像。

录像文件没有声音

- ◇ 查看是否有外接拾音器，或者是摄像头有没有音频采集功能。
- ◇ 进入录像通道设置，检查音频是否有打开；
- ◇ 实现录音功能的通道必须有视频输入，并且正常录像。

GPS 异常

- ◇ 检查 GPS 天线是否有正确安装，在主机后面的 GPS 天线座上有丝印 GPS 标识；
- ◇ 检查天线接收头是否被遮挡，天线接收头不能被杂物给盖住，盖住有可能接受不到信号；
- ◇ 树木遮挡、隧道内、在高楼跟高架附近行驶、雷暴类天气等周围环境影响，有可能导致 GPS 无信号，或接收到错误的信号。

点火开关机模式下设备不能关机

- ◇ 检查 ACC 信号线接线方式是否正确，钥匙关闭后 ACC 黄线上是否无电压；
- ◇ 设备设置定时录像，当前时间还在录像时间任务表覆盖范围内，设备不能关机。