



深圳市合芯智能电子科技有限公司

ACCUMTEK CORPORATION LIMITED

小场景视觉识别方案供应商

Front-end AI vision device R&D

移动布控云台设备

车载工程类监控

4G太阳能低功耗工程类监控

热成像系列

高风险防爆系列

民用常电4G迷你球

民用常电太阳能4G迷你球

民用4G低功耗摄像机

深圳办事处：深圳市宝安区福洲大道深创
数字云谷1栋307

生产制造：广东省惠州市仲恺高新区曙光
路199号大欣集团惠众兴园区1栋2楼

企业简介

COMPANY PROFILE

深圳市合芯智能电子科技有限公司

深圳市合芯智能电子科技有限公司，简称合芯智能，前身合芯电子（香港）成立于2012年，是一家新一代安防设备制造商及系统解决方案提供商，母公司为惠州市视安天下科技有限公司（国家高新企业）；厂房面积2000平方，涵盖ICT（信息通信）、AI（嵌入式自研前端算法模型）、IOT（物联网数传）视频监控系统方向，聚焦于细分场景智能+产业，为运营方、工程方、集成方、制造方、开发方、设计方、管理方按需提供设计服务、产品服务、技术服务、方案服务、售后服务，助力于传统细分产业零门槛转型升级，政企共筑社会数字化管理升级。合芯智能以监控安防工程设备，通信模组为基石，以边缘计算，模块化的底层系统为核心，深入各行各业进行细分业务创新和系统融合，比如移动布控系统、车载监控系统、小场景视觉识别等细分领域，成功案例有野外管道施工监控，公共安全烟火识别监控，肯尼亚车队管理系统，国网电力检测等。

合芯智能的愿景成为细分智慧监控+业界万能插座，并通过自主研发、自主生产成为业界最深入细分领域的软硬件一体化源头方案商，以开放心态拥抱合作方，以契约精神共赢天下。



从0到1

从需求到落地

100+

服务国内外企业

可靠制造

成熟模块化

提供一站式

研发生产维护

发展历程

DEVELOPMENT HISTORY

2012

合芯科技（香港）成立，主打商用监控硬件生产及供应。

2013

深圳龙岗坂田生产线投产。
落地保加利亚国家图书馆项目，携手巴拿马、巴西分销商增加新品类目。

2014

合芯智能顺利对接MILESTONE监控平台，正式成为菲律宾工程类的设备供应商。

2017

成为肯尼亚运营商Safaricom硬件设备合作供应商。

2018

为国家管网定制第一台便携式4G移动布控云台球体摄像机。

2022

启动中石油LORA双目低功耗野外施工监控项目。
成功接入龙慧服务平台以及海康、中国电信、中国移动等监控平台。

至今

成功打造自研完整产品框架，包含IPC图像处理、嵌入式视觉识别模型、通信组网节点、统一管理平台。

企业文化

CORPORATE CULTURE

企业使命

促进天量细分领域
小场景智能化升级

企业愿景

成为促进社会数字化运
作，提高社会产能的优
质企业

企业价值观

付出智慧脑力
提高社会产能

攻关

快速反应

轻装上阵

快速落地

模块化

紧贴市场

生产把控

深入细分

专注价值点

运维闭环

产品分类

PRODUCT GUIDE

自研移动布控系列



车载定位系列



热成像系列



防爆、潜水系列



民用标品



产品介绍

移动布控云台摄像机



铁路施工



电力巡检



反恐



商用车队管理

产品简介

4G/5G+AI高清智能布控球是一款功能全面、携带方便的无线视频应急指挥一体化产品，超高设备集成度，内置高性能锂电池组，配置高清音质对讲音箱报警器，具备防水防震等特性，可满足临时布控和快速安装的特殊要求。采用4G/5G无线图传，含高清摄像头、红外云台、快装吸盘、视频编码、无线传输等模块于一体的摄像机。可通过4G/5G网络接入应急指挥调度平台，将音视频、位置等数据实时上传至指挥中心，并与其他应急指挥终端组成强大的应急指挥系统，实现远程视频观看、人员定位等功能。如果有特殊场景AI识别需求，可支持定制开发人脸识别，人形、机动车、非机动车、烟火识别、摔倒识别等根据客户需求开发不同的前端算法小模型。

应用场景



武装应急指挥



路政应急执法



交通应急执勤



海事应急指挥



施工临时监控

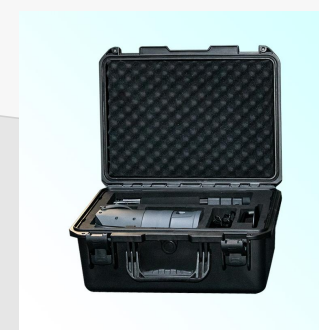


消防应急指挥

详情



配件展示



灵活选择多种平台



移动布控云台摄像机

功能特性

- 1. 多平台可选，包括专业车载平台“通天星”、雄迈、海康威视等多平台定制；支持国标28181协议，可接入国内各种业主部门监控平台；
- 2. 自主技术，拓展性强，可挂载小场景算法、对接私有管理平台、订制小场景识别AI、订制通信节点等；
- 3. 内置高品质三元锂电池，白天连续供电10至15小时；
- 4. 支持4G/5G入网，适配各个国家地区运营商，可选配GPS功能；
- 5. 配套野外支架、防水箱，支持内置存储卡，内置拾音和喇叭，便于临时部署监控系统；
- 6. 全金属防水设计，适用于野外施工作业、警用反恐布控，车载监控。
- 7. 提供软硬定制服务，例如接入特殊传感器，订制小场景识别算法等，满足客户更多特殊应用场景需求。

视觉识别算法订制

烟火识别 摔倒识别 安全帽识别

神经网络算力硬件可选

NPU 0.5-6TOPS

协议对接

通天星 私有协议/GB28181 IOT数传

通信方式可控

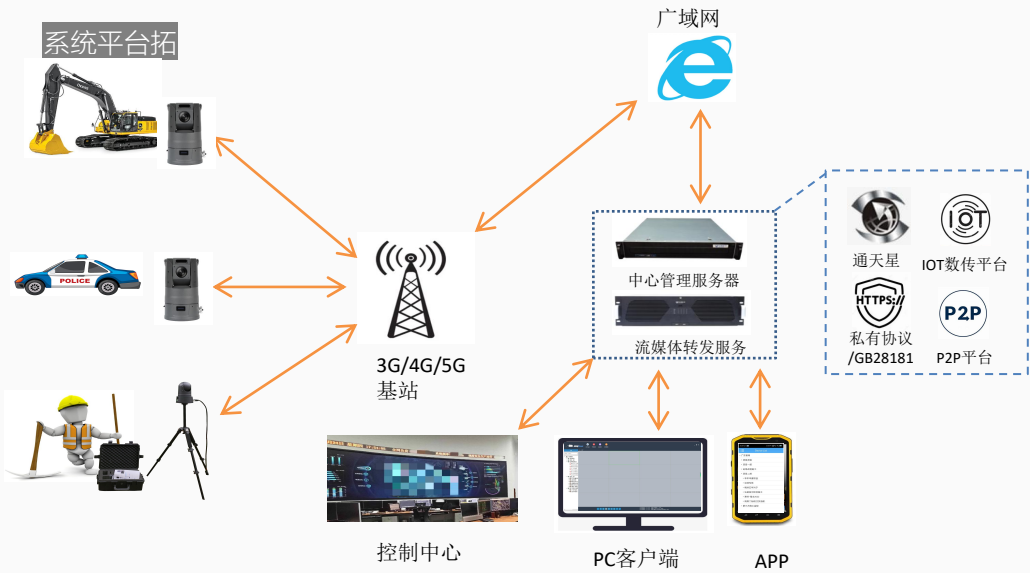
GPS 5G 4G 3G 2G 加密

硬件参数（硬件可选）

Sensor	1/3" Progressive Scan CMOS GC4653
CPU主控芯片	GK7205V300, Cortex A7@900MHz, 128MB内置DDR3; 支持同时6路浏览
摄像机 Camera	最低照度: 彩色0.01Lux@F1.2(AGC ON), 黑白0Lux(IR ON)黑白B/W: 0.0001Lux@F1.6, 电子宽动态DWDR: 80 dB
帧率分辨率	主码流25 fps@ (2560×1440) 30 fps@ (1920 × 1080) ; 子码流30 fps@ (704×576, 640×480
视频压缩	标准H.265+/H.265/H.264, 码率32 Kbps~16 Mbps(定码率/变码率)
编码类型	H.264:BaseLine Profile/Main Profile/High Profile; H.265: Main Profile
图像	图像增强: 背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 透雾; 图像设置: 旋转, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡, 支持日夜转换
无线网络 Wireless	5G(可选)/4G/3G, 内置WIFI 4G LTE无线网络, 适配中规/欧规可选
音频	双向对讲: 支持麦克或拾音器输入、内置喇叭输出; 采样率8 kHz; 压缩标准: G.711ulaw / G.711alaw / G.726 / AAC-LC
定位Location	GPS/北斗双模
网络协议	支接ONVIF/GB28181/RTMP (选配) 支持HTTP、HTTPS、TCP/IP、UDP、RTP、FTP、RTCP、RTSP、NTP、DHCP、DNS、DDNS、SNMP、SSL/TLS、WebSocket、UPNP、PPPOE等网络协议
存储	最大支持512G

硬件参数

无线通信	4G常规欧版/国版: 1/3/5/7/8/20 /38/40/41; WIFI热点
云台PTZ	水平旋转角度360°, 水平键控速度: 0.1°~40°/s,速度可设; 水平预置点速度:40°/s 垂直旋转角度 -25°~90°, 垂直键控速度: 0.1°~30°/s,速度可设; 垂直预置点速度:30°/s 预置点256个, 巡航扫描8条, 每条可添加32个预置点, 支持断电载入预置位
Lens镜头	20倍光学变焦/10倍电子变焦; 可选配30倍光学变焦
电源Power	客制大容量锂电池; 充电时长<5小时; 使用时长>10小时
IR红外夜视	距离100米以内
接口	RJ45以太网口, DC充电接口, DC直供电口
工作环境	带电池-20℃ ~ +60℃, 外接电源-40℃ ~ +70℃, 工作环境湿度10% ~ 95%, 防水等级IP66
Dimensions 尺寸	单球尺寸: φ145mm×250mm, 套包尺寸: 467mm×364mm×201mm, 单球重量: 3.5Kg, 套包重量: 10Kg, Tripod三脚支架1.5米/收纳38CM
配件	充电器X1, 防水航空线X1, 三脚支架X1, 4全频天线X1



移动布控云台延申产品



防爆型
布控球

简介

本摄像机系列是一款高端防爆监控设备，适用于工厂具有IIA、IIB、IIC级T1~T6组可燃性气体、蒸汽与空气形成的爆炸性混合物的0区、1区、2区场所及可燃性粉尘与空气混合形成的20区、21区、22区爆炸危险场所。本产品具有4G传输功能，如石油、化工、码头、油库、轮船、钻井平台、加油站、矿井、港口、航天、军工、医药、钢铁、花炮生产、机械、粮食加工存储等场所。

特性

- 防腐，防爆，防水材质，防雷设计
- 内置电池续航时长15小时，显示电量，立式部署
- 支持120dB宽动态，支持智能分析
- 支持海康SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、EHOME协议和萤石云接入



迷你型
布控球

简介

本摄像机系列是一款经济型轻量移动布控云台设备，设计用于替代传统重型布控云台设备，体积小，轻量化仅为传统布控球几分之一重量，套装箱体小，更易于携带。适用于野外施工作业例如石油管道、电力巡检，商业车队集中管理，警用反恐等临时布控场景。



视觉识别算法订制



神经网络算力硬件可选



协议对接



通信方式可控



烟火识别



摔倒识别



安全帽识别



0.5-6TOPS



通天星



私有协议
/GB28181



IOT数传



GPS



5G 4G
3G 2G



加密



UPLINK

特性

- 新一代微型布控球，体积重量比传统布控球大大减小
- 内置电池续航时长10小时，显示电量，信号强度，连网状态等
- 支持ONVIF，以太网口，4G/5G通信可选
- 内置存储卡，拾音器，喇叭
- 支持远程配置GB28181协议参数，订制专用识别算法、订制组网方式定制

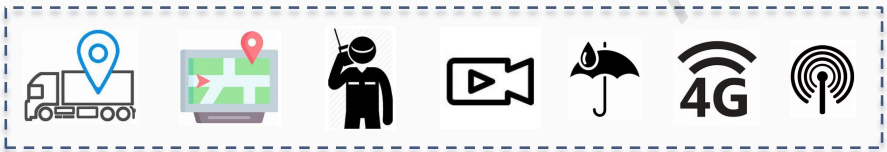
车载定位 监控一体机



AC-VK4GHD

功能特性

- 1. 支持专业车载平台“通天星”，4G摄像机集中管理平台，服务器可本地部署，云端部署
- 2. 支持GPS/北斗定位功能，4G联网
- 3. 支持内置存储卡，内置拾音，内置喇叭。
- 4. 宽电压设计，适配大货车等电瓶供电
- 5. 全金属防水设计，适用于各种严苛的商用场景
- 6. 提供接口，批量订制可技术支持接入监控管理平台



硬件参数（可选配置）

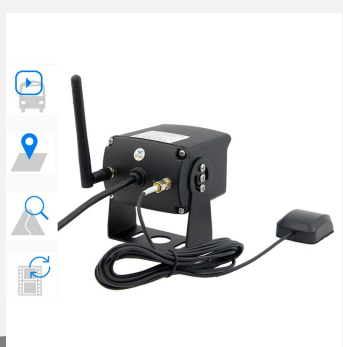
Sensor	GC4653 optional
CPU	GK7205V300
Flash	128Mbit SPI Nor Flash
WDR宽动态	≥80db(Digital WDR)
Resolution清晰度	1920*1080P 两百万像素
Compression压缩格式	H.264/H.265
Frame Rate帧率	Main Stream: 1920*1080, 1-25(30)fps; 1280*720, 1-25(30)fps; Sub Stream: 640*480, 1-25(30)fps
Stream Rate码流	32Kbps-16Mbps可调
S/N信噪比	≥50db,(AGC OFF)
Audio音频	Built-in Microphone/Speaker, 1ch in/ 1ch out
Functions功能	3D NR, Private Mask, Motion Detection, Video Adjustment, Remote control, Detection alarm, OSD, Day/Night, Smart IR/Smart Lighting adjustment
Ethernet以太网	10M/100M adaptive network adapter , 1x RJ45

Eethernet Proocols 以太网协议	TCP/IP、UDP、RTP、RTSP、RTCP、DNS、DDNS、DHCP、FTP、NTP、PPPOE、UPNP、Websocket、HTTP、SSL、GB28181、GAT1400、RTMP直播推流，私有协议
4G LTE无线网络	Asia/EUR/US 国版，欧版可选
Lens镜头	2.8mm/3.6mm 可选
物理接口	DC input, Reset, RJ45 DC接口，RJ45网口
IR红外夜视	红外夜视距离15米
Power电源	DC 12V 1A, 1.2W Power Dissipation
工作环境	温度：-20° ~ +60° 湿度：10%~90% 防水: IP66
Dimensions尺寸	L80*W70*H70毫米, Antenna 110毫米, Cables 2Meters
Accessoriess配件	电源稳定器（选配），4G天线，GPS天线

详情

车载定位监控一体机

AC-VK4G5MP



CMSV6车载管理平台特性



3G/4G视频监控

实现远程实时音视频监控 视频效果有两种：实时性和流畅性 实时性是实时传输视频效果，在网络环境好的情况下可优先选择。流畅性是在网络环境较差的情况下选择，它是将视频保存到缓存中，保证视频的流畅性。支持单、多画面预览，最大达100画面。支持选定通道预览。支持画面轮询功能 支持CIF、D1、高清等多种画质录像



GPS定位

实现人员 车辆定位功能 地图上显示该车辆的具体位置，地图上将显示车辆信息，如定位时间，里程，速度，司机，位置，报警情况，车辆的状态等。



轨迹查询

通过控制面板查询具体车辆在特定时间内的历史轨迹，了解到车辆的运行轨迹路线。并可通过地图下方的表格查看车辆的数据，还可速度和流量的曲线变化图。



远程录像回放

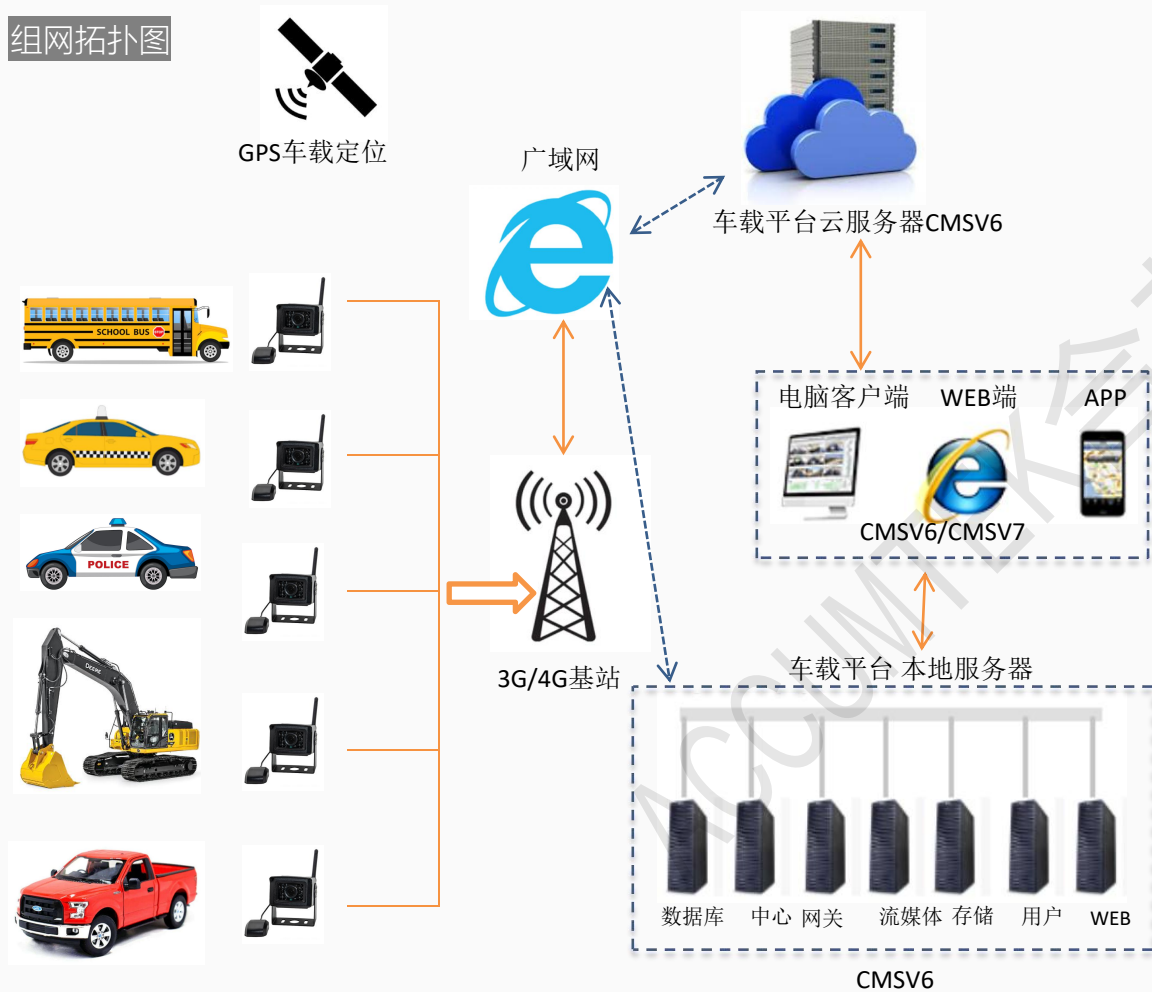
客户端可以远程搜索设备终端、服务器上的录像文件，并可以在客户端远程回放查看。

产品介绍

车载定位监控一体机

AC-VK4G5MP

组网拓扑图



产品尺寸



彩盒尺寸



潜水摄像机

特殊应用场景



产品简介

我们致力于能推动生产力发展的细分场景产品落地，提供清晰的水下视频画面，为水产养殖观测、水下工程验收、水利水电、水下安防、海洋牧场、救助打捞、矾花观测等多种水下领域提供可视化的设备；并且针对用户提出的各种定制化需求得以实现，例如围绕水下网络摄像机增加各种实用的数据接口、增长水下作业线缆、增加镜头可视角度、加强设备耐压能力、订制设备安装结构件、订制防海水腐蚀外壳材料等等；让设备拥有持续改进的能力，解决更多类似场景下的生产需求。



水下作业



特种钢材



防腐结构



高清画面



DC12V



POE供电

应用场景



应用场景



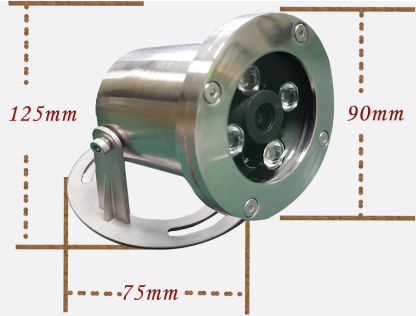
规格参数（硬件可选）

Sensor	GC4653/IMX307/IMX355等可选
CPU主控芯片	GK7205V300（国科、海思等智能SOC可选）
帧率分辨率	主码流25 fps@（2560×1440）30 fps@（1920 × 1080） 2MP、4MP、5MP、8MP清晰度可选
图像	图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，透雾；图像设置：旋转，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡，支持日夜转换
网络协议	支持ONVIF/GB28181/RTMP（选配）支持HTTP、HTTPS、TCP/IP、UDP、RTP、FTP、RTCP、RTSP、NTP、DHCP、DNS、DDNS、SNMP、SSL/TLS、WebSocket、UPNP、PPPOE等网络协议
夜视	暖光全彩、红外夜视双光源可选
镜头	超低照度固定广角镜头2.8mm
存储	默认不支持（可订制最大支持512G存储）
外壳材质	常规304不锈钢（可订制钛合金防腐蚀版）
潜水深度	15米以内
线材	潜水专用防腐蚀线材（标配长度10米）
接口	POE输入口、DC 12V输入、RESET复位键
业务平台	可选CAMHIPRO、XMEYE、TUTK、CMSV6
包装	机身尺寸90*75*125mm，重量0.8kg 外壳 & 2KG 线材

潜水摄像机

特殊应用场景

规格参数（硬件可选）	

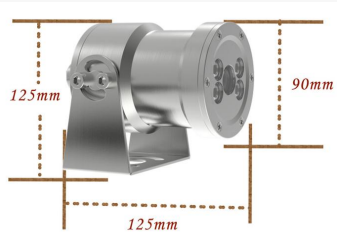


深潜版本



应用场景

订制规格	
耐压工作环境	500米深度
线缆长度	最高可订制200米
尺寸	125*125*90mm



LPR车牌识别

国际版

AIP-LPR019



功能特性

- 1. 内置适用于世界各地车牌识别算法，包括亚洲，拉丁美洲，北美，大洋洲，欧洲，非洲，前南联盟，中东等主要国家。
- 2. 准备率高，并能通过训练持续提高实地识别准确率；
- 3. 支持局域网停车场管理系统，为客户提供对接云服务器和远程数据库访问服务

主要参数

Sensor	2MP 1/2.8" CMOS
摄像机 Camera	清晰度：640*360、704*576、1280*720、1920*1080 压缩标准：H.264/H.265/MJPEG 低照度：0.01LUX(white light) 宽动态：支持

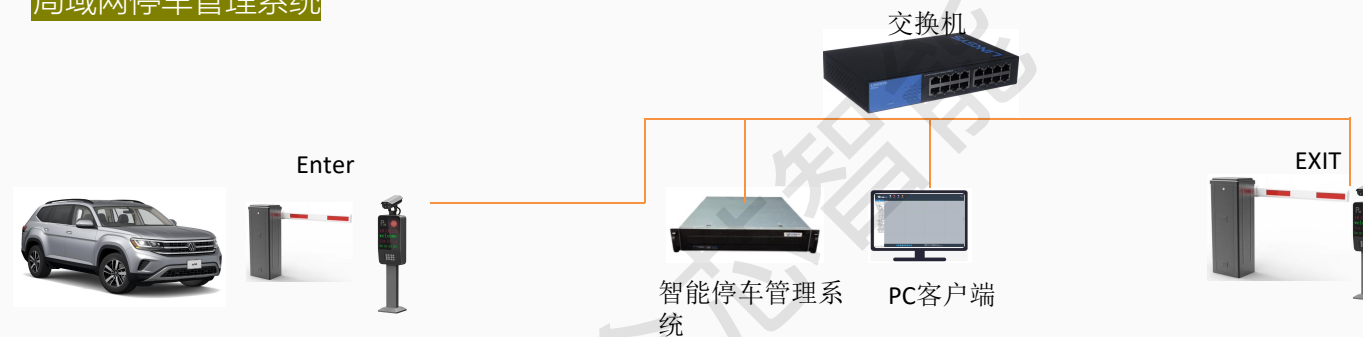
车牌识别 LPR	抓拍准确率：≥99.9%（不同国家有差异） 抓拍车速：0-50 km / h 识别功能：车牌号码、字母、车牌颜色、车体颜色 报警：无车牌车辆视频触发
通信协议 Communication Protocols	SDK、ONVIF、HTTP、RTSP、TCP/IP、UDP、RS485、IO、NTP、FTP、VPN virtual private network、HTTP push、Dynamic domain name、UPNP port mapping、4G extension、WIFI extension
硬件接口	Ethernet、I/O、RS485/232立杆控制、Audio、USB、TF slot、Reset、Power
管理平台	PC \ mobile management、PC management tools、SDK development kit、opendevsdk、HTTP push Cloud management：Remote management of single camera、centralized management of multiple cameras through account、support for cloud SDK development and management platform
LED显示屏	Standard LED lamp board (4 LED lamp beads with adjustable brightness、power consumption ≤ 6W)
	工作环境：-20℃~70℃ 防水：IP65 防静电：Contact 6kV、air 8Kv 浪涌：10 / 70 common mode 4KV、differential mode 2KV
尺寸	IPC: 135mm (L) × 78mm (W) × 55mm (H) 15 inch shield: 452mm (L) × 130mm (W) × 104mm (H)

产品介绍

LPR车牌识别方案

应用拓扑图

局域网停车管理系统



远程停车管理应用-订制



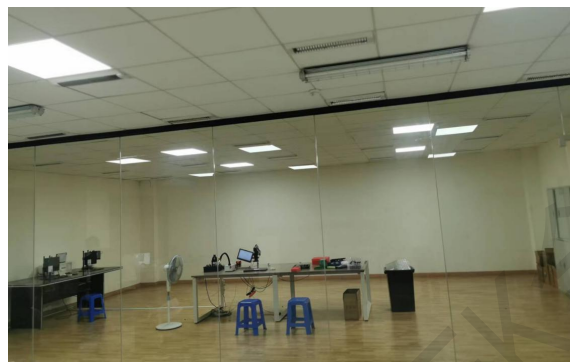
专业的生产线

PROFESSIONAL PRODUCTION LINE

组装生产线



无尘车间



产品老化室



SENSOR除尘机



自动调焦机



镭雕设备



除尘空气压缩机



成品待发库

服务企业

APPLICATIONS

