

TESWELLTECH®

特思威尔



专业车载智能视频监控系统产品提供商

Professional Intelligent Mobile Video Surveillance System Provider

产品手册 (HD MDVR/MNVR)



公交调度一体机

AHD车载DVR

高清网络车载NVR

部标一体机

主动安全智能终端

出租/网约车一体机

产品通过CCC认证、GB20815、GB/T28181、GB/T 19056 符合部标: JT/T794、JT/T808、JT/T1076、JT/1078 符合地标: 粤标、苏标、川标、湘标、赣标

企业简介

深圳市特思威尔科技有限公司是一家技术领先的商用车辆车载智能视频监控产品与解决方案提供商，是集产品研发、设计、制造、销售于一体的高科技企业，面向全球提供产品和服务。

TESWELLTECH(特思威尔)是公司的自有品牌，主要产品有车载录像机、车载智能调度终端、汽车行驶记录仪（部标一体机）、主动安全防控终端、车载应用管理平台软件及整体解决方案。产品广泛应用于城市公交、客运、校车、出租车、冷链物流、警务执法车辆、押运车辆、轨道交通等智能交通建设领域。

公司通过了ISO9001-2015国际质量管理体系认证，产品率先通过国家公安部安全与警用电子产品质量检测中心检测，符合GB20815、GB/T28181、GB/T19056-2012;并通过了国家强制性3C认证、欧盟E-mark认证、CE认证、美国FCC、ROHS认证、交通部JT794-2019、JT808-2019、JT1076-2016、JT1078-2016部标认证、川标、苏标及交办运[2018]115号文技术规范。产品通过美国军标振动测试、汽车零部件电磁兼容性检测。所有产品严格按照ISO9001的质量管理体系管控产品质量，48小时的无间断老化实验、环境实验以及破坏性实验等各种品质管控方法造就了产品质量的稳定性和优秀品质。

科技是公司发展的核心，创新是公司发展的动力，“技术领先、精于细节，质量先行”是公司的发展方针，未来，特思威尔将继续坚持致力于科技创新的最前沿，用科技创新来践行“让出行更安全”的使命。特思威尔人，将立足今日，展望未来，创造价值，服务社会。



天珑大厦



前台



办公室



会议室



生产车间

特思威尔，您值得信赖的合作厂商！

发展历程

2022

2022年03月 特思威尔通过IATF 16949汽车业质量管理体系认证。
2022年08月 特思威尔TS-820产品通过印度BIS认证。
.....

2021

2021年01月 特思威尔TS-330产品通过粤标检测认证。
2021年04月 特思威尔TS-330中标“广东省重型货车智能视频监控报警装置集中采购项目”。
2021年11月 特思威尔TS-928产品通过E-mark认证。
2021年12月 特思威尔TS-330产品中标“深圳市环卫车辆数字化环卫项目”。

2020

2020年01月 特思威尔荣获“2019年度中国公交智能调度系统十大品牌”。
2020年08月 特思威尔荣获“2020中国商用车主动安全优秀供应商”。
2020年09月 特思威尔TS-330产品通过GB/T19056、JT/T794、JT/T808、JT/T1076、JT/T1078检测认证，并通过交运115文件检测报告。
2020年09月 特思威尔TS-330产品通过赣标检测认证。
2020年09月 特思威尔荣获“2020中国汽车主动安全设备十大品牌”。
2020年09月 特思威尔荣获“2020中国智能网联汽车行业优秀产品供应商”。
2020年11月 特思威尔TS-330产品通过湘标检测认证。

2019

2019年03月 特思威尔车载硬盘录像机通过MIL-STD-810G美国军标振动测试。
2019年04月 特思威尔荣获“2019车联网商用车十佳产品提供商”。
2019年07月 特思威尔TS-310通过3C认证和GB/T19056检测认证。
2019年09月 特思威尔TS-310产品通过JT/T794、JT/T808、JT/T1076、JT/T1078检测认证，并通过交运115文件检测报告。
2019年09月 特思威尔TS-310产品通过川标、苏标检测认证。

2018

2018年03月 特思威尔多款网络摄像机通过IP66、IP67、IP69K防水等级测试。
2018年11月 特思威尔灾备防火盒检测通过1100°高温测试。
2018年11月 特思威尔车载硬盘录像机检测通过IEC 61373-2010 铁路应用车辆设备冲击和振动试验。
2018年12月 特思威尔TS-212汽车行驶记录通过GB/T 19056-2012检测并取得检测报告。

2017

2017年03月 特思威尔T8移动视频监控平台软件全新推出！
2017年05月 特思威尔执法记录仪荣获国家“外观设计专利证书”。
2017年12月 特思威尔获得国家客车质量监督检验中心的汽车零部件电磁兼容性检测报告。

2016

2016年01月 特思威尔TS-211产品通过JT/T794、JT/T808交通部检测认证及GB/T19056检测认证，并获得3C认证。
2016年05月 特思威尔喜获“中国优质供应商”奖。
2016年10月 特思威尔推出TS-920/928双硬盘高清车载录像机。
2016年10月 特思威尔获准“广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证”。

2015

2015年03月 特思威尔荣获第四届太平洋安防奥斯卡“2014年度安防十大新锐企业”。
2015年06月 特思威尔成为深圳智慧安防行业协会理事单位。
2015年06月 特思威尔获得国家级《高新技术企业证书》荣誉。

2014

2014年10月 特思威尔推出1080P网络高清车载录像机。
2014年11月 特思威尔“车载硬盘录像机”核心系列产品通过国家强制性3C认证。

2013

2013年03月 公司“TESWELLTECH”商标获准注册成功，取得国家工商行政总局商标局颁发的注册证书。
2013年03月 特思威尔车辆报站器软件、流媒体服务器软件获得软件著作权登记。
2013年05月 特思威尔“TS-211-AF-DVR-II-B/4-4 型车载硬盘录像机”获得GB/T 28181检测报告。
2013年07月 特思威尔“TS-211-AF-DVR-II-B/4-4 型车载硬盘录像机”获得GB/T 20815检测报告及嵌入式硬盘录像机软件获准软件著作权登记。

2012

2012年01月 特思威尔推出的“H.264格式的车载硬盘录像机和SD卡录像机”通过“欧盟CE认证”、“美国FCC认证”、“ROHS认证”。
2012年08月 特思威尔“车载视频监控平台”与公安部第一研究所的“视频报警联网平台”对接成功。
2012年11月 特思威尔车辆远程监控系统软件（CMS）V2.0获准软件产品登记。
2012年12月 深圳市特思威尔科技有限公司获准“双软企业”认定。

.....

2008

2008年04月 特思威尔成立。

资质荣誉见证品牌实力

资质证书



国家高新技术企业



质量体系证书 (中)



IATF 16949 证书



设计施工维修资格证



GB19056 检测报告



JT/T794/808报告



JT/T1076/1078报告



交办运115号报告



湘标检测报告



赣标检测报告



粤标检测报告



苏标检测报告



川标检测报告



EMC 检测报告



3C证书



CE证书



RoHS证书



FCC证书



按键防水结构专利



移动终端外观专利



硬盘减震专利



防火存储专利



指纹识别专利



公交站台器外观专利



车载终端外观专利



执法记录仪外观专利



客流统计著作权



T8移动软件著作权



车联网平台著作权



DSM著作权



ADAS著作权



BSD著作权

荣誉证书



2021中国汽车主动安全金盾奖



2020智能网联优秀产品供应商奖



2020汽车主动安全设备十大品牌



2020主动安全优秀产品供应商奖



2019公交智能调度十大品牌



2019车联网十佳产品供应商



2018车载视频监控设备十大品牌



2016智能交通推荐品牌



2015视频存储十强企业



2018智能交通建设推荐品牌



2018 ITS交博会金狮奖



2016 ITS交博会金狮奖企业



目录

Contents

一

系统解决方案

- 公交智能调度与视频监控系统解决方案
- 渣土车辆监控系统解决方案
- 环卫车辆监控系统解决方案
- 出租车辆监控系统解决方案
- 网约车车辆监控系统解决方案
- 两客一危车辆监控系统解决方案
- 重货、普货车辆监控系统解决方案
- 校车安全系统解决方案
- 警务执法车辆取证系统解决方案
- 公务车辆管理系统解决方案

二

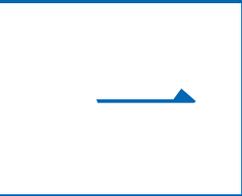
系统平台管理软件

- 公交智能调度管理平台软件
- 渣土车辆智能管理平台软件
- 智慧环卫车辆管理平台软件
- 出租车综合监控调度管理平台软件
- 公务车管理系统平台软件
- T8运维管理平台软件
- 视频回放分析软件

三

行业产品

- 汽车行驶记录仪TS-350系列 (GB/T 19056-2021)
- 汽车行驶记录仪TS-330系列
- 汽车行驶记录仪TS-310系列
- 公交智能调度终端TS-920/928/9212系列
- 车载硬盘录像机 TS-610/618系列
- 车载双SD卡录像机TS-830系列
- 经济型车载SD卡录像机 TS-820系列
- 出租车一体机TS-518
- 网约车一体机TS-560
- 公交调度信息屏TS-516
- 车载定位终端TS-188



S

系统解决方案

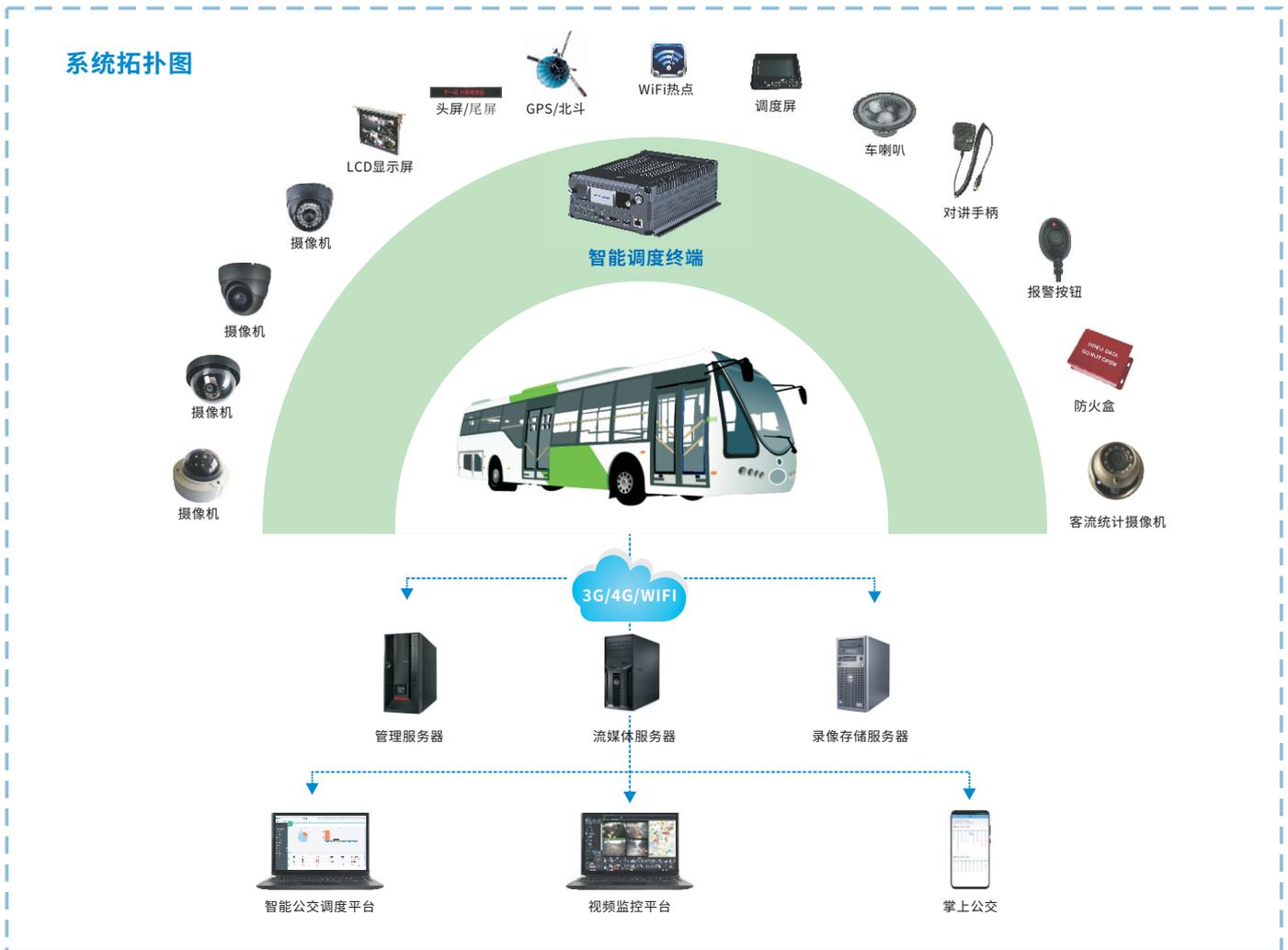
ystem solutions

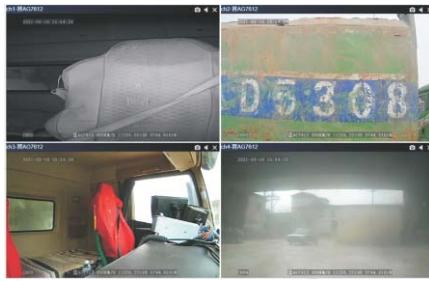




一 公交智能调度与视频监控系统解决方案

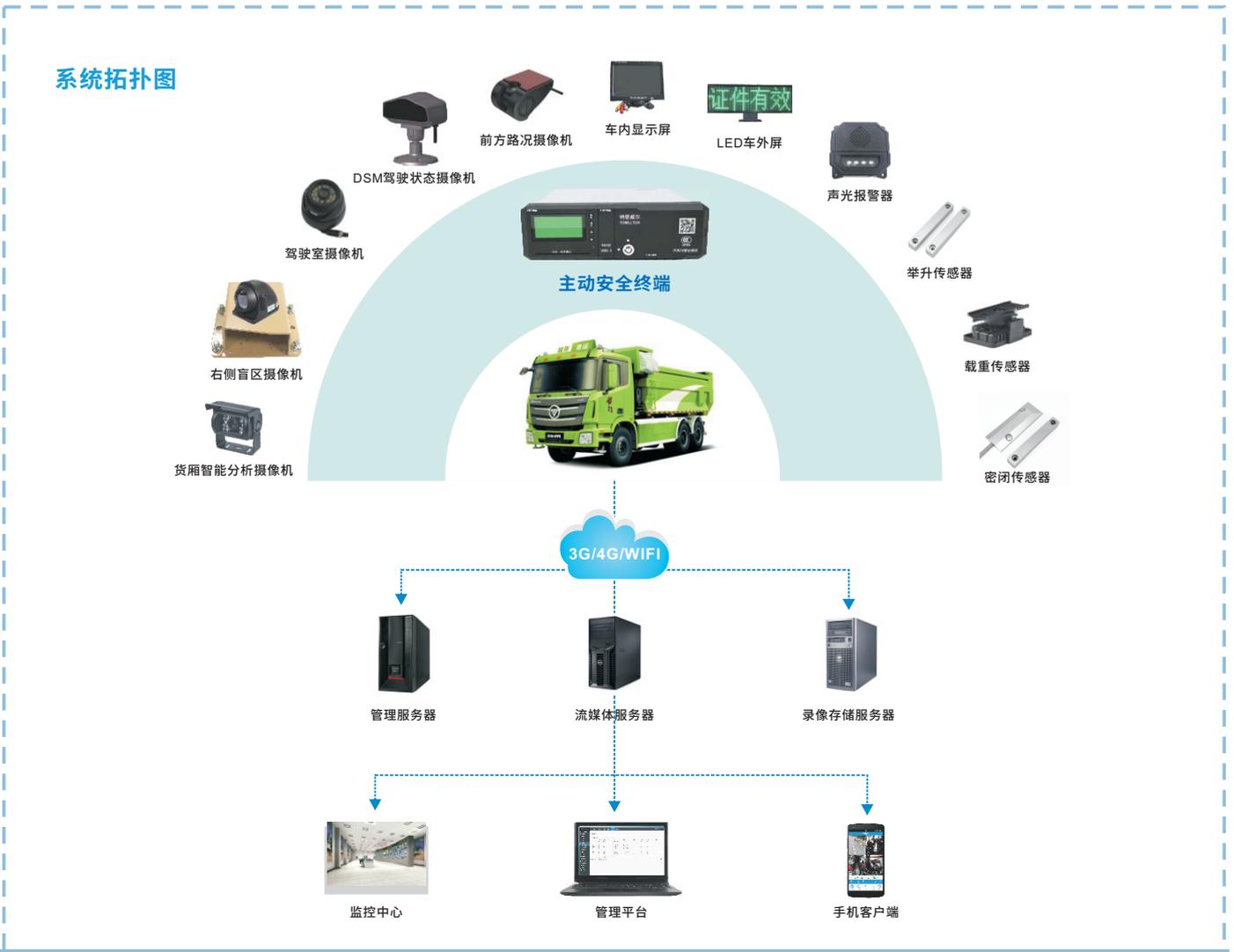
- 每辆车安装五个摄像头（1080P高清），一个防火盒，一个拾音器，一个司机报警按钮。可外扩公交车LED屏（用于线路号显示、广告推广）、调度屏（带报站器）、客流统计摄像头。
- 司机报警按钮支持网络平台报警。
- 支持用户通过管理平台远程JPEG图片抓拍功能，图片在远程服务器存储。
- 支持GPS/BD双模定位，定位精度更高。
- 3G/4G无线通讯技术，让监控中心随时掌控每辆车的运行情况。
- 内置WIFI路由器，可提供车内乘客上网功能（最大50个用户）。
- 大容量存储硬盘（4TB），无需格式化，即插即用。
- 安装防火盒，内置32GB SD卡，实现硬盘和SD卡录像同步存储，如遇车辆着火后，还能保证防火盒内存储的数据能完整的播放出来，为事故提供有力线索和证据。
- 通过公交智能调度管理平台，管理者和监管者可以全方位掌握公交车运行状况。实现高效管理，安全运行。
- 通过RS485扩展了LED显示屏，可远程更新广告内容、运行线路或运行提示语。
- 可外接客流统计摄像头，统计每个站台上下车人流状况，给运营管理提供参考数据。
- 支持手动、自动报站、调度信息屏，内置RFID模块，实现司机考勤功能。

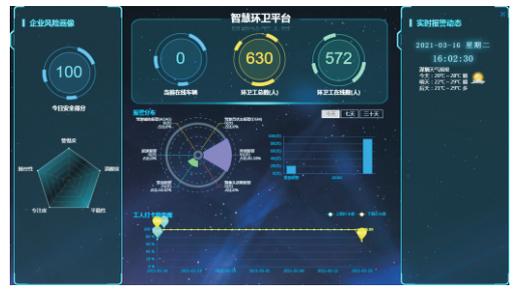




渣土车辆监控系统解决方案

- 每辆车安装六个摄像机，一个车厢后方摄像机，一个右侧盲区摄像机配声光报警器，一个驾驶摄像机，一个前方路况摄像机，一个驾驶状态摄像机，一个货厢智能分析摄像机（可选载重传感器、密闭传感器、举升传感器），一个车内显示屏，一个LED车外屏。
- 支持GPS/BD双模定位，具备历史轨迹回放，运输趟次、可检查车辆是否按规定路线作业。
- 3G/4G无线通讯技术，让监控中心随时掌控每辆客车的运行情况。
- 在WIFI网络时历史数据自动上传备份功能。
- 硬盘存储功能，数据最少保存30天以上。
- 软件平台具有丰富的报表功能，提供个性化统计报表。
- 货厢智能分析摄像机可支持识别空载重、密闭、举升等货厢状态。
- 右侧盲区监测功能对车辆盲区中的行人、非机动车自动监测和报警，可及时提醒司机、行人避让。
- 内置主动安全智能算法，实时检测驾驶员疲劳驾驶、分心监测、打电话、抽烟、车道偏离、前车近距离、前车碰撞等安全报警，为驾乘者、营运单位及监管部门提供安全保障服务。





环卫车辆监控系统解决方案

- 每辆车安装四个摄像机，一个后视摄像机，一个DSM驾驶状态摄像机，一个ADAS前方路况摄像机，一个驾驶室摄像机，一个车内显示屏，一个对讲手柄，一个单桶称重传感器（可拓展），一个油耗传感器（可拓展），智能手环，智能电子工牌。
- 支持GPS/BD双模定位，具备历史轨迹回放，运输趟次、可检查车辆是否按规定路线作业和远程调度管理。
- 3G/4G无线通讯技术，让监控中心随时掌控每辆客车的运行情况。
- 在WIFI网络时历史数据自动上传备份功能。
- 语音对讲功能，实现可视化语音对讲指挥调度。
- 硬盘存储功能，数据最少保存30天以上。
- 软件平台具有丰富的报表功能，提供个性化统计报表。
- 可外接油量传感器，统计车辆油耗状况，有效监控偷油现象。
- 可外接单桶称重传感器，累计单桶称重等数据分析管理。
- 内置主动安全智能算法，实时检测驾驶员疲劳驾驶、分心驾驶、打电话、抽烟、车道偏离、前车近距离、前车碰撞等安全报警，为驾乘者、营运单位及监管部门提供安全保障服务。





四 出租车辆监控系统解决方案

- 每辆车安装四个摄像头，实时监控车前方、前排乘客、后排乘客、后备箱。
- 司机报警按钮支持网络平台报警。
- 支持乘客上车JPEG图片抓拍功能，图片在远程服务器存储。
- 支持GPS/BD双模定位，定位精度更高。
- 3G/4G无线通讯技术，让监控中心随时掌控每辆出租车的运行情况。
- 大容量存储（两张128G Tf卡）。
- 通过监控中心管理平台，管理者和监管者可以全方位掌握出租车运行状况。有效排除各种安全隐患。
- 如通过RS-232扩展了LED广告屏，可远程更新广告内容。
- 详细的车辆分组与多级帐户管理，完美结合了统一而多样化的管理模式。
- 支持按键式服务评价，记录司机服务质量，提高顾客满意度。

系统拓扑图

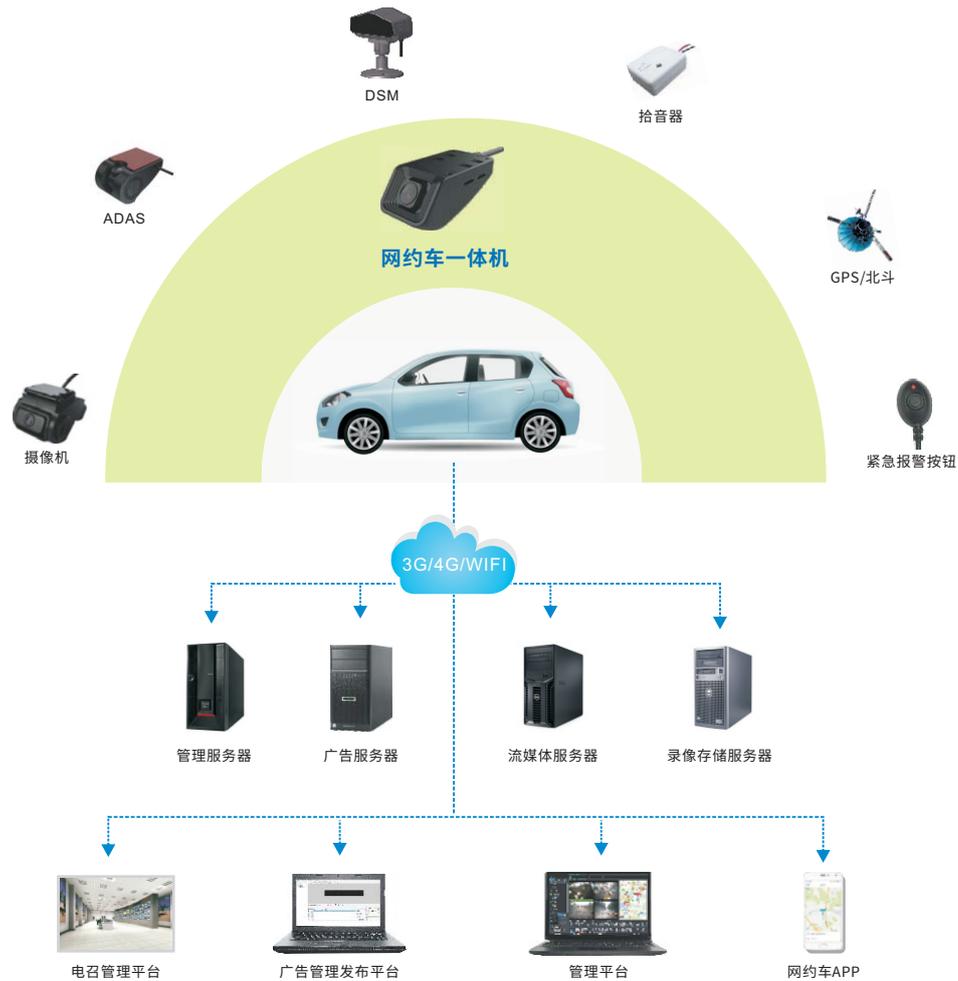




五 网约车车辆监控系统解决方案

- 设备粘贴于汽车前档玻璃后视镜位置
- 支持主动安全 (DSM/ADAS) AI算法报警
- 支持WIFI热点 (扩展)
- 支持4G全网通
- 内置六轴传感器
- 可扩展三路报警独立输入
- 支持外拓2路AHD视频输入

系统拓扑图





六 两客一危车辆监控系统解决方案

- 每辆车安装五个摄像头（1080P高清），一个防火盒，一个司机报警按钮。可外扩客流统计摄像头。
- 突发紧急事件，司机可按下报警按钮，监控中心的软件平台可立即接收到来自车辆上的报警信息。
- 支持用户通过管理平台远程JPEG图片抓拍功能，图片在远程服务器存储。
- 支持GPS/BD双模定位，定位精度更高。
- 3G/4G无线通讯技术，让监控中心随时掌控每辆客车的运行情况。
- 内置WiFi路由器，可提供车内乘客上网功能（最大50个用户）。
- 大容量存储硬盘（2TB），无需格式化，即插即用。
- 安装防火盒，内置32GB SD卡，实现硬盘和SD卡录像同步存储，如遇车辆着火后，还能保证防火盒内存储的数据能完整的播放出来，为事故提供有力线索和证据。
- 通过监控中心管理平台，管理者或监管者可以全方位掌握客车运行状况。有效排除各种安全隐患。
- 可外接客流统计摄像头，统计每个站台上下车人流状况，给运营管理提供参考数据，有效监控票款流失。
- 可外接超声波油耗传感器，实时监测车辆耗油状况，防止漏油、盗油现象发生，优化企业运营成本。
- 内置主动安全智能算法，实时检测驾驶员的疲劳及注意力分散状态，为驾乘者、营运单位及监管部门提供安全保障服务。

系统拓扑图





七 重货、普货车辆监控系统解决方案

- 每辆车安装四个摄像头（1080P高清），实时监控车前方、司机、车厢、倒车后视镜，保证行车安全。
- 突发紧急事件，司机可按下车报警按钮，监控中心的软件平台可立即接到来自车辆上的报警信息。
- 支持用户通过管理平台远程JPEG图片抓拍功能，图片在远程服务器存储。
- 支持GPS/BD双模定位，定位精度更高。
- 3G/4G无线通讯技术，让监控中心随时掌控每辆客车的运行情况。
- 大容量存储硬盘（4TB），无需格式化，即插即用。
- 通过监控中心管理平台，管理者或监管者可以全方位掌握物流车辆运行状况。有效排除各种安全隐患。
- 可外接油量传感器，统计车辆顺时油耗，有效监控偷油现象。
- 高清（1080P）录像，最大可支持7通道1080P高清录像，录像清晰无延时。
- 全方位高清视频监控，让物流运输链清晰透明。加强各种事件的可追溯性，有效防止货物丢失。
- 可外接胎压探测器，实时监控轮胎压力温度变化，预防爆胎、漏气，确保行车安全。
- 可外接门磁开关检测，实时监测车尾门开关状态，防止车辆中途开门，确保货物安全。
- 内置主动安全智能算法，实时检测驾驶员的疲劳及注意力分散状态，为驾乘者、营运单位及监管部门提供安全保障服务。

系统拓扑图

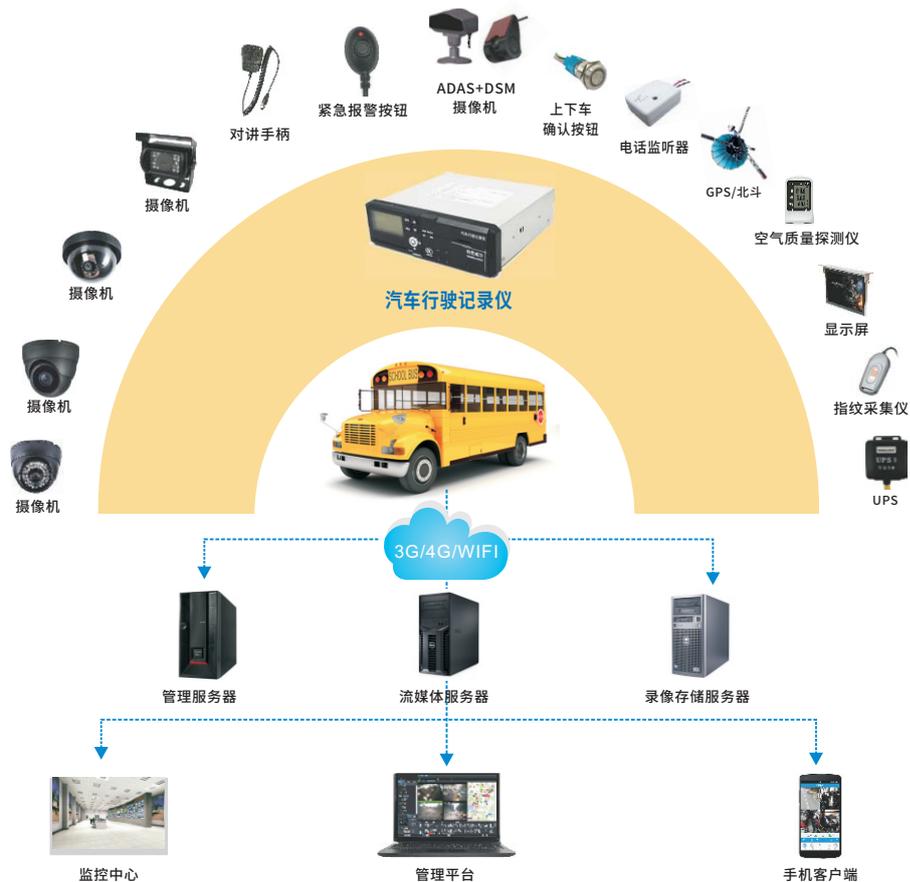




八 校车安全系统解决方案

- 每辆车安装五个摄像头，一个电话监听拾音器，一个对讲手柄，一个司机报警按钮，一个学生下完车确认按钮，一个报警提示灯（带警笛功能），一个防火盒，一个断电电控制继电器。
- 司机报警按钮支持网络平台报警、短信报警、一键电话报警功能，让紧急救援更及时。
- 采用RFID技术将学生上下车刷卡信息传送到车载智能终端，车载智能终端将它进行远程与本地同步记录，支持断点续传。
- 支持学生上下车刷卡JPEG图片抓拍功能，图片在远程服务器存储。
- 支持GPS/BD双模定位，定位精度更高。
- 3G/4G无线通讯技术，让监控中心随时掌控每辆校车的运行情况。
- 大容量存储硬盘（4TB），无需格式化，即插即用。
- 配备一个“学生下完车确认按钮”强制性确认学生已全部上下车，防止学生遗留车上。并将学生上下车时间与地点通过短信通知家长。让家长时刻掌握孩子的动态。如司机不做此确认，远程平台控制车辆直接熄火。监控中心会收到报警信息，车辆上的警笛会响起和警灯闪烁。
- 安装防火盒，内置32GB SD卡，实现硬盘和SD卡录像同步存储，如遇车辆着火后，还能保证防火盒内存储的数据能完整的播放出来，为事故提供有力线索和证据。
- 通过监控中心管理平台，管理者和监管者可以全方位掌握校车运行状况。有效排除各种安全隐患。
- 完善的学生刷卡记录报表，方便快捷而准确的找到每一个学生的刷卡记录。
- 量身定制的车辆信息报表，快速准确的调取每一辆校车的详细信息。

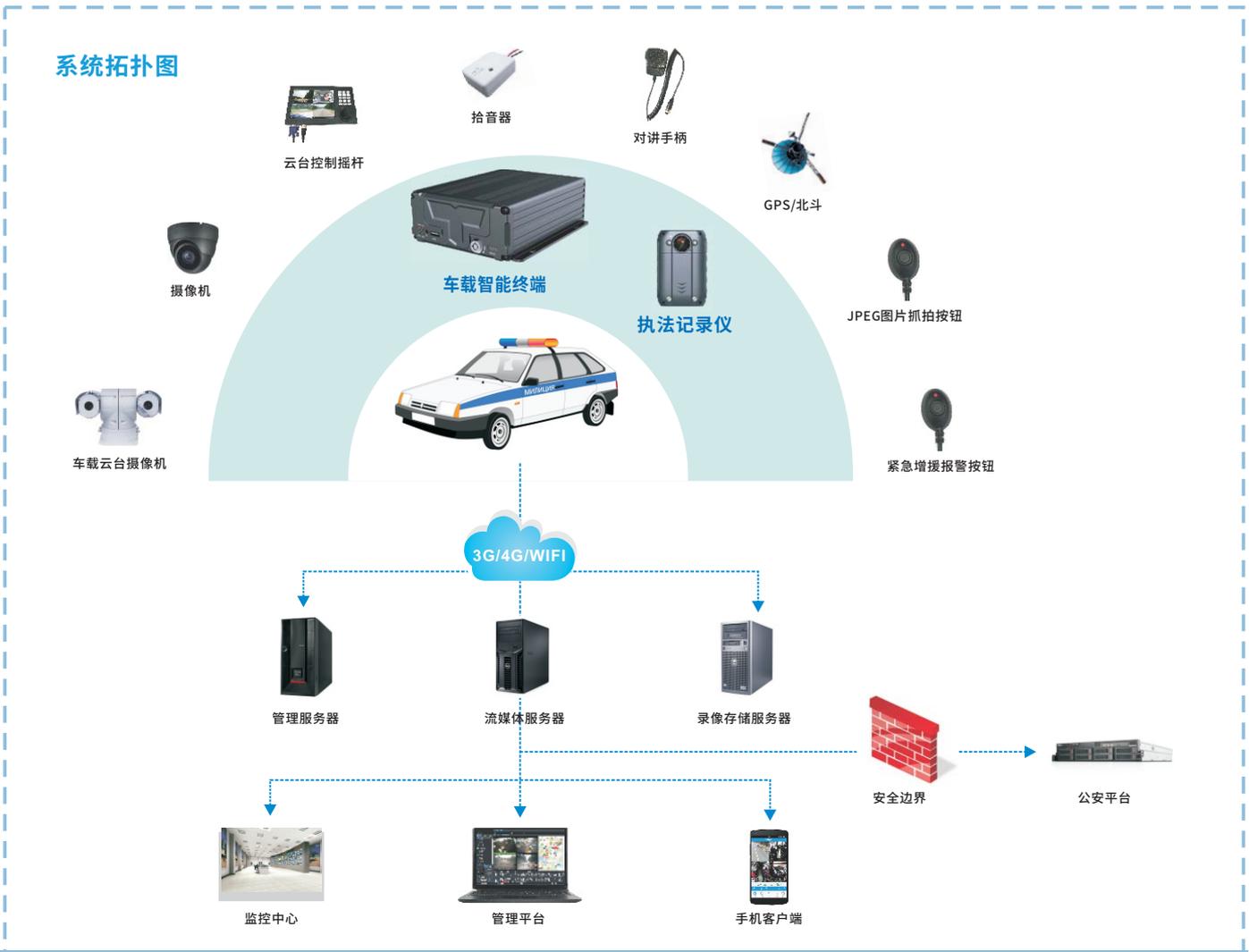
系统拓扑图





九 警务执法车辆取证系统解决方案

- 每辆车安装一个车载云台摄像机(1080P)，一个车内摄像头带音频(1080P)，一个紧急增援报警按钮，一个双向语音对讲手柄，一个带云台控制摇杆的8寸显示屏，可选配执法记录仪设备。
- 紧急增援报警按钮按下，指挥中心平台软件上可立即接到需要增援执法车辆的报警信息，指挥中心可指挥附近巡逻车辆立即前往增援。
- 执法人员如遇违法行为，可随时按下JPEG图片抓拍按钮，可将摄像头采集到的图片立即存储在远程服务器上。
- 支持GPS/北斗，双模定位，精度更高。
- 使用3G/4G无线通讯技术，让指挥中心随时掌控每辆巡逻车的运行情况。
- 360度旋转的云台摄像机，方便准确的定位与跟踪拍摄各种违法行为与执法过程。
- 高清(1080P)录像，最大可支持4/8通道1080P高清录像，录像清晰无延时。
- 大容量存储硬盘(4TB)，无需格式化，即插即用。
- 警务执法人员还可佩戴我司专用执法记录仪，对违法行为实施录像、录音、拍照等取证措施。
- 执法录像提取方便快捷，多种存储方式(硬盘、服务器)更安全。可现场回放与备份录像、远程下载录像、服务器提取录像等多种方式。
- 指挥中心通过平台对警务执法车辆进行统一管理 with 指挥，有效节省警力，提高执法效率。





+ 公务用车管理系统解决方案

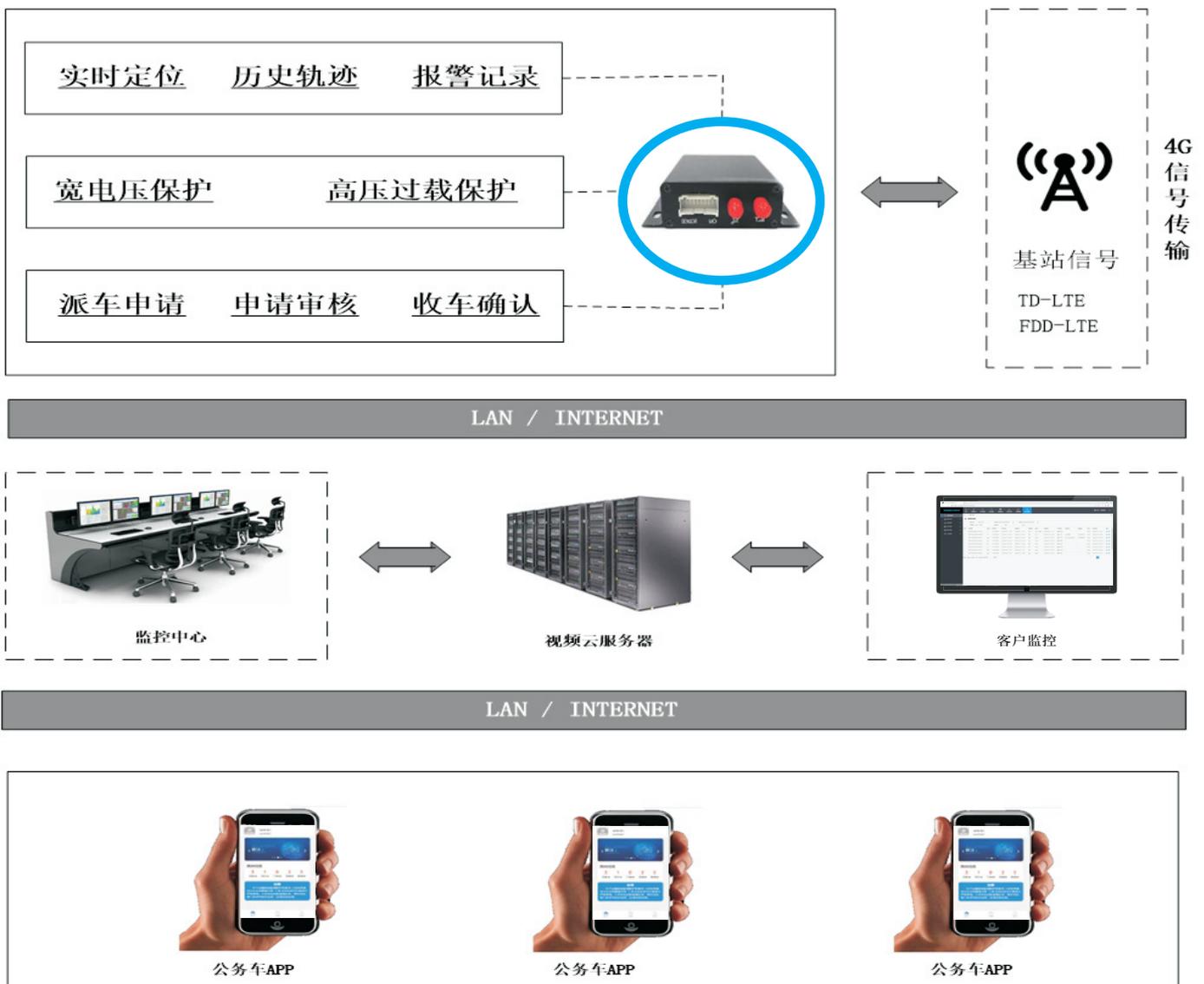
硬件功能：

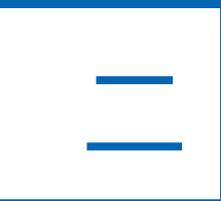
- 设备采用全隐蔽式安装
- 支持即时/实时定位
- 支持3个月内历史轨迹查询
- 支持GSM盲区补传
- 最大支持100000条盲区数据
- 支持断油/电扩展功能
- 9-36V宽电压，支持高压过载保护

平台功能：

- 历史轨迹查询
- 报警记录查询
- 派车申请
- 申请审核
- 收车确认

系统拓扑图





系统平台管理软件

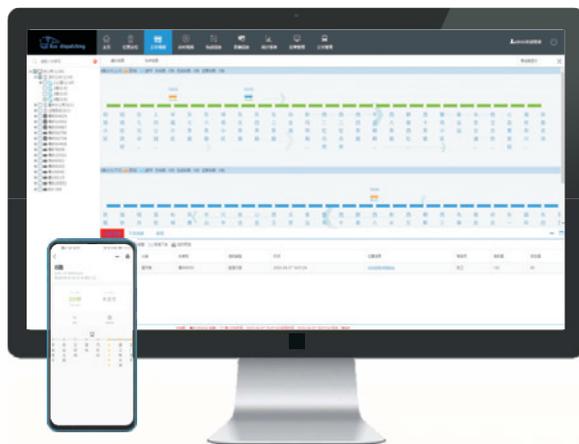
ystem platform management software



一 公交智能调度管理平台软件

基本特点:

- 采用先进的B/S程序架构设计，高可靠的安全性与简单的维护性
- 专为公交系统打造的智能调度系统，包括车辆运行图、站点线路管理、自动排班、智能调度等功能
- 车辆GPS卫星定位实时跟踪与监控，GPS轨迹运行回看，电子围栏等功能
- 远程实时查看音视频监控，支持远程视频回放、下载
- 车辆运行班次统计、里程统计、司机考勤、超速、非正常开关门统计等，为营运监管部门提供真实有效数据



二 渣土车辆智能管理平台软件

基本特点:

- 采用b/s架构设计，操作方便简单
- 驾驶员身份验证状态、空重载状态、密闭状态、举升状态
- 统计报表：车辆运输趟次统计，里程管理、油耗统计、违规卸料统计、载重趋势
- 车辆智能管控：支持实时音视频监控、远程历史音视频回放、下载
- 电子围栏，车辆实时位置、轨迹回放
- 渣土管理：工地管理、消纳点管理、准运证管理、司机管理、准运证核准

三 智慧环卫车辆管理平台软件

基本特点:

- 实时查看音视频回放与下载
- 作业管理：支持行驶区域轨迹、运输趟次、远程调度管理
- 分析报表：里程油耗、累计单桶称重数据分析、环卫工人热点分布
- 驾驶员身份验证状态查看、主动安全驾驶状态监测。
- 环卫工人电子工牌管理，指定作业区域考核，一键报警支援



五 出租车综合监控调度管理平台软件

基本特点:

- 实时动态管理：实时定位、车辆实时载客状态、失物查找、实时视频及回放、司机证件照管理、电子围栏、非法聚集预警
- 运营数据分析：运营数据月、日、明细、关联表等，服务评价表，营收比例、空重分布、等报表
- 运维管理：电子档案管理，政府平台转发，司机语音提醒，广告下发，报警联动、屏蔽等管理



出租/网约车一体机

四 公交车管理系统平台软件

基本特点:

- 设备采用全隐蔽式安装
- 支持即时/实时定位
- 支持3个月内历史轨迹查询
- 支持GSM盲区补传
- 最大支持100000条盲区数据
- 支持断油/电扩展功能
- 9-36V宽电压, 支持高压过载保护
- 历史轨迹查询
- 报警记录查询
- 派车申请
- 申请审核
- 收车确认



四 T8 运维管理平台软件

基本特点:

- 可管理5000辆车辆监控
- 远程实时查看视频、语音监控、JPEG图片实时抓拍
- 单画面、多画面、监视窗口全屏显示等监视功能,最大32画面
- 支持远程校时、软件升级、参数配置、断油断电、录像下载与回放等功能
- 双向语音对讲、车辆广播, TTS文本转语音功能云台控制车辆历史轨迹回放功能
- 电子围栏、线路偏移功能
- 支持Google、Baidu、警用地理信息系统地图等
- 支持多个客户端同时登录,可设置不同权限
- 报警日志、硬盘损坏日志、设备登录日志、用户使用日志等查看功能



七 视频回放分析软件

基本特点:

- 4/8/12画面同时回放
- BMP图片抓拍
- 快进、快退、单帧播放功能
- 对原录像数据无损转换AVI文件功能,原视频剪辑功能
- 存储在硬盘或SD卡中数据的快速备份功能
- 特殊区域视频遮挡功能
- 视频数据、GPS/北斗行车轨迹等信息同步解析功能



行业产品

Industry Products





GB19056-2021

JT/T794 JT/T1076



产品型号

TS-350

+W: 带WiFi功能

产品概述

本产品是依据汽车行驶记录仪国家标准GB19056-2021、交通部JT/T794-2019、JT/T808-2019、JT/T1076-2016、JT/T1078-2016相关标准，并总结多年来汽车行驶记录仪及车载智能终端行业经验，聚集公司优秀人才，研发的一款高性能汽车行驶记录仪产品，本产品高度集成主动防撞预警（ADAS）、驾驶行为预警（DSM）、预警提示器及行车记录仪功能的车载产品。通过摄像头和人工智能算法对前方车辆、车道、交通场景进行检测识别，再结合对车辆运动状态和驾驶员行为的分析，有效预测前车碰撞、车道偏离等危险，并对驾驶员抽烟、打电话、疲劳驾驶、分心等异常行为予以告警，从而全面减少此类原因所引起的交通事故。结合视频压缩/解压缩技术、3G/4G网络技术、GPS/BG定位技术。可实现录像，汽车行驶信息记录和远程视频上传，配合中心软件可实现报警联动的中央远程视频监控与基于中心数据库的回放分析。

基本功能

1. 汽车行驶记录仪功能：汽车信号检测与控制（CAN通讯、左转、右转、刹车、脉冲速度检测等）、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、蓝牙数据通讯、防护存储器存储功能。
2. 视频监控功能：采用H.264/H.265视频压缩技术，支持8路AHD视频信号输入，8路音频输入，支持HDD/SD同步存储，支持4G无线网络视频传输。
3. 卫星定位功能：内置北斗/GPS双模定位模块，实现车辆实时定位。
4. 主动安全功能（选配）：

DSM	生理疲劳报警（闭眼、打哈欠）
	长时间不目视前方报警
	接打手持电话报警
	抽烟报警
	驾驶员身份识别
	未检测到驾驶员报警
ADAS	视频遮挡报警
	前向碰撞报警
	前向车距过近报警
	车道偏离报警
	实线变道报警
	行人碰撞报警

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路独立输入, 600Ω (含对讲输入)	
	音频输出	1路输出, 600Ω	
	音频信号标准	阻抗: 600Ω, 电平: 2.0Vp-p	
显示	终端显示屏	前置2.4寸高亮度LCD屏, 128*64单色点阵屏	
	显示内容	车辆实时行驶状态、信息查询界面、参数设置等	
安全辅助驾驶	疲劳驾驶【选配】	1路DSM视频输入, 支持打哈欠, 打电话, 抽烟, 遮挡摄像头, 驾驶员身份识别、红外阻断墨镜时效、设备故障等安全报警	
	辅助驾驶【选配】	1路ADAS视频输入, 支持车道偏离, 前车近距, 前车碰撞危险, 行人防撞预警等安全报警	
	安全带检测【选配】	1路视频输入, 支持未系安全带、双手脱离方向盘、玩手机报警	
	右侧盲区检测【选配】	1路BSD视频输入, 支持行人、非机动车(自行车、摩托车、电瓶车、三轮车等人裸露在外的交通参与方), 包括正面、侧面及背面等安全报警	
视音频压缩	视频压缩格式	H.264/H.265	
	图像格式	PAL:8*1080P(非实时)/720P(实时)/960H(实时) NTSC:8*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-8192Kbps(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4*720P; 1或4*960H; NTSC: 1或4*1080P; 1或4*720P; 1或4*960H;	
存储	SD卡	支持1张SD卡, 最大容量支持512GB	
	硬盘存储	支持1*2.5英寸7mm/9mm HDD/SSD硬盘, 最大容量支持2TB	
卫星定位	GPS/BD双模	频率: GPS L1 1575.42MHz, BD3 1561.098MHz 灵敏度:跟踪:-162dBm, 捕获:-148dBm 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°	
		2G	GSM: 900/1800MHz
		3G	WCDMA: 900/2100MHz, EVDO: 800MHz
无线传输	4G	LTE FDD: 850/900/1800/2100MHz LTE TDD: 1900/2300/2500/2600MHz	
	语音接口	1路内置MIC, 可实现语音通话功能 1路内置喇叭, 可外置喇叭或对讲手柄	
	通讯接口	1个前置USB接口(用于升级和数据采集) 3路CAN2.0B接口 1路脉冲速度接口 1路RS232接口 1路RS485接口	
功能接口	SIM/UIM	1个标准SIM/UIM卡(15*20mm)插槽	
	车载以太网	100M车载以太网接口	
	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、左转、右转、远光、近光、后雾灯、倒车、安全带(驾驶员座椅)、车门(驾驶员门)等车辆状态信息的监测	
	开关量信号	14路输入I/O接口, 高低电平输入	
	模拟量信号	2路模拟信号输入接口	
	G-Sensor	内置6轴传感器	
蓝牙	技术要求	仅用于行驶记录功能相关的数据通信, 不能通过蓝牙连接互联网 仅能在停车状态下使用蓝牙的数据通信(配对、连接、传输)	
	传输协议	蓝牙4.1及以上版本	
	传输速率	1Mbps及以上	
防护存储器	高温防火保护性能	存储空间32GB, 高温1100摄氏度下持续15分钟数据无丢失和内容改变	
	余烬保护性能	余烬260摄氏度下持续120分钟数据无丢失和内容改变	
	浸水保护性能	100米深或同等压力浸泡48小时, 结构无明显变形, 数据无丢失和内容改变	
	抗压保护性能	10KN的挤压压力持续5分钟, 结构无明显变形, 数据无丢失和内容改变	
电源	电源输入	DC9V~36V	
	电源输出	12V@1A, 5V@1A	
	功耗	<12W(无外设)	
物理属性	工作温度	-30°C~+70°C	
	工作湿度	10%~95%	
	外壳防护等级	IP43防护等级	
	尺寸(LxWxH)	188x155x58mm	



GB19056-2012

JT/T794 JT/T1076



产品型号

TS-330

+W: 带WiFi功能

产品特性

- **视频功能：**采用H.264/H.265视频压缩技术，实现6路AHD+1路IPC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最大容量4TB、1*SD最大容量为128GB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、字符叠加、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：**12路高电平输入、2路模拟量输入、1路开关量输出、2路高电平低输出。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。
- **右侧盲区监测功能：**对车辆盲区中的行人、非机动车自动监测和报警，可及时提醒司机、行人避让。
- **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、调速度、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、当前登录驾驶人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	6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	5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	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.265/H.264
	图像格式	PAL: 6*1080P (非实时) /720P (实时) /960H (实时)
		NTSC: 6*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4*720P; 1或4*960H; NTSC: 1或4*1080P; 1或4*720P; 1或4*960H;
存储	SD卡	支持1*SD卡, 每张最大容量为128G的SD卡
	硬盘存储	支持1*2.5英寸15mm HDD/SSD硬盘, HDD硬盘最大支持4TB
卫星定位	GPS/BD双模	频率: GPS L1 1575.42MHz, BD3 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, 外置麦克风
		1路喇叭输出, 外置免提喇叭
	通讯接口	1个USB接口
		1个后置RS485接口, 1后置个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/UIM	1个标准SIM/UIM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、雾灯、远光、近光、车门开启等车辆状态信息的监测	
自定义开关量	12路高电平输入、2路模拟量输入、1路开关量输出、2路高电平低输出	
电源	电源输入	DC9V ~ 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 (L x W x H)	188 x 170 x 58mm
	重量	主机净重: 1.70Kg



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



产品型号

TS-920/928/9212尾缀

- +A: 集成GPS功能
- +B: 集成4G/3G功能
- +E: 带有线网络接口
- +F: 辅助存储SD卡接口
- +W: 带WiFi功能
- +K: 带CANBUS接口
- +J: 带防火盒接口
- +L: WiFi热点
- +M: 调度屏接口
- +O: 功放

产品特性

- 采用H.264视频格式。
- 4/8/12路视频输入、1路视频输出，全实时录像(4/8/12 960H/720P/960P/1080P)。
- 4/8/12路音频输入、1路音频输出，与视频同步记录。
- 支持1个VGA输出，1个CVBS视频输出。
- 录像画质8级可调。
- 采用专用文件系统，提高硬盘的使用寿命；不能人为修改硬盘存储的视频、音频数据，作为证据的可信度高。
- 抽拉式硬盘盒，支持两块2.5寸7mm厚笔记本硬盘。
- 1个eSATA口，备份视频资料速度更快。
- 1个USB3.0口，备份视频资料速度更快，软件升级维护更便捷。
- 可4/8通道同时回放视频、音频数据。
- 支持三工工作（录像、回放、网络监视同步进行）。
- 具有用户密码管理功能。
- 具有12路开关量报警输入，两路模拟量报警输入，3路报警输出功能(2路继电器输出、1路12V输出)。
- 1路脉冲信号速度传感器接口。
- 具有延时关机功能。
- 具有实时时钟。
- 宽电源输入8-36V，适应汽车电压波动。
- 支持两路共用12V，1A电源输出，支持两路共用5V，1A电源输出。
- 具有超强的减震、防震功能。
- 3个RS232、2个RS485（云台控制）。
- 双向语音对讲接口。
- G-sensor功能。



产品技术参数

项目	设备参数	性能指标		
名称	产品名称	4CH MDVR	8CH MDVR	12CH MDVR
系统	操作系统	嵌入式, LINUX		
	操作界面	图形化菜单操作界面		
	界面语言	中文、英文、葡萄牙文、俄文、法文、土耳其六国语言		
	文件系统	TES纠错型加密文件管理系统		
视频	视频输入	4路IPC/AHD 1080P/720P输入	8路IPC/AHD 1080P/720P输入	12路IPC/AHD 1080P/720P输入
	VGA输出	1路,支持1920*1080, 1280*720, 1024*768分辨率		
	CVBS输出	1路航空头输出PAL/NTSC, 1.0Vp-p, 75Ω, 复合视频信号		
	视频显示	单画面/四画面	单画面/四画面/八画面	单画面/四画面/十二画面
	视频标准	PAL制式: 25帧/秒; NTSC制式: 30帧/秒		
	系统资源	PAL制: 100帧/秒, NTSC制: 120帧/秒	PAL制: 200帧/秒, NTSC制: 240帧/秒	PAL制: 300帧/秒, NTSC制: 360帧/秒
音频	音频输入	4路独立输入, 600Ω	8路独立输入, 600Ω	12路独立输入, 600Ω
	音频输出	1路音频输出		
	录音方式	音视频同步		
	音频压缩	G711A		
数字处理及存储	视频流标准	H.264		
	图像格式	4*1080P/4*720P	8*1080P/8*720P	12*1080P/12*720P
	图像质量	1-8级可调		
	视频码率	192Kbps-8Mbps (每通道)		
	视频存储空间	85M-3600MByte/hour		
	回放分辨率	1或4*1080P/720P	1或4*1080P/8*720P	1或4*1080P/12*720P
	音频码率	4KByte/s (每通道)		
	硬盘存储	2 * 2.5英寸7mmSATA 硬盘, 单个最大支持4TB		
	SD卡	1*SD 卡槽, 最大支持128GB		
报警接口	报警输入	12路报警独立输入 (高低电平可选)		
	报警输出	3路输出, 2路继电器输出, 1路12V输出		
	模拟量输入	2路模拟量输入		
	移动侦测	高、中、低三级灵敏度可选		
USB接口	HOST接口	2*USB (前置支持USB3.0, 后置的接口防火盒USB2.0)		
eSATA	eSATA接口	支持1*eSATA 扩展接口, 可通过eSATA 接口进行录像和文件备份		
网络接口	有线接入	可扩展1个RJ45接口10M/100M/1000M自适应, 通过有线网络浏览、视频下载等		
	Wifi无线接入	可内置wifi模块(IEEE802.11N/G/B), 可选2.4GHz和5.0GHz, 实现wifi网页浏览视频等		
	3G/4G网络	支持2个3G/4G 模块(FDD-LTE/TD-LTE/WCDMA/CDMA200), 实现远程浏览视频		
GPS接口	GPS	可内置GPS、北斗、格洛纳斯GNOLASS模块, 实现车辆定位		
其他扩展接口	RS232接口	支持3*RS232可扩展, 方便与车内其他设备对接		
	RS485接口	支持2*RS485可扩展, 方便与车内其他设备对接或者控制车载云台		
	行车信息采集	支持1路脉冲测速		
	双向语音对讲	1个MIC接口输入, 实现车辆前端和中心双向语音对讲		
	G-Sensor	可内置G-Sensor模块, 实现重力感应检测		
	CANBUS	可支持2*CANBUS模块, 与车辆通讯系统对接, 获得车辆相关运行参数		
	功放接口	支持2路功放, 1路车内, 1路车外 (默认不标配, 需要选O功能)		
其他	电源与功率	DC8-36V ≤12W		
	工作温度/湿度	-40~70°C / ≤80%		
	产品尺寸	L243*W190*H80mm		
	净重	3.0KG (不含硬盘) /台	3.2KG (不含硬盘) /台	3.2KG (不含硬盘) /台
	毛重	3.2KG (不含硬盘) /台	3.4KG (不含硬盘) /台	3.4KG (不含硬盘) /台





产品特性



- H.264/H265视频压缩格式, Linux操作系统, 双码流。
- 支持2.5英寸硬盘, 最大4TB, 可选SD卡、硬盘双存储。
- 4/8路720P/1080P全实时录像, 音频同步录音。
- 支持定时、触发、手动JPEG图片抓拍功能。
- 支持双向语音对讲。
- 支持录像数据远程下载与回放功能 (可按文件段或精确到秒, 大大节约时间和流量)。
- TES纠错型加密文件管理系统, 防止瞬电断电造成数据丢失和存储文件破坏。
- 支持报警预录功能、移动侦测报警、报警联动。
- 可内置 (3G/4G网络路智能切换)、WiFi、GPS/北斗双模定位模块。
- 可扩展1个RS-232、1个RS-485、1个高速USB2.0、1个VGA输出接口。
- 支持外部扩展, 如: LED显示屏、ID卡读卡器 (支持刷卡数据断点续传)、公交报站器、客流统计摄像头等。
- 汽车黑匣子功能, 记录速度、位置、重力加速度、刹车、倒车、转弯、报警等重要信息。
- DC8-36V宽电压供电, 工业标准嵌入式设计, 军工级减震技术。

产品型号

TS-610尾缀

- +A: 集成GPS功能
- +B: 集成3G/4G功能
- +E: 增加网络RJ45口
- +F: 增加辅助存储SD卡接口
- +W: 带WiFi功能
- +V: 内置ADAS、DSM

产品技术参数

项目	设备参数	性能指标	
名称	产品名称	TS-610系列	TS-618系列
系统	操作系统	嵌入式, LINUX	
	操作界面	图形化菜单操作界面	
视频	文件系统	TES纠错型加密文件管理系统	
	视频输入	4路IPC/AHD 1080P输入	8路IPC/AHD 1080P输入
	VGA输出	1路, 支持1920*1080, 1280*720, 1024*768分辨率(可选)	
	CVBS输出	1路航空头输出PAL/NTSC, 1.0Vp-p, 75Ω, 复合视频信号	
视频显示	单画面/四画面单画面/四画面/八画面		
音频	视频标准	PAL制式: 25帧/秒; NTSC制式: 30帧/秒	
	系统资源	PAL制: 100帧/秒, NTSC制: 120帧/秒	PAL制: 200帧/秒, NTSC制: 240帧/秒
	音频输入	4路独立输入, 600Ω	8路独立输入, 600Ω
	音频输出	1路输出, 600Ω, 1.0-2.2V	
	录音方式	声音与图像同步	
数字处理及存贮	音频压缩	G711A	
	视频流标准	H.264/H.265	
	图像格式	4*1080P (1920*1080)	8*1080P (1920*1080)
	图像质量	1-8级可调	
	视频码率	192Kbps-8Mbps (每通道)	
	视频占用存储空间	85M-3600MByte/hour	
	回放分辨率	1-4CH*1080P	1-8CH*1080P
	音频码率	4KByte/s (每通道)	
报警接口	硬盘存储	1*2.5英寸SATA 硬盘(厚度:7mm), 单个最大支持4TB	
	报警输入	4路报警独立输入 (高低电平可选)	
	报警输出	可扩展1路继电器输出, 1路12V输出	
USB接口	移动侦测	高、中、低三级灵敏度可选	
	HOST接口	前面板1个USB2.0 (可接U盘备份录像资料或软件升级)	
	有线接入	可扩展1个RJ45接口10M/100M/1000M自适应, 通过有线网络浏览、视频下载等	
网络接口	Wifi无线接入	可内置wifi模块(IEEE802.11N/G/B), 可选2.4GHz和5.8GHz, 实现wifi网页浏览视频等	
	3G/4G网络	可扩展1个3G/4G 模块(FDD-LTE/TD-LTE/WCDMA/CDMA200), 实现远程浏览视频	
GPS接口	GPS	可内置GPS、北斗、格洛纳斯GNOLASS模块, 实现车辆定位	
其他扩展接口	TTL_UART输出	2路TTL_UART输出 (可转换RS232或RS485)	
	双向语音对讲	可扩展1个MIC接口输入, 实现车辆前端和中心双向语音对讲	
	G-Sensor	可内置G-Sensor模块, 实现重力感应检测	
其他	电源与功率	DC8-36V 5% ≤12W	
	工作温度/湿度	-40°C~+70°C / ≤80%	
	产品尺寸	L170*W128*H56mm	
	净重	2.1KG (不含硬盘) /台	2.2KG (不含硬盘) /台
	毛重	2.2KG (不含硬盘) /台	2.3KG (不含硬盘) /台



产品特性

- 4通道视频本地录像与回放，支持1080P/720P/960H/D1/CIF分辨率本地录像。
- 支持汽车行驶记录仪功能。
- 符合ISO7637-2抗电骚扰标准。采用稳定的定位模块和通讯模块，产品稳定性好。
- 行车记录：支持车速、转向、刹车、倒车、开关门等车辆信息监测。
- 水印功能：防止数据篡改，保证录像的真实性和法律效力。
- 网络功能：支持断点续传，可实现远程视频监控、录像下载、远程报警及设备的网络校时、网络设置与远程升级等功能。
- 设备升级：支持本地升级和远程升级。
- 支持多中心接入(部标平台、国标平台、私有CMS平台等)，扩展性强。
- 动态传输：自适应3G/4G网络带宽动态变化，提高视频流连贯性。

产品型号

TS-830尾缀

- +A:集成GPS功能
- +B:集成4G/3G功能
- +D:报警接口
- +E:带有线网络接口
- +K:带CANBUS接口
- +P: POE功能
- +L: WIFI热点功能
- +R: 人脸识别功能
- +W: 带WIFI功能
- +V: 内置ADAS、DSM

产品技术参数

项目	设备参数	性能指标
名称	产品名称	车载4通道AHD双SD卡录像机
系统	操作系统	嵌入式，LINUX
	操控方式	红外遥控、前面板按键、网络
	操作界面	图形化菜单操作界面
视频	文件系统	TES纠错型加密文件管理系统
	视频输入	4路AHD+1路IPC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
音频	视频标准	PAL制式: 25帧/秒; NTSC制式: 30帧/秒
	音频输入	5路音频独立输入
	音频输出	1路音频输出
主动安全辅助驾驶	音频信号标准	电平: 2.0Vp-p 阻抗: 600Ω
	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	右侧盲区检测	1路BSD视频输入, 支持行人、非机动车(自行车、摩托车、电瓶车、三轮车等人裸露在外的交通参与方), 包括正面、侧面及背面等安全报警
	视频压缩格式	H.265/H.264
	图像格式	PAL:8*1080P(非实时)/720P(实时)/960H(实时) NTSC: 8*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
回放	音频码率	4KByte/s (每通道)
	回放通道	支持本地单通道、多通道回放
	浏览模式	时间、通道
存储	回放分辨率	PAL:1或4*1080P; 1或4*720P; 1或4*960H NTSC:1或4*1080P; 1或4*720P; 1或4*960H
	SD卡	支持2*SD卡, 每张最大容量为256G的SD卡
卫星定位	GPS/BD双模	频率: GPS L1 1575.42MHz, BD3 1561.098MHz
		灵敏度: 跟踪: -162dBm 捕获: -148dBm
		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	2G	GSM: 900/1800MHz
	3G	WCDMA: 900/2100MHz EVDO: 800MHz
	4G	LTE FDD: 850/900/1800/2100MHz LTE TDD: 1900/2300/2500/2600MHz
	WIFI	支持802.11b/g/n (2.4GHz)
功能接口	语音接口	1路免提通话, 外置麦克风
	通讯接口	1个前置USB接口 1个后置RS485接口, 1后置个RS232接口
	SIM/UIM	1个标准SIM/UIM卡插槽
	LAN	100M网络接口
	自定义开关量	4路高电平输入、1路高低电平输出
电源	电源输入	DC9V~36V
	电源输出	12V@1A, 5V@1A
	功耗	<12W (无外设)
物理属性	工作温度	-30°C ~ +70°C
	工作湿度	10% ~ 95%
	外壳防护等级	IP43防护等级
	尺寸	L132*W137*H40mm



产品特性

- 4通道视频本地录像与回放，支持720P分辨率本地录像。
- 支持汽车行驶记录仪功能。
- 符合ISO7637-2抗电骚扰标准。采用稳定的定位模块和通讯模块，产品稳定性强。
- 水印功能：防止数据篡改，保证录像的真实性和法律效力。
- 网络功能：支持断点续传，可实现远程视频监控、录像下载、远程报警及设备的网络校时、网络设置与远程升级等功能。
- 设备升级：支持本地升级和远程升级。
- 支持多中心接入（部标平台、国标平台、私有CMS平台等），扩展性强。
- 动态传输：自适应3G/4G网络带宽动态变化，提高视频流连贯性。
- 外观小巧（117×137×30mm）突破行业极限，方便货运与安装。

产品型号

TS-820尾缀

- +A: 集成GPS功能
- +B: 集成4G/3G功能
- +E: 带有线网络接口
- +W: 带WiFi功能

产品技术参数

项目	设备参数	性能指标
系统	操作系统	嵌入式, LINUX
	操作界面	图形化菜单操作界面
	文件系统	TES纠错型加密文件管理系统
视频	视频输入	4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(CVBS); 可扩展1路VGA输出
	视频显示	单画面/四画面
	视频标准	PAL制式: 25帧/秒, NTSC制式: 30帧/秒
	系统资源	PAL制: 100帧, NTSC制: 120帧
音频	音频输入	4路独立输入, 600Ω
	音频输出	1路输出, 600Ω, 1.0-2.2V
	录音方式	声音与图像同步
	音频压缩	G711A
数字处理及存贮	视频流标准	H.264
	图像格式	PAL :4*720P(1280*720)、NTSC : 4*720P(1280*720)
	图像质量	1-8级可调
	视频码率	192K-4M bps (每通道)
	视频占用存储空间	85M-1.8G Byte/hour(每通道)
	回放分辨率	PAL : 1或4*720P(1280*720)、NTSC : 1或4*720P(1280*720)
	音频码率	4KByte/s (每通道)
	SD卡存储接口	1个SD卡存储接口, 单卡最大支持128GB
报警接口	报警输入	4路报警独立输入 (高/低电平有效)
	报警输出	可扩展1路报警输出 (干触点输出)
	移动侦测	高、中、低三级灵敏度可选
USB接口	HOST接口	前面板1个USB2.0 (可接U盘备份录像资料或软件升级)
网络接口	有线接入	可扩展1个RJ45接口, 通过有线网络浏览视频等
	WiFi无线接入	可内置WiFi模块 (支持IEEE 802.11b/g/n), 实现远程视频浏览、数据下载等功能
	3G/4G网络	可内置FDD-LTE/TD-LTE/WCDMA/CDMA200模块, 实现远程浏览视频等
GPS接口	GPS/北斗	可内置GPS/北斗双模、GLONASS定位模块, 实现车辆远程定位
其他扩展接口	TTL_UART输出	2对TTL_UART输出 (可转换RS232或RS485)
	RS232接口	可扩展, 方便与车内其他设备对接
	RS485接口	可扩展, 方便与车内其他设备对接或者控制车载云台
	双向语音对讲	可扩展, 实现车辆前端和中心双向语音对讲
	G-Sensor	可内置G-Sensor模块, 实现重力感应检测
其他	电源与功率	DC9-36V 5% ≤12W
	工作温度/湿度	-40°C~+70°C / ≤80%
	产品尺寸	L117*W137*H30 mm (含标配支架)
	净重	0.35KG/台
	毛重	0.8KG/台

产品特性

- 符合JT/T 905-2014 《出租车服务管理信息系统》。
- 符合JT/T 1076-2016 《道路运输车辆卫星定位系统车载视频终端技术要求》。
- 符合JT/T 1078-2016 《道路运输车辆卫星定位系统视频通讯协议》。
- 支持4路720P AHD模拟高清音视频输入。
- 支持ADAS、DSM主动安全功能。
- 支持电召、电话、一键导航、录像录音、行车记录等功能。
- 支持3G/4G网络智能切换，WIFI热点功能，可提供乘客上网服务。
- 内置多功能电容式触摸显示屏。
- 内置评价器，方便乘客对司机监督评价。
- 支持与监控中心进行通信，实现上传数据，下发信息功能。
- 丰富的对外通讯接口，可对接计价器，LED广告屏，智能顶灯等外设。



电召



导航



行车记录



驾驶员身份识别



广告下发



电话检测



抽烟检测



疲劳驾驶



车道偏离



前向碰撞



类型	设备参数	性能指标
系统	操作系统	Android 7.1
	操作语言	中文/英文
	操控方式	前面板按键、网络、触屏
视频	视频输入	4路720P AHD独立输入 1.0Vp-p, 75Ω
	视频标准	PAL制式: 25帧/秒; NTSC制式: 30帧/秒
音频	音频输入	5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	终端显示屏	7英寸高亮度TFT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, 遮阳摄像头, 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, 前车近距离, 前车碰撞危险等安全报警
视音频压缩	视频编码格式	H.265/H.264
	视频格式	MP4
	图像格式	PAL: 4*720P (实时) /960H (实时)
		NTSC: 4*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)
	音频编码格式	AAC
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*720P; 1或4*960H; NTSC: 1或4*720P; 1或4*960H;
存储	ROM	EMMC 16GB
	RAM	DDR4 2GB
	SD卡	支持2*TF卡, 每张最大容量为256G的TF卡
	SSD硬盘	支持一个mSATA接口SSD硬盘, 容量最大1TB
卫星定位	GPS/BD双模	频率: GPS L1 1575.42MHz, BD 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
无线传输	3G	EVDO/WCDMA/TD-SCDMA
	4G	TD-LTE/LTE-FDD
	WIFI	支持802.11b/g/n (2.4GHz)
蓝牙	数据传输	HSP/OPP 蓝牙数据传输
	语音通话	HFP 蓝牙语音通话
功能接口	通讯接口	1个TPYE-C USB/OTG接口
		1个RS485接口, 2个RS232接口
	SIM/UIM	1个Micro SIM卡插槽
	LAN	1个6P IPC 100M网口
	ID卡刷卡	内置ID刷卡器
	报警输入	4路报警输入
	CAN总线	1路CAN数据透传
报警输出	1路报警输出	
电源	电源输入	DC9V ~ 36V
	电源输出	12V@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%
	尺寸 (L x W x H)	L216*W28*H107mm
	重量	1.1KG



产品型号

TS-560
+W: 带WiFi功能

产品概述

本产品是一款高度集成主动防撞预警 (ADAS)、驾驶行为预警 (DSM)、预警提示器及行车记录仪功能的车载产品。通过摄像头和人工智能算法对前方车辆、车道、交通场景进行检测识别, 再结合对车辆运动状态和驾驶员行为的分析, 有效预测前车碰撞、车道偏离等危险, 并对驾驶员抽烟、打电话、疲劳驾驶、分心等异常行为予以告警, 从而全面减少此类原因所引起的交通事故。结合视频压缩/解压缩技术、3G/4G网络技术、GPS/BD定位技术。可实现录像, 汽车行驶信息记录和远程视频上传, 配合中心软件可实现报警联动的中央远程视频监控与基于中心数据库的回放分析。

功能描述

DSM	生理疲劳报警 (闭眼、打哈欠)
	长时间不目视前方报警
	接打手持电话报警
	抽烟报警
	驾驶员身份识别
	未检测到驾驶员报警
	视频遮挡报警
ADAS	前向碰撞报警
	前向车距过近报警
	车道偏离报警
	实线变道报警
	行人碰撞报警
	行人过斑马线识别报警

技术参数

ADAS摄像机

产品名称	ADAS摄像机	产品型号	内置, 与行车记录仪一体化
序号	名称	规格参数	备注
1	图像传感器	IMX335	
2	传感器类型	500万 CMOS	
3	成像靶面	1/3	
4	焦距	2.8mm	
5	接口类型	内部导线	
6	分辨率	1920*1080	
7	帧率	25fps	
8	视频格式	PAL	
9	图像模式	彩色	
10	供电电压	DC 12V	
11	电流	125mA	
12	工作温度/湿度	-40~70°C / ≤80%	
13	线长	20cm	

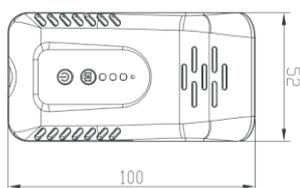
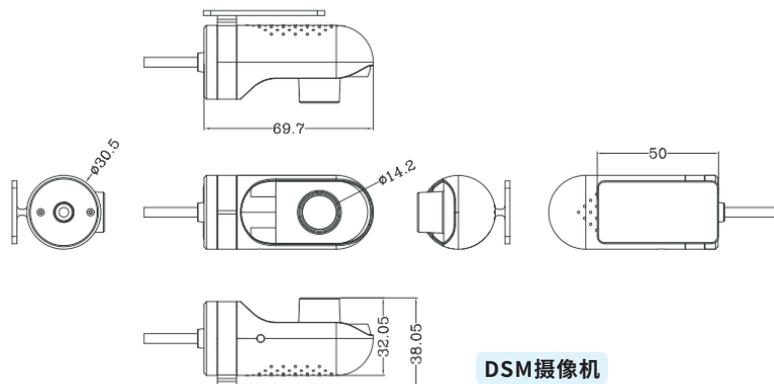
DSM摄像机

产品名称	DSM摄像机	产品型号	外置
序号	名称	规格参数	备注
1	图像传感器	H65	
2	传感器类型	120万 CMOS	
3	成像靶面	1/3	
4	焦距	2.8mm	
5	接口类型	宝马4P接头	
6	分辨率	1280*720	
7	帧率	25fps	
8	视频格式	PAL	
9	图像模式	彩色转黑白	
10	供电电压	DC 12V	
11	电流	125mA	
12	工作温度/湿度	-40~70°C / ≤80%	
13	线长	20cm	

行车记录仪

项目	设备参数	性能指标
名称	产品名称	行车记录仪TS-560
系统	操作系统	嵌入式, LINUX
	操作界面	手机WIFI连接
	系统权限	密码控制
视频	视频输入	1路内置摄像头 (ADAS), 2路外扩AHD输入 (1.0Vp-p, 75Ω), 1路外扩IPC输入
	视频标准	PAL制式: 25帧/秒; NTSC制式: 30帧/秒
	系统资源	PAL制:100帧, NTSC制: 120帧
音频	音频输入	内置MIC
	音频输出	内置8欧, 1W
	录音方式	声音与ADAS图像同步
	音频压缩	G711A
数字处理及 存储	视频流标准	H.264/ H.265
	图像格式	PAL:4*1080P (1920*1080) NTSC:4*1080P (1920*1080)
	图像质量	1-8级可调
	视频码率	192K-4.0M bps (每通道)
	视频占用空间	1080P:85M-1.8GByte/hour
	回放分辨率	PAL:1*1080P (1920*1080) NTSC:1*1080P (1920*1080)
	音频码率	4K bps (每通道)
	音频占用空间	14MByte/hour (每通道)
	TF卡存储	1张TF卡存储接口, 最大支持256GB
报警接口	报警输入	3路报警独立输入 (高电平有效)
	报警输出	无
网络接口	有线接入	1个6PIN航空接头网口, 可转换成RJ45接口, 外接IPC (支持Onvif协议) 等
	Wifi无线接入	内置wifi模块 (IEEE802.11N/B/G), 支持WIFI热点
	3G/4G	内置FDD-LTE/TD-LTE/WCDMA/CDMA2000模块, 支持无线网络通讯
卫星定位	GPS/BD	外置GPS/BD天线, 实现卫星定位功能, 定位精度<10m
其它扩展接口	RS-232接口	支持1*RS232, 方便与其它设备对接
	RS-485接口	无
	CAN	无
	脉冲测速输入	无
	USB口	无
	SIM卡	Micro SIM卡, 尺寸是12×15mm
传感器	G-Sensor	内置六轴惯量传感器, 实现重力感应检测
其它	电源输入与功率	DC9-36V ≤8W
	工作温度/湿度	-40~70°C / ≤80%
	时钟	内置硬时钟。
	产品尺寸	100 * 52 * 44 mm
	净重	0.25KG/台

结构尺寸

行车记录仪
(内置ADAS)

DSM 摄像机

产品特性



- 支持手动、自动报站
- 可存储100条线路，每条线路99个站点信息
- G711A、MP3语音报站，语音清晰悦耳
- 手持喊话手柄，方便车内外喊话
- 支持以太网接口，支持远程更新报站数据文件，方便维护
- 显示线路号、车辆行驶方向、站点、TTS文本信息等
- 键盘控制、触摸控制方便设置或者手动报站
- SD卡接口，用于线路信息文件、报站语音文件存储
- 三路视频输入，一路接监控主机，一路接后门摄像头，一路接倒车摄像头
- 两路RS232，2路RS485方便与外部设备对接
- 内置4欧2W喇叭，可将调度信息以语音形式播报
- 12良好的抗电磁干扰（如无线电波、电火花、电弧等）能力、防静电能力

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/英文
	操控方式	红外遥控、前面板按键、网络、触控
	操作界面	图形化菜单操作界面
视频	文件系统	TES纠错型加密文件管理系统
	视频输入	2路AHD独立输入 1.0Vp-p, 75Ω
音频	视频标准	PAL制式: 25帧/秒; NTSC制式: 30帧/秒
	音频输入	2路独立输入
	音频输出	内置喇叭 8R 3W
显示	音频信号标准	阻抗: 600Ω, 电平: 2.0Vp-p
	显示屏	7寸TFT显示 分辨率: 1024*600
安全辅助驾驶	显示内容	公交调度及站点信息显示
	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, 行人防撞预警等安全报警
存储	右侧盲区检测	1路BSD视频输入, 支持行人、非机动车(自行车、摩托车、电瓶车、三轮车等人裸露在外的交通参与方), 包括正面、侧面及背面等安全报警
	SD卡	支持1*SD卡, 最大容量为128G的SD卡(用于存储报站文件)
卫星定位	GPS/BD双模	频率: GPS L1 1575.42MHz, BD3 1561.098MHz
		灵敏度:跟踪:-162dBm 捕获:-148dBm
		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	2G	GSM: 900/1800MHz
	3G	WCDMA: 900/2100MHz EVDO: 800MHz
	4G	LTE FDD: 850/900/1800/2100MHz LTE TDD: 1900/2300/2500/2600MHz
	WIFI	支持802.11b/g/n (2.4GHz)
功能接口	语音接口	1路免提通话, 外置对讲; 1路喇叭输出, 外置免提喇叭
	通讯接口	1个前置USB接口; 1路CANBUS; 2路RS485, 2路RS232
	SIM/UIM	1个标准SIM/UIM卡插槽
	LAN	100M网络接口
	自定义开关量	8路高电平输入、1路高低电平输出
电源	电源输入	DC9V ~ 36V
	电源输出	12V@1A, 5V@1A
	功耗	<12W (无外设)



产品型号

TS-188A

+W: 带WiFi功能

功能描述

- **车辆监控:** GPS 状态灯提示终端上线和定位状况, 定时定距回传、触发事件上传、区域设置、车辆里程统计、盲区补报、轨迹存储功能等。
- **语音及通话功能:** 车载免提电话、语音提示。
- **远程监听:** 通过中心向车辆发送监听指令, 车辆终端会自动应答中心监听号码, 实现对车内声音的监听。
- **零功耗:** ACC 熄火后, 终端可程控自行断电, 终端停止工作, 实现零功耗。
- **电瓶保护功能:** 当车辆熄火后, 终端检测电瓶电压, 若电压低于预设值 (可自行设置), 终端立即断开主电, 可有效保护电瓶, 避免过放电情况发生。
- **车辆报警功能:** 多种报警类型。如紧急、非法移动、低压、超速报警、超速预警、GPS 故障报警等。支持打开/关闭各种报警功能。
- **信号检测和控制:** 3路信号输入, 1路输出。智能及强制断油电功能。
- **多中心接入:** 终端支持两个远程连接, 即主监控中心和备用监控中心的连接。
- **云守护功能:** 支持远程升级、远程故障诊断和调试、远程参数查询和配置、终端运行统计等远程“云”守护功能。

产品技术参数

可靠性设计	汽车电子级电源设计、硬件看门狗
工作电压	9~36V/DC
电瓶过放保护电压	12V (10V)、24V (20V) 可软件配置
电源抗反接电压	≥100V
平均工作电流	50 mA/24V
备用电池	工作3小时
外形尺寸	62mm × 25mm × 90mm
外壳材料	铝合金
主机重量	150 ± 10g
定位天线	SMA接口: -26dB
通讯天线	SMA接口: -3dB
通信方式	2G/3G/4G 全网通 (GSM900/GSM1800/WCDMA/TD-SCDMA/EVDO/FDD-LTE/TDD-LTE)
定位性能	支持北斗和GPS; 冷启动小于40秒, 热启动小于10秒
车辆检测接口	3路信号输入, 1路输出
语音接口	MIC输入, 免提喇叭输出
数据接口	1路CAN 2.0B接口, 1路RS-232, 1路RS-485
外部电源接口	可对外提供一路5V稳压电源, 最大带载为2A
温度特性	工作温度-30℃~+75℃; 存储温度-40℃~+85℃
湿度	5%~95% 无冷凝

名称及型号	产品外观	功能特点	技术参数
摄像机 TS-347		<ul style="list-style-type: none"> 主芯片：富翰FH8532E ISP处理器 图像传感器型号：H62 图像传感器规格：1/4"CMOS图像传感器 有效像素：1280*720 镜头：3.6mm 最低照度：0.05LUX 防护等级：IP55 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">AHD</div> <ul style="list-style-type: none"> 传感器类型：COLOR 1/3"CMOS、1/4"CMOS 水平分辨率：720P/1080P可选 最低照度：0.01Lux @ (F1.2,AGC ON),0 Lux with IR 制式与帧率：PAL (25帧) /NTSC (30帧) 可选 电子快门：P:1/50-1/100000sec,N:1/60-1/100000sec 镜头：300万高清, 2.8mm/3.6mm/6mm/8mm/12mm 日夜转换模式：双滤光片红外同步彩转黑 信噪比：≥52dB 电源供应：DC12V 视频输出线长度：40cm 红外照射距离：10米 工作电流：<160mA 工作温度：-20°C~+70°C
侧视摄像机 TS-317		<ul style="list-style-type: none"> 主芯片：富翰FH8532E ISP处理器 图像传感器型号：H62 图像传感器规格：1/4"CMOS图像传感器 有效像素：1280*720 镜头：3.6mm 最大传输距离：普通75-3同轴线缆传输30米以上 日夜模式：外部输入支持IR CUT自动切换 防护等级 IP67 	
摄像机 TS-122		<ul style="list-style-type: none"> 金属外壳，防水设计，车内外通用 双玻璃设计，杜绝反光 24PCS5台湾鼎元芯片LED 3.6mm-16mm镜头分别配套不同角度LED保证夜视图像无黑角 环境照度低于5LUX时红外灯自动点亮 标配3.6mm单板红外镜头 	
360环视摄像机 TS-387		<ul style="list-style-type: none"> 金属防暴外壳，IP67防水 720P固定镜头(2.8/3.6/6可选) 960P固定镜头(2.8/3.6/6可选) 4P航空接头 容易安装于车、墙或天花上 	
摄像机 TS-371		<ul style="list-style-type: none"> 金属外壳，IP67防水 720P固定镜头(2.8/3.6mm可选) 不带音频 4P航空接头 防护等级：IP67 尺寸：50MM(L)x43MM(W)x46MM(H) 重量：190g 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">IPC</div> <ul style="list-style-type: none"> 传感器类型：COLOR 1/3"CMOS、1/4"CMOS 水平分辨率：720P/1080P可选 最低照度：0.01Lux @ (F1.2,AGC ON),0 Lux with IR 制式与帧率：PAL (25帧) /NTSC (30帧) 可选 电子快门：P:1/50-1/100000sec,N:1/60-1/100000sec 镜头：300万高清, 2.8mm/3.6mm/6mm/8mm/12mm 日夜转换模式：双滤光片红外同步彩转黑 视频接口：6P航空接口/RJ45接口 视频输出：网络输出，ONVIF协议 信噪比：≥52dB 电源供应：DC12V 视频输出线长度：40cm 红外照射距离：10米 工作电流：<260mA 工作温度：-20°C~+70°C

名称及型号	产品外观	功能特点	技术参数
摄像机 TS-341-AHD		<ul style="list-style-type: none"> • 塑胶外壳, 不防水 • 固定镜头(前视2.8mm, 内视2.1mm) • 内置音频 • 12颗Φ6红外灯 • 4P航空接头 • 红外灯有效距离: 2-3米 • IR-CUT: 有 • 最低照度: 0.01Lux/F1.2 	<ul style="list-style-type: none"> • 成像器件: 1/2.7" CMOS AHD • 前后双视: 前(外)视摄像头2.8mm, 镜头可视角度: 110° • 后(内)摄像头2.1mm, 镜头可视角度: 130° • 像素: 200W、100W 可选 • 电子快门: AUTO/1/50 (1/60) -1/100,000sec • 外观尺寸: L110xW72xH63(mm) • 重量: 276g
智能激光云台 TS-3018-J		<ul style="list-style-type: none"> • 全天候设计, 适应-35°C ~+75°C环境温度; • 高强度铝合金精铸外壳, 抗冲击, 防腐蚀; • 红外激光夜视距离大于200米, 摄像机夜视可达500米(配合不同摄像机); • 实时处理镜头焦距信息, 激光照明光斑即可自动随镜头同步变焦, 也可独立远程调节。实现云台预置位与激光光斑大小同步联动; • 可根据要求装配不同的摄像头机芯, 可装IPC机芯和AHD模拟机芯; • 激光光斑角度0.2°~30°方便用户夜视监控远近兼顾; • 采用美国进口陈列激光器, 消除激光散斑, 最大称度匀化光斑效果。 	<ul style="list-style-type: none"> • 水平手动控制速度: 0°~60°/S • 垂直手动控制速度: 0°~40°/S • 红外补光距离: 200米 (光敏电阻自动感应工作) • 水平分辨率: 720P/960P/1080P可选 • 垂直角度: +90°~+90° • 预置点: 128Max • 控制方式: Multi-protocol,RS485(装IPC可通过ONVIF控制) • 防护等级: IP66 • 工作温度: -35°C~+55°C • 电源功耗: DC12V(50VA) • 重量: 6kg
红外智能高速云台 TS-3018		<ul style="list-style-type: none"> • 工业级车载电源, 供电电压范围DC11V-18V; • 可根据要求装配不同的摄像头机芯, 可装IPC机芯和AHD模拟机芯; • 全天候环境设计, 高强度铝合金精铸外壳, 抗冲击, 防腐; • 水平360°无限位, 仰视 (+90°~-90°) 无盲点; • 可设定自动巡航, 水平扫描, 摄像机模式和标题显示等; • 云台坐标, 镜头放大倍数显示功能。红外夜视距离大于100米。 	<ul style="list-style-type: none"> • 水平手动控制速度: 0°~60°/S • 垂直手动控制速度: 0°~40°/S • 红外补光距离: 60米 (光敏电阻自动感应工作) • 水平分辨率: 720P/960P/1080P可选 • 防护等级: IP66 • 工作温度: -35°C~+75°C • 电源功耗: DC12V(50VA) • 重量: 13kg
智能红外云台摄像机 TS-3023		<ul style="list-style-type: none"> • 采用高集成16位处理器, 极低功耗, 超强稳定。内置欧司朗高强度发光芯片; • 采用0.9°精密电机驱动, 低速平稳, 运行平滑无抖动, 选用工业级器件, 适合各种恶劣天气; • 可根据要求装配不同的摄像头机芯, 可装IPC机芯和AHD模拟机芯; • 可正装于视频会议系统; • 配合强力磁铁, 用于可携带式室外车载监控; • 配合减震器定点安装, 可实现全天候车载监控。 	<ul style="list-style-type: none"> • 水平手动控制速度: 0°~220°/S • 垂直手动控制速度: 0°~90°/S • 预置点: 256个预置位 • 水平分辨率: 720P/960P/1080P可选 • 相对湿度: 90% • 防护等级: IP66 • 工作温度: -35°C~+75°C • 电源输入: DC11V ~DC18V • 重量: 2.5Kg

名称及型号	产品外观	功能特点	技术参数
车载拾音器 TS-190		<ul style="list-style-type: none"> • 小型体积的高灵敏，低噪音拾音器 • 宽广的工作电压，内置极性保护电路，避免烧机 • 前置驱动能力强，信号传输远 • 声音还原更清楚，音色更逼真，清澈悦耳 • 体积小巧，适合明装 	<ul style="list-style-type: none"> • 工作电压：9V~14V • 工作电流：5mA~60mA • 灵敏度：200 mA/ubar • 频率响应：50HZ~10000HZ • 最大输出电压：5V-upp
紧急报警按钮 TS-195C		<ul style="list-style-type: none"> • 金属外壳，体积小，安装方便 • 可连接到车载DVR报警输入接口实现紧急报警 	<ul style="list-style-type: none"> • 1组常开触点，1组常闭触点 • 外型尺寸：76mm(长)×23mm(宽)×14mm(高)
警灯 TS-196		<ul style="list-style-type: none"> • 塑料外壳，体积小，便于安装 • 可连接到车载DVR的报警输出接口，告知警情 	<ul style="list-style-type: none"> • 输入电压：DC12V/200mA • 外型尺寸：73mm(直径)×38mm(高)
防护箱 TS-166		<ul style="list-style-type: none"> • 金属外壳，不易破坏 • 设有和主机相配套的固定孔位，安全可靠 • 可以将机器的连接线收纳起来，现场漂亮美观 • 配置有锁，可以防止无关人员随意乱动设备 	<ul style="list-style-type: none"> • 外型尺寸：280mm(长)×280mm(宽)×84mm(高)
车载云台键盘 TS-182		<ul style="list-style-type: none"> • 体积小巧，适合在巡逻车、移动警车等移动系统上使用 • 三维操作摇杆，让更小的体积实现更多的功能 • 专门针对汽车使用，功耗低 • 无极变速控制快球转动 	<ul style="list-style-type: none"> • 通讯协议：PELCO-D(或根据客户需求定制) • 波特率：默认9600bp或根据需求定制 • 控制地址：1 • 通讯方式：RS485 • 操控摇杆：三维(上、下、左、右、变倍) • 工作电源：DC12V • 功耗：6W
LED小面板 TS-198		<ul style="list-style-type: none"> • 本品为主机遥控与指示灯延长配件 • 延长控制距离长，可达5-10米 • 主机状态指示齐全，如电源、报警、视频丢失、录像状态 • 外观精巧，安装方便 	<ul style="list-style-type: none"> • 输入电压：DC12V • 工作电流：50 mA (12V) • 数据接口：RS485 • 工作温度：-40°C-80°C • 外型尺寸：45mm(长)×35mm(宽)×20mm(厚)
电容式油 量感应器 TS-542		<ul style="list-style-type: none"> • 具有高分辨率和测量精度 • 无须人工干预，自动校准，能正确输出精确的液位高度信号 • 测量介质：柴油、汽油，抗腐蚀 	<ul style="list-style-type: none"> • 检测范围：0.05-1m • 精度：0.1级 • 介质温度：-50-125°C • 供电电压：12-28VDC • 固定方式：螺纹M16*1或法兰安装，特殊规格要求定制 • 探极直径：Φ16

名称及型号	产品外观	功能特点	技术参数																							
防火盒 TS-525		<ul style="list-style-type: none"> • 钢质盒体坚固、防腐，有效的保护数据安全 • 采用纳米隔热材料超强耐高温，1100°C下保护SD卡15分钟 • 内置专业的工业级SD卡，最大可支持128GB • 特有的防水、防尘、有效防爆技术，安全可靠 • 采用航空接口，轻松实现外部镜像录像功能 	<ul style="list-style-type: none"> • SD卡容量：标准支持16G/32G/64G/128G可定制 • 录像方式：属外部镜像录像 • 数据接口：USB 2.0 • 耐高温性能：1100°C时保护SD卡15分钟 • 防护等级：IP67 • 尺寸：145mmx90mmx70mm 																							
超声波油量传感器 TS-541A		<ul style="list-style-type: none"> • 精度高：油位高度测量的分辨率为0.1mm,精度误差±0.5% • 长期稳定性好：采用超声波测量的方法 • 易安装维护：只需将超声波探头外贴在车辆油箱底部即可 • 环保无污染：耗能小，非接触式测量 • 可靠性强：恶劣的环境下还能正常工作 	<ul style="list-style-type: none"> • 工作电压：DC 9-36V • 测量距离：4cm到100cm • 分辨率：0.1mm • 测量精度：0.5% (注3) • 工作温度：-40~80°C • 传感器防护等级：IP66 																							
OBD模块 TS-544		<ul style="list-style-type: none"> • 支持高速/中速CAN和K线 • 支持车辆总里程数据读取和喷油量读取功能 • CAN数据采集功能覆盖主流车系 • 通信串口兼容RS232电平 • 支持油耗里程统计 • 支持车辆故障码读取和清除 • 支持外接负载，最大负载电流 2A，12V • 支持车辆体检及远程诊断 • 统一协议接口，上位机无需关心不同车系协议接口差异 • 读取车身状态信息（如门、窗、锁、灯、档位、指示灯、遥控、刹车等） 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>协议名称</th> <th>协议标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ISO9141-2</td> <td>ISO9141</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>KWP2000_5B_10.4kbps</td> <td rowspan="2">ISO14230</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>KWP2000_FAST_10.4kbps</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>CANBUS_11B_500kbps</td> <td rowspan="3">ISO15765</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>CANBUS_29B_500kbps</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>CANBUS_11B_250kbps</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>ANBUS_29B_250kbps</td> <td rowspan="2">SAE J2411</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>SAE J2411 33kbps</td> </tr> </tbody> </table>	序号	协议名称	协议标准	1	ISO9141-2	ISO9141	2	KWP2000_5B_10.4kbps	ISO14230	3	KWP2000_FAST_10.4kbps	4	CANBUS_11B_500kbps	ISO15765	5	CANBUS_29B_500kbps	6	CANBUS_11B_250kbps	7	ANBUS_29B_250kbps	SAE J2411	8	SAE J2411 33kbps
序号	协议名称	协议标准																								
1	ISO9141-2	ISO9141																								
2	KWP2000_5B_10.4kbps	ISO14230																								
3	KWP2000_FAST_10.4kbps																									
4	CANBUS_11B_500kbps	ISO15765																								
5	CANBUS_29B_500kbps																									
6	CANBUS_11B_250kbps																									
7	ANBUS_29B_250kbps	SAE J2411																								
8	SAE J2411 33kbps																									
LED屏 TS-196		<ul style="list-style-type: none"> • 完全满足车载宽电压要求，电压范围可达DC9V-36V • 标准通用接口协议RS232/RS485 • 全天可分8个时段进行7级亮度调节 • 广告过期自动删除，无需消耗流量，自带报警功能 • 支持即时信息的插播；支持信息同步显示 	<ul style="list-style-type: none"> • 物理点间距：6mm 7.62mm 10mm • 物理密度：2048点/套 • 基色：单红、黄、绿、蓝、白色 • 最佳视距：10-30M • 环境温度：-30°C~+70°C • 工作电压：DC8~36V 																							
车载UPS电源 TS-161		<ul style="list-style-type: none"> • 纯正弦波输出，始终为负载提供全方位保护和高品质正弦波电源 • 高输入功率因数、超强带载能力 • 超宽输入范围，输入电压范围为DC8-36V • 最先进的电池智能管理，最有效保护电池的使用寿命 • 完善的保护措施，输出短路保护、过载保护 	<ul style="list-style-type: none"> • 额定容量：12V/1400mA • 输入电压：DC 8~36V • 输出电压：12V • 备用时间：≥20分钟 • 充电时间：≤4小时 • 最大放电电流：5A 																							
断油断电控制器 TS-199		<ul style="list-style-type: none"> • 切换负载功率大，抗冲、抗振性高 • 能经受沙尘、水、盐、油的侵害；振动、冲击 • 环境温度范围为-40°C~85°C • 吸动电压V≤60%VH(定额工作电压)；线圈过电压允许达1.5VH • 可有常闭、常开两种状态可选 	<ul style="list-style-type: none"> • 吸合时间：9ms • 释放时间：7ms • 绝缘电阻：100MΩ, at500VDC, 50%RH • 抗电强度：500Vrms, 1min • 冲击：20g, 11ms • 工作环境温度：-40°C~125°C 																							

成功案例

公交车案例



- 北京公交视频监控项目
- 上海公交视频监控项目
- 新疆伊犁公交视频监控项目
- 湖北武汉市公交视频监控项目
- 宁夏银川市公交视频监控项目
- 福建莆田公交视频监控系统
- 天津塘沽公交视频监控系统
- 山东济南公交视频监控系统
- 福建厦门市公交视频监控系统
- 迪拜公交3G 8路视频监控项目
- 新西兰公交车3G视频监控项目
- 台湾新北公交车、机场巴士、环卫车3G视频监控项目
-

警车案例



- 宁夏银川市公安局公交分局公交视频监控项目
- 山西忻州警务车辆3G远程取证监控项目
- 湖北省武汉江夏区分局巡逻警车现场取证系统
- 俄罗斯莫斯科警车3G执法取证项目
-

出租车案例



- 浙江义乌出租车辆监控项目
- 陕西渭南出租车辆监控项目
- 陕西榆林出租车辆监控项目
- 白俄罗斯出租车辆监控项目
-

校车案例



- 湖南邵阳校车视频监控项目
- 广西玉林校车视频监控项目
- 河南灵宝校车视频监控项目
- 阿布达比校车视频监控项目
- 佛山校车3G视频监控项目
- 广东佛山高明区村村通工程
- 印度校车视频监控项目
- 加拿大校车视频监控项目
- 迪拜校车3G视频监控系统
-

长运案例



- 青岛机场客运视频监控项目
- 湖北省客运集团视频监控项目
- 四川雅安长途运输公司视频监控项目
- 福建泉州长途客运公司
- 四川宝兴长途运输公司视频监控项目
- 武汉扬子江客运厂
- 郑州宇通客车厂
- 扬州亚星客车股份有限公司旅游车厂
-

物流案例



- 辽宁铁岭长途运输公司视频监控项目
- 山东临沂烟草专卖局烟草运输车辆监控项目
- 河北石家庄石油运输公司车辆监控项目
-



全球车载监控智能调度专家，我们掌握核心科技！

特思威尔 TESWELLTECH®"五大技术特色" —— 高清、智能、无线网络、大数据应用、云服务

品牌的基源, 品质的保证。

特思威尔使命, 让出行更安全。

专业车载智能视频监控系统产品提供商

TESWELLTECH® 特思威尔

ISO 9001 CE FC RoHS CCC GB20815 GB/T 28181 JT/T794 JT/T808

深圳市特思威尔科技有限公司

SHENZHEN TESWELL TECHNOLOGY CO.,LTD

公司：深圳市南山区西丽街道西丽社区同发南路天珑移动总部大厦1107

工厂：广东省深圳市宝安区石岩街道塘头大道56号锦源工业园4楼

电话：0086-0755-28180028

传真：0086-0755-23460408-608

网址：www.teswell.com



官方微信：TESWELLTECH