



产品型号

TS-310

+W: 带WiFi功能

产品特性

- **产品通过各种认证:** 通过国家强制性3C认证, 通过国标 GB/T19056-2012认证, 通过交通部JT/T794-2019、JT/T808-2019、JT/T1076-2016、JT/T1078-2016部标认证、川标、苏标及交办运[2018]115号技术规范。
- **视频功能:** 采用H.264视频压缩技术, 实现9路图像实时监控, 定时记录、事件记录, 报警记录功能, 图像分辨率 1080P/720P/D1/Half D1/CIF可选。
- **硬盘/SD卡存储:** 采用1*HDD/SSD、2*SD卡大容量存储图像, 使用专有文件格式记录强力纠错功能, 适应车载环境视频和数据文件的安全。
- **图像传输功能:** 通过3G/4G无线网络可以实时传输监控视频, 双码流传输, 速率可调。支持上传抓拍和报警图片。
- **多媒体分析功能:** 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、字幕叠加、GPS信息和行驶记录叠加功能, 事件分析和记录提取功能。
- **车辆GPS监控功能:** 车辆自动监控定位功能、GPS里程统计、车辆里程统计、盲区补报功能、轨迹存储功能、基站辅助定位功能。
- **信号检测和控制:** 16路开关信号输入、2路模拟量输入、1路车速传感器信号输入、2路高低电平输出、1路开关量(继电器)输出。智能及强制断油电控制、摄像机电源控制、可定义备用输出控制。
- **报警功能:** 紧急报警、停车超时报警、超速报警、超速预警、疲劳驾驶报警、掉电、低电报警、GPS故障报警, GPS天线开短路报警等。
- **语音及通话功能:** 车载免提电话、远程监听功能、语音提示器功能、TTS文本语音播报功能。
- **行驶记录仪功能:** 通信信息显示功能、车辆行驶信息显示、信息采集与存储、驾驶员身份识别、参数设置、数据导出/导入、数据和信息打印。
- **汽车CAN总线功能:** 可内置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、里程油耗采集等功能。
- **LCD信息屏:** 采用2.4寸LCD显示屏, 显示定位、行驶、调度、数据信息。按键可以查阅信息和菜单设置。
- **打印功能:** 记录仪打印内容包括机动车号牌号码、机动车号牌分类、当前登录驾驶员的机动车驾驶证号码、速度状态、打印时间、最近2个日历天内的超时驾驶记录。
- **主动安全辅助驾驶功能:** 疲劳驾驶, 打哈欠, 打电话, 抽烟, 遮阳摄像头, 车道偏离, 前车近距, 前车碰撞危险等安全报警。

产品技术参数

类型	设备参数	性能指标
系统	操作系统	嵌入式, LINUX
	操作语言	中文
	操控方式	红外遥控、前面板按键、网络
视频	视频输入	8路 AHD+1路 IPC 路独立输入 1.0Vp-p, 75Ω
	视频输出	1路 PAL/NTSC 输出 1.0Vp-p, 75Ω, 复合视频信号
	视频标准	PAL 制式: 25 帧/秒; NTSC 制式: 30 帧/秒
音频	音频输入	8路 AHD+1路 IPC 路独立输入, 600Ω
	音频输出	1路输出, 600Ω
	音频信号标准	电平: 2.0Vp-p 输入阻抗: 4.7K 输出阻抗: 1.0K
显示	分辨率	PAL 制式(720*576), NTSC 制式(720*480)
	终端显示屏	前置 2.4 寸高亮度 LCD 屏, 132*64 单色点阵屏
	显示内容	车辆实时行驶状态、信息查询界面、信息查询等
安全辅助驾驶	疲劳驾驶	1路 DSM 视频输入, 支持打哈欠, 打电话, 抽烟, 遮挡摄像头, 设备故障等安全报警
	辅助驾驶	1路 ADAS 视频输入, 支持车道偏离, 前车近距, 前车碰撞危险等安全报警
视音频压缩	视频压缩格式	H.264
	图像格式	PAL: 9*1080P (非实时) / 720P (实时) / 960H (实时) NTSC: 9*1080P (非实时) / 720P (实时) / 960H (实时)
	图像质量	1-8 级可调
	双码流	支持双码流
	视频码率	192Kbps-4096Kbps (每通道)
	音频压缩格式	G.711A
	音频码率	4KByte/s (每通道)
回放	回放通道	支持本地单通道 多通道回放
	浏览模式	时间、通道
	回放分辨率	PAL: 1 或 4*1080P; 1 或 9*720P; 1 或 9*960H NTSC: 1 或 4*1080P; 1 或 9*720P; 1 或 9*960H
存储	SD 卡	支持 2*SD 卡, 每张最大容量为 128G 的 SD 卡
	硬盘存储	支持 1*2.5 英寸 7mmHDD/SSD 硬盘, 最大支持 4TB
卫星定位	GPS/BD 双模	频率: GPS L1 1575.42MHz, BD2 B1 1561.098MHz
		灵敏度: 跟踪: -160dBm 捕获: -147dBm
		热启动时间: 平均 1s 温启动时间: 平均 32s 冷启动时间: 平均 32s
		精度: 1) 水平位置精度 < 10 米; 2) 速度精度: 速度 < 0.1m/s 航向 < 1°
无线传输	3G	EVDO/WCDMA/TD-SCDMA
	4G	TD-LTE/LTE-FDD
	WIFI	支持 802.11b/g/n (2.4GHz)
功能接口	语音接口	1路免提通话, 内置麦克风可以监听 1路喇叭输出, 外置免提喇叭
	通讯接口	1个前置 RS232 接口, 1个 USB 接口 2个后置 RS485 接口, 2个后置 RS232 接口 1路 CAN2.0B 接口, 与车辆通讯系统对接 1路速度传感器接口 1个防火盒接口
	SIM/UIIM	1个标准 SIM/UIIM 卡插槽
	LAN	100M 网络接口
	IC 身份识别卡接口	兼容处理符合 ISO 14443-1-2-3-4 (TYPE A&B)
	行车信息采集	车速、点火、制动、倒车、左转、右转、远光、近光、车门开启等车辆状态信息的监测
	自定义开关量	16 路高电平输入、1 路开关量输出、2 路高电平输出
打印机	行车信息打印	内置打印机进行行车信息打印
电源	电源输入	DC8V~36V
	电源输出	12V@1A, 5V@1A
	功耗	< 12W (无外设)
物理属性	工作温度	-40°C~+70°C
	工作湿度	10%~95%
	外壳防护等级	IP43 防护等级
	尺寸	L188*W170*H58mm
	重量	主机净重: 1.80Kg