

VISION SPLEND



安防产品手册

www.visionsplend.com

湖南源信光电科技股份有限公司

长沙总部

服务热线: **400-126-9898**

电话: 0731-84688501 / 传真: 0731-84768501

地址: 湖南省长沙高新区岳麓大道 588 号芯城科技园 6 栋 3 楼



企业公众号



企业宣传片

北京办事处

电话: 010-88824650

传真: 010-88824050

地址: 北京市海淀区中关村东路 18 号财智国际大厦 C 座 901

目录 Catalog

公司介绍

公司简介·····	1
发展历程·····	2
企业资质·····	3
人员和设备·····	4
特色技术优势·····	5

产品介绍

U10 超高清复眼摄像系统·····	6
U6 超高清复眼摄像系统·····	8
G7 超微光高清全景凝视摄像机系统·····	10
G9 360°高清全景凝视摄像机系统·····	12
H7 超微光 180°高清全景网络摄像机·····	14
P1-12 360°高清全景网络摄像机·····	16
N7 星光级枪型网络摄像机·····	18
N7k 4K 高清微卡口摄像机·····	20
N8s 高清透雾一体化摄像机·····	22
HY-2 智能图像火灾探测器（防爆型）·····	24
R12-8 系列网络硬盘录像机·····	26
R12-16 系列网络硬盘录像机·····	28
VMS智能视频管理系统·····	30
VIOS-3000 视频综合管理平台·····	32
案例·····	35



公司简介

Compony Profile

湖南源信光电科技股份有限公司是全球领先的计算摄影学和计算机视觉专家，致力于公共安全、金融安全、国防安全、行业可视化领域产品及系统的自主研发、设计制造以及销售服务。

公司拥有自主发明专利近百项，国内首创“全景凝视”“立体安防”“行业可视化”等先进理念，面向各行业用户提供领先的监控产品解决方案及服务，以领先的整体解决方案为客户创造更大的使用价值。

公司位于长沙芯城科技园，注册资本人民币6703.5万元。现有场地3458平方米，SMT全自动贴片生产线、检测线等全套生产设备，年产能2万套。

公司依托计算摄影技术工程研究中心，在计算摄影学领域有十余载的技术积累和众多研究专利。公司以多位教授、导师、博士研究

生为核心，并广泛吸纳社会各类高科技人才组成了一支年富力强的研发团队。

凭借雄厚的科研实力、精准的产品定位、稳定的营销网络和优质的技术服务，公司赢得了市场与客户的普遍认同，产品先后应用于北京天安门广场应急指挥、APEC领导人会议安保、山西太原平安城市、甘肃兰州平安城市、山东菏泽智能交通、山东青岛智能交通、长沙芯城科技园立体安防、湖南粮食集团粮仓业务可视化系统、华融湘江银行网点监控、南平、鞍山、德州等多地人民银行金库监控等大型工程项目中。

“源于新，立于信”，凭借锐意创新、敢于担当的企业精神，我们洞察客户深层需求，追求科技发展前沿，打造高水准研发团队，引领行业产品未来。将“以雁阵的姿态飞行”为核心塑造企业文化，努力践行对客户的承诺，着力将企业打造成为全球卓越的视频领域专业产品公司和解决方案提供商。

发展历程

Development History

2017 年

- 进入长沙市两型产品目录。
- 取得武器装备质量管理体系认证证书。
- 取得武器装备科研生产单位二级保密资格证书。
- 成立全资子公司深圳源瞳光电科技有限公司。
- U10 亿像素复眼摄像系统荣获第十六届安博会金鼎奖。
- 成立长沙市计算摄影工程技术研究中心。

2015 年

- 高清全景摄像机荣获 2014 年湖南省技术发明一等奖。
- 公司迁址长沙高新区,建成新总部,有研发、生产、演示三大中心,面积总计 5000 余平方米。
- 公司参与的青岛西海岸智能交通项目在西班牙获得 IEEE 国际智能交通系统杰出应用奖,该奖项是国际智能交通科研与应用水平最高荣誉之一。

2013 年

- 源信光电成立于湖南省长沙市,专门从事全景视频监控产品的研发和生产。
- 同年,推出国内首个“单镜头 180°/360°全景监控摄像机”,为国内首创,并被天安门广场采用,至今零故障运行五年。

2018 年

- 进入湖南省两型产品政府采购目录。
- 取得装备承制单位注册证书。

2016 年

- 与华融湘江银行签订战略合作协议,在金融安防系统建设、金融服务等多个层面开展广泛和深入的合作。
- 获得 2015 年度湖南省创新创业带动就业示范企业荣誉称号。
- 获得高新技术企业称号。

2014 年

- 推出高清全景凝视摄像机系统,主打“点面联动概念”,做到全局细节全掌握,并在山西省太原平安城市项目规模应用,开国内类似设备大批量应用的先河。
- 开展“亿像素全景摄像机”研究,获得国家科技部创新基金 200 万科技经费支持,并研制出实体样机。

企业资质

Qualification



- 2014 年湖南省技术发明一等奖
- 高新技术企业证书



- 第十六届安博会金鼎奖
- 2018 年智能建筑技术创新企业
- 湖南省安全技术防范行业登记备案证书



- 公安部安全与警用电子产品质量检测中心国标检测和型式检测

人员和设备

Personnel & equipment



强大研发团队

源信光电从研究、设计、开发、测试到技术支持与服务的一整套分层研发体系，保证了新技术和新产品的持续研发能力。以长沙总部为中心，依托国防科技大学，形成了从技术、产品到系统强大的研发能力。



大批量生产能力

长沙生产制造基地拥有自组件到整机生产的自动化生产线，具备领先的生产制造能力和定制能力，保证产品按时保质交付，满足各项业务的发展需要。

特色技术优势

Technical Advantage

亿像素超高清

- 11 个摄像机组成复眼式阵列，提供 1.2 亿像素超高清实时画面，70 米内看清人脸。
- 全局画面和两个细节画面同时显示，鼠标点选，即刻呈现。
- 超高压缩率，便于网络传输和存储。
- 在录像回放时，可查看任意时间段、任意地点的高清细节图像。相比普通高速球的手动操作和巡航录像，具有全时段全地域高清查看的优势，更大幅提高了效率。
- 在城市要冲、机场、交通枢纽等范围大、重要性高的场所，具有不可替代的优势。

星光级全彩色成像

- 领先的图像算法和优秀的感光元器件相得益彰，画面亮度仿佛是白天效果。
- 在近乎无光的 0.0009Lux 环境下，依然提供全彩色成像，展现丰富的色彩和细节。
- 配合双阶 3D 降噪技术，画面无噪点和涂抹感，通透纯净。
- 夜晚是监控的重点，而普通红外补光方式所形成的图像是黑白的，细节不明显。
- 星光级全彩色成像技术正在快速取代红外补光模式，成为监控主流。



点-面联动

- 全景和高速球分别监控全局和局部。
- 鼠标点选全景画面中任意区域，高速球即对准该区域放大显示。
- 视场角广则焦距较短，导致远处看不清；而看得清则视场角较窄，导致看不全。
- 为此，我们将全景摄像机和高速球结合，两机通过鼠标操作进行联动，实现全局和细节的全掌控。

180°/360°全景成像

- 单机 180°或 360°全景成像，画面更加全面而连贯。
- 超宽视场角，符合人眼生理特点，一眼纵览全局，无死角盲区。
- 更少的点位、更灵活的架设，大幅节省开支。
- 普通摄像机的视场角只有 70°左右，监控大范围场景时，只能通过多摄像机多角度架设，不仅有盲区，还有重叠区域，画面不连贯、不直观。
- 采用 180°或 360°成像技术，单机即可监控广场、道路、大厅等大范围场所，实现单机布控，不仅显示效果好，而且效率更高。

U10 超高清复眼摄像系统

Ultra HD Compound Eye Camera System

订货型号

U10-A90, U10-B90, U10-A45, U10-B45

产品特性

- 超高分辨率、远距离、宽视场的三全（全范围全细节全时段）监控。
- 全景范围内所有细节实时调用及事后回看（即使该区域当时并未查看细节）。
- 光圈景深延拓技术，颜色复原技术，几何畸变校正技术等原创技术。
- 高防护等级、一体化安装。



产品介绍

超高清复眼摄像系统利用不同空间位置的多个摄像机来采集不同视角的图像，通过多个摄像机搭建一个高性能的摄像机阵列系统，使得 11 台 CMOS 摄像机同步工作，而所有摄像机所产生的数据仅需要 1 台普通的 PC 处理即可。

超高清、全覆盖，预览、回放都可看清细节。即使无人值守，事后依然可以通过回放功能实现任意区域变焦（数字变焦）放大查看，令场景昨日重现，不遗漏任何监控细节。

一点代替多点，降低综合成本，缩短施工周期。经实际项目验证，综合成本至少降低 20% 以上，施工周期可缩短 50% 以上。

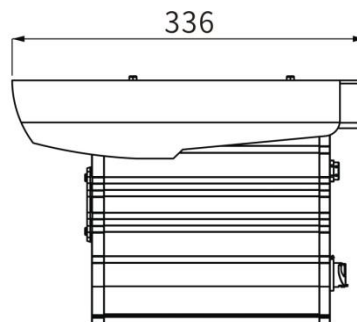
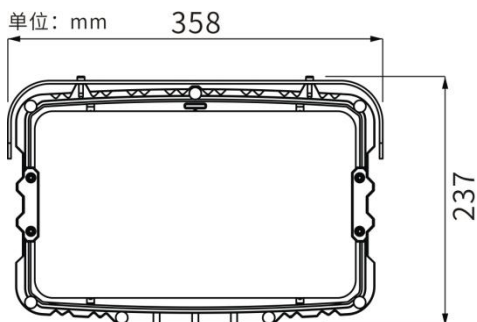
符合操作习惯的人机监控界面。一个全景视频窗口联动两个细节视频窗口，用户只需轻松点击鼠标即可观看任意区域细节图像，0.1 秒内快速完成视频图像切换。

符合 Onvif 和 GB/T 28181 标准。通过 SDK 可灵活接入各类第三方监控平台和存储设备。

适用场景

广泛应用于城市广场、机场、高铁车站、道路监控、停车场、体育场馆、演艺中心等人流、车流密集的大中型场景。

产品尺寸图



技术参数

型号			U10-A90	U10-B90	U10-A45	U10-B45
机芯	传感器类型	细节摄像机	1/1.7 " Progressive Scan CMOS （10 个）			
		概略摄像机	1/1.7 " Progressive ScanCMOS （1 个）			
	镜头焦距	细节摄像机	f=16mm （10）	f=25mm （7） 8mm （3）	f=35mm （10）	f=50mm （7） 25mm （3）
		概略摄像机	f=3.2mm			
	镜头视场角		水平≥90°，垂直≥30°		水平≥45°，垂直≥16°	
	聚焦		定焦			
	快门		自动			
	最低照度		彩色：≤0.1Lux			
图像	分辨率	细节摄像机	10× （4000×3000）			
		概略摄像机	1× （1920×1080）			
	帧率	细节摄像机	2~25fps （可调）			
		概略摄像机	2~25fps （可调）			
	降噪		双阶 3D 降噪			
	增益控制		自动			
	白平衡		自动			
	多画面显示功能		同时显示概略和 2 个细节摄像机图像			
	画面联动功能		在概略摄像机中框选任意区域，在选定窗口能显示该区域的放大摄像机画面			
	有效监控距离		65 米	100 米	145 米	200 米
视频	编码格式		H.264/H.265 Baseline/Main/High Profile			
编码	视频码率	细节摄像机	4096~20480kbs			
		概略摄像机	1024~8192kbs			
外部接口	网络接口		1 个 1000M 以太网 RJ45 接口			
	电源口		1 个 24V DC （航空插头）			
网络协议	接口协议		Onvif, GB/T 28181			
	支持协议		TCP/IP、HTTP、UDP、RTP、RTCP、RTSP			
电气特性	输入电压		DC24V /4A			
	输入功率		70W Max			
结构特性	工作温度及湿度		-25℃～+55℃ / ≤90%RH			
	尺寸 （mm）		356×493×444			

U6 超高清复眼摄像系统（高速公路专用）

Ultra HD Compound Eye Camera System (Expressway Special Purpose)

订货型号

U6

产品特性

- 超高分辨率：6 千万像素。
- 远距离：车辆特征识别距离最大一公里。
- 多交点、全覆盖：可以覆盖长度 800 米的双向 8 车道公路。
- 全景范围内所有细节实时调用及事后回看。
- 高防护等级（IP65）、一体化安装。



产品介绍

超高清复眼摄像系统利用不同空间位置的多个摄像机来采集不同视角的图像，通过多个摄像机搭建一个高性能的摄像机阵列系统，使得 7 台 CMOS 摄像机同步工作，而所有摄像机所产生的数据仅需要 1 台普通的 PC 处理即可。

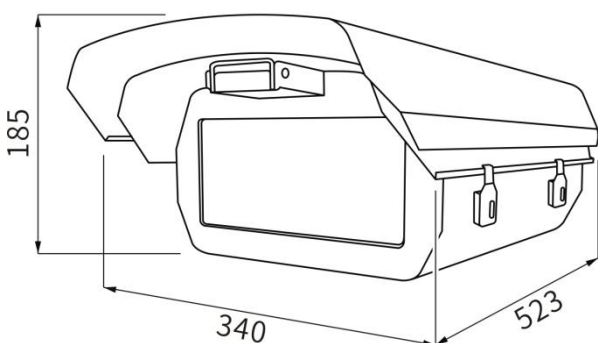
- 超高清、全覆盖，预览、回放都可看清细节。即使无人值守，事后依然可以通过回放功能实现任意区域变焦（数字变焦）放大查看，令场景昨日重现，不遗漏任何监控细节。
- 内置团雾检测算法，针对恶劣天气的实时预警，有效提高高速公路安全运行效率。
- 一点代替多点，降低综合成本，缩短施工周期。经实际项目验证，综合成本至少降低 20% 以上，
- 施工周期可缩短 50% 以上；
- 符合操作习惯的人机监控界面，一个全景视频窗口联动两个细节视频窗口，用户只需轻松点击鼠标即可观看任意区域细节图像，0.1 秒内快速完成视频图像切换。
- 符合 Onvif 和 GB/T 28181 标准，通过 SDK 可灵活接入各类第三方监控平台和存储设备。

适用场景

在一公里范围内安装一台 U6，可实现一公里内双向 8 车道全路段全覆盖无死角超高清多焦点视频监控，并且通过智能算法实现车牌识别检测、车辆识别检测、车辆逆行检测等功能。对全路段实施交通实时控制，轻松应对突发事故，保证高速公路通畅、安全、经济、高速地运行。

产品尺寸图

单位：mm



技术参数

型号		U6	
机芯	传感器类型	细节摄像机	1/1.7 “progressive scan CMOS (6 个)
		概略摄像机	1/1.7 “progressive scan CMOS (1 个)
	镜头焦距	细节摄像机	f=75mm (6)
		概略摄像机	f=25mm
	镜头视场角	10 度 x11 度	
	聚焦	定焦	
	快门	自动	
	最低照度	彩色: $\leq 0.1\text{Lux}$	
图像	分辨率	细节摄像机	6× (4000×3000)
		概略摄像机	1× (2048×1536)
	帧率	细节摄像机	5~25fps (可调)
		概略摄像机	5~25fps (可调)
	降噪		双阶 3D 降噪
	增益控制		自动
	白平衡		自动
	多画面显示功能		同时显示概略和 2 个细节摄像机图像
	画面联动功能		在概略摄像机中框选任意区域, 在选定窗口能显示该区域的放大摄像机画面
	有效监控距离		1000m
视频	编码格式		H.264, H.265Baseline/Main/High Profile
编码	视频码率	细节摄像机	4096~20480kbs
		概略摄像机	4096~12288kbs
外部接口	网络接口		1 个 1000M 以太网 RJ45 接口
	电源接口		1 个 220V AC 接口
网络协议	接口协议		Onvif/GB28181
	支持协议		TCP/IP、HTTP、UDP、RTP、RTCP、RSTP
电气特性	输入电压		220V AC
	输入功率		140W Max
	工作温度及湿度		-25°C~+55°C/ $\leq 90\%\text{RH}$

G7 超微光高清全景凝视摄像机系统

HD Panoramic Ultra-lowlight PTZ IP Camera Systems

订货型号

G7-4230H, G7-4237H/D, G7-4253H, G7-8230H, G7-8237H/D, G7-8253H☆

产品特性

- 180°超微光全景+高速球，全局细节全掌握。
- 空间无盲区，时间无间隔。
- 全球领先的全自动配准方法，确保“点-面”精确对应。
- 高速球联动响应时间小于 0.4 秒。
- 前端实时畸变校正。
- 支持多分辨率采集和多码流传输。



产品介绍

全局细节全掌控。180°高清全景画面+高清高速球局部放大画面，使用鼠标操控，精确定位、快速放大、及时跟踪。

多分辨率和多码流。支持多分辨率采集和多码流图像传输，满足不同网络环境下图像传输和存储的需要。

超强降噪。内置专利“双阶 3D 降噪”技术，在暗光环境下拥有出色的噪声抑制能力，准确还原图像色彩、提升图像品质、图像细节清晰丰富，全面满

足 24 小时监控需求。

精密机械性能。高速步进电机云台，旋转速度快、精准度高，适合快速锁定与追踪移动目标。

多平台适用。符合 Onvif 和 GB/T 28181 标准，可灵活接入各类第三方监控平台。

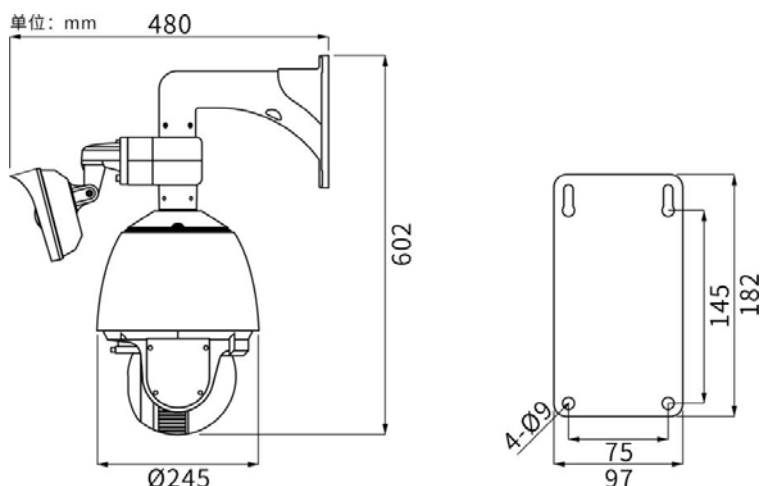
高防护等级。精铸铝合金外壳，抗冲击、耐腐蚀。高防护等级，保证了产品的高耐久性使用。

便捷安装。一体化壁装方式，适合快速部署，安装方便快捷。

适用场景

广泛应用于公安、银行、监狱、博物馆、机场、军事设施、体育场馆、学校、商业连锁、工业园区、住宅区等各类用户的大面积开阔区域监控场景。

产品尺寸图



☆全景镜头为 4MP 和 8MP 分辨率可选；具体订货型号的详细技术参数请向当地销售代表/经销商索取。

技术参数

型号		G7-4230H	
参数		超微光全景	高速球
机芯	传感器类型	1/1.8"Progressive Scan CMOS	1/2.8"Progressive Scan CMOS
	镜头焦距	f=1.8mm	f=4.3~129mm
	镜头视场角	水平 180°	65.5°（广角）~2.1°（窄角）
	变倍	-	30 倍光学（其他倍数球机见订货型号）
	变倍速度	-	3 秒
	聚焦	定焦	自动
	镜头光圈	F1.6	F1.6~F5.0
	光圈控制	-	自动
	快门	自动	自动
	最低照度	彩色：0.001Lux@F1.6	彩色 0.001Lux@F1.6
图像	分辨率	主码流：3840×2160，辅码流：640×480	主码流：1080P（1920×1080） 辅码流：D1（704×576） 第三码流：CIF（352×288）
	帧率	25fps	25fps
	降噪	双阶 3D 降噪	3D 降噪
	信噪比	≥50dB	≥50dB
	增益控制	自动	自动
	白平衡	自动	自动
	背光补偿	-	自动/手动
	彩转黑	全彩色	自动
宽动态	宽动态	自动	自动/手动
视频编码	编码格式	H.264 Baseline/Main/High Profile	H.264 Baseline/Main/High Profile
	视频码率	16Kbps~32Mbps	32Kbps~16Mbps
外部接口	网络接口	1 个 RJ45 10M/100M	1 个 RJ45 10M/100M
	模拟视频输出	1 路 BNC	1 路 BNC
	报警接口	1 路 In/1 路 Out	2 路 In/1 路 Out
	存储接口	Micro SD（128GB Max）	SD/SDHC（128GB Max）
	音频输入	1 路 Mic In	2 路 In/1 路 Out
网络协议	接口协议	Onvif, GB/T 28181	Onvif, GB/T 28181
	支持协议	TCP/IP、HTTP、UDP、RTP、RTCP、SIP、RTSP	TCP/IP、UDP、RTP、RTSP、RTCP、HTTP、DNS、DDNS、DHCP、FTP、NTP、PPPoE、SMTP、UPNP
应用支持	应用功能	一键恢复、防闪烁、心跳、密码保护、移动侦测、报警联动	一键恢复、心跳、移动侦测、报警联动
电气特性	红外距离	-	180 米
	输入电压	DC 12V/AC 24V/PoE	AC24V/3A
	输入功率	6W	52W Max
	工作温度及湿度	-40℃~+70℃/≤90%RH	
结构特性	材质	铝合金	
	重量（kg）	7.7	
	颜色	白	
	机身尺寸（mm）	480×245×602	
	安装支架	壁装	
	防护等级	IP67 室外，防浪涌，防雷击	

G9 360°高清全景凝视摄像机系统

360°HD Panorama PTZ Camera Systems

订货型号

G9-R4230H, G9-P4230H, G9-R4253H, G9-P4253H☆

产品特性

- 360°全景+高速球，全局细节全掌握（另有 270°全景可选）。
- 空间无盲区，时间无间隔。
- 全球领先的全自动配准方法，确保“点-面”精确对应。
- 高速球联动响应时间小于 0.4 秒。
- 前端实时畸变校正。
- 支持多分辨率采集和多码流传输。

产品介绍

全局细节全掌控。360°高清全景画面+高清高速球局部放大画面，使用鼠标操控，精确定位、快速放大、及时跟踪。

多分辨率和多码流。支持多分辨率采集和多码流图像传输，满足不同网络环境下图像传输和存储的需要。

超强降噪。内置专利“双阶 3D 降噪”技术，在暗光环境下拥有出色的噪声抑制能力，准确还原图像色彩、提升图像品质、图像细节清晰丰富，全面满

足 24 小时监控需求。

精密机械性能。高速步进电机云台，旋转速度快、精准度高，适合快速锁定与追踪移动目标。

多平台适用。符合 Onvif 和 GB/T 28181 标准，可灵活接入各类第三方监控平台。

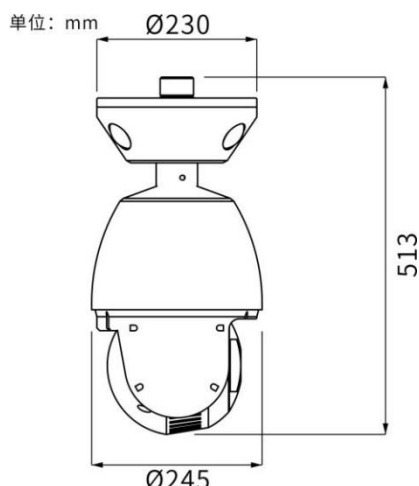
高防护等级。精铸铝合金外壳，抗冲击、耐腐蚀。高防护等级，保证了产品的高耐久性使用。

便捷安装。一体化壁装方式，适合快速部署，安装方便快捷。

适用场景

广泛应用于公安、银行、监狱、博物馆、机场、军事设施、体育场馆、学校、商业连锁、工业园区、住宅区等各类用户的大面积开阔区域监控场景。

产品尺寸图



☆全景画面为 270 度和 360 度可选；具体订货型号的详细技术参数请向当地销售代表/经销商索取。



技术参数

型号		G9-P4230H	
功能类别	功能名称	全景	高速球
基本功能	传感器类型	1/1.9"Progressive Scan CMOS	1/2.8"Progressive Scan CMOS
	最大分辨率及帧率	3840×1080@20fps	1920×1080@25fps
	分辨率	400 万像素	200 万像素
	电子快门	手动/自动, 手动调节范围 1/3s~1/30000s	手动/自动, 手动调节范围 1/3s~1/30000s
	白平衡	手动/自动	手动/自动
	增益控制	手动/自动	手动/自动
	最低照度	彩色: 0.002Lux@F2.0	彩色: 0.002Lux@F1.6 黑白: 0.0006Lux@F1.6/0Lux with IR
	日夜切换	全彩	自动切换
	3D 降噪	支持	支持
	信噪比	58dB	59dB
	宽动态	强光抑制	强光抑制
	透雾	支持	支持
	曝光控制	手动/自动	手动/自动
	图像参数调节	可调节锐度, 对比度, 饱和度, 亮度。	
镜头	水平视角	360°	58.3-3.2 度 (广角-望远)
	垂直视角	100°	0-90°
	焦距	2.0mm	4.3mm-129mm, 30 倍光学 (其他倍数球机见订货型号)
	变倍速度	不支持	3 秒
	光圈数	F2.0	F1.6-F5.0
其他功能	防水防尘	达到 IP67 防水防尘等级	
	防雷等级	达到 GB/T 17626.5 四级标准	
	实时钟同步	接入系统时支持与系统时钟同步	
	在线升级	升级过程中如发生掉电、掉线等异常情况发生时, 能恢复到升级前的状态	
	配置保存获取	对摄像机参数设置进行配置, 自动保存并获取配置信息	
	在线重启	重启后摄像机的配置信息都恢复到重启前的状态	
网络协议	网络协议	HTTP、TCP/IP、ICMP、RTSP、RTP、UDP、RTCP、NTP	
	接入标准	Onvif, GB/T 28181	
电气特性	红外距离	180 米	
	输入电压	AC24V 3A	
	输入功率	60W	
结构特性	工作温度及湿度	-20°C~+55°C/≤90%RH	
	材质	铝合金	
	安装支架	壁装/吊装	
	重量 (kg)	10	
	颜色	白	
	机身尺寸 (mm)	Ø245×513	
	防护等级	IP67 室外, 防浪涌, 防雷击	

H7 超微光 180°高清全景网络摄像机

180°Panoramic HD Ultra-lowlight IP Camera

订货型号

H7-8, H7s, H7

产品特性

- 超微光成像，日夜全彩色。
- 双阶 3D 降噪，宽动态。
- 单镜头 180°全视角，贴近人眼视觉习惯。
- 最高 800 万像素高清画质，25 帧/秒。
- 前端实时畸变校正。



产品介绍

180°全视角。比普通摄像机多一倍的监控视角，包容更大的监控范围，更多的运动目标同时呈现在监视场景中，画面更为连贯，目标一目了然。

日夜全彩色。在超低照度下，依然可全画面彩色成像，配合“双阶 3D 降噪”功能，大幅抑制图像中的噪点与色斑，图像清晰色彩准确。

前端畸变校正。内置专利的前端硬件畸变校正算法，实时校正还原高清全景图像，大幅减轻后端设备压力，减少图像延时。

超强降噪。内置专利“双阶 3D 降噪”技术，在暗光环境下拥有出色的噪声抑制能力，准确还原图像色彩、提升图像品质、图像细节清晰丰富，全面满足 24 小时监控需求。

智能报警。支持智能移动侦测、网线断、IP 地址冲突、存储器满、存储器错等多种报警类型，误报、漏报率低。

多分辨率和多码流。支持多分辨率采集和多码流图像传输，满足不同网络环境下图像传输和存储的需要。

出色的白平衡。全视角监控中，光照条件更为复杂，专利的颜色恒常性算法，保证了最佳的自动白平衡效果。

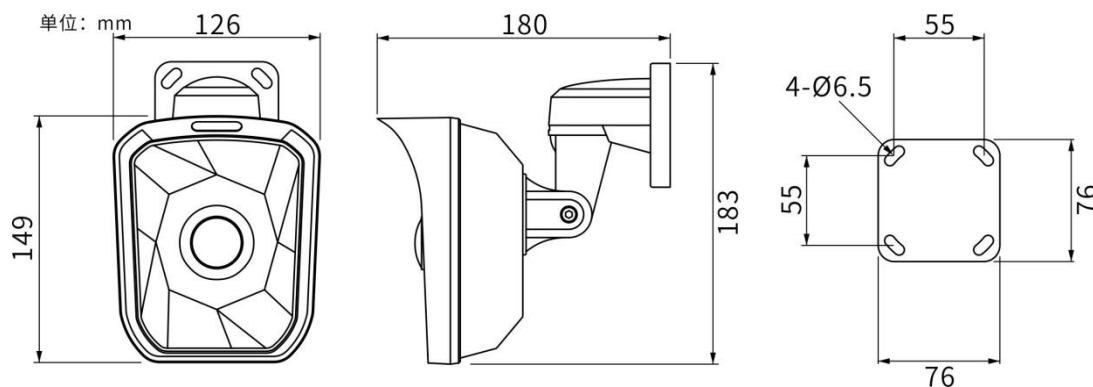
高防护等级。精铸铝合金外壳，抗冲击、耐腐蚀。IP66 防护等级，保证了产品的高耐久性使用。

便捷安装。三维多向调节支架，适合快速部署，且支持 PoE 网络供电，安装方便快捷。

适用场景

广泛应用于公安、银行、监狱、博物馆、机场、军事设施、体育场馆、学校、商业连锁、工业园区、住宅区等各类用户的大面积开阔区域监控场景。

产品尺寸图



技术参数

型号		H7-8	H7s	H7
摄像机	传感器类型	1/1.7"CMOS 传感器	1/1.8"CMOS 传感器	1/1.8"CMOS 传感器
	镜头	180°环镜头		
	最低照度	彩色: 0.001Lux@F1.6		
	快门	自动		
	数字降噪	双阶 3D 降噪		
	日夜转换模式	全彩色		
图像	分辨率	主码流: 3840×2160 辅码流: 640×480	主码流: 2560×1440 辅码流: 640×480	主码流: 1920×1080 辅码流: 640×480
	帧率	25fps		
	信噪比	≥50dB		
	畸变校正	前端校正		
	图像处理	自动白平衡、自动增益控制、自动曝光		
压缩标准	视频压缩标准	H.264		
	H.264 编码类型	Baseline/Main/High Profile		
	视频压缩码率	16Kbps~32Mbps		
	音频压缩标准	G.711/AAC		
	音频压缩码率	64Kbps		
产品功能	接口协议	Onvif, GB/T 28181		
	存储功能	Micro SD (128GB Max)		
	智能报警	移动侦测、网线断、IP 地址冲突、存储器满、音频报警、外部 DI/DO 触发报警		
	支持协议	TCP/IP、HTTP、UDP、RTP、RTCP、SIP、RTSP		
	通用功能	一键恢复、防闪烁、心跳、密码保护、移动侦测、报警联动		
外部接口	网络接口	1 个 RJ45 10M/100M		
	串行接口	1 个 RS-485		
	模拟视频输出	1 路 BNC		
	音频接口	1 路 Mic In/1 路		
	报警接口	1 路 In/1 路 Out		
结构特性	工作温度及湿度	-20°C~+55°C/≤90%RH		
	防护等级	IP66, 防浪涌, 防雷击		
	电源/功耗	AC24V/DC12V/PoE, 6W		
	安装方式	壁装		
	尺寸 (mm)	126×180×183		
	重量 (kg)	1.3		

P1-12 360°高清全景网络摄像机

360° Panoramic HD Box IP Camera

订货型号

P1-12, P1-12-I

产品特性

- 专利 360°全视角，环镜头。
- 1200 万像素超高清画面，25 帧/秒。
- 隐藏式设计，与环境融为一体。
- 虚拟 PTZ，无需马达等机械件。
- 自定义多画面分割，实时校正。



产品介绍

360°全视角。覆盖 360°的全视角成像，监控区域尽收眼底，区域内所有运动目标可同时呈现在监视画面中，运动目标轨迹一目了然。

自定义画面。可自定义的多画面窗口，一个显示全局，多个显示局部（ePTZ），全局细节自由掌控，无盲区、无死角。

智能报警。支持智能移动侦测、网线断、IP 地址冲突、存储器满、存储器错等多种报警。

高清晰图像传感器类型。采用 1/1.7 英寸超高灵敏度 CMOS 传感器类型，高清晰度、全区域的独特优势。

3D 降噪。采用“3D 降噪”技术，全画域和全时域上均拥有出色的噪声抑制能力，图像清澈通透、细节毕现。

出色的白平衡。超宽视角监控中，光照条件更为复杂，专利的颜色恒常性算法，保证了最佳的自动白平衡效果。

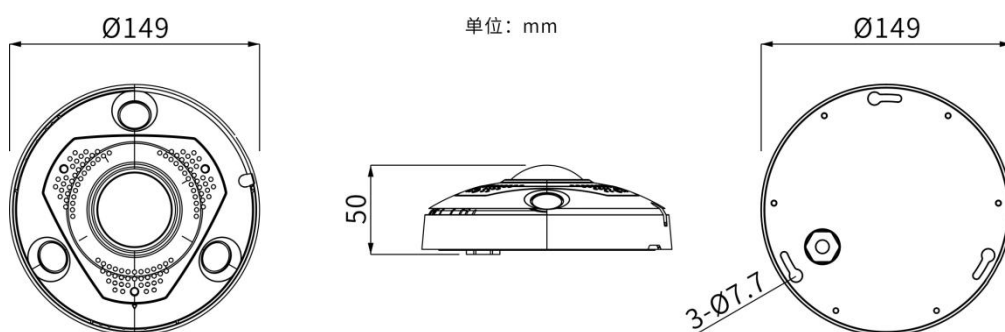
多平台适用。符合 Onvif 和 GB/T 28181 标准，可灵活接入各类第三方监控平台。

便捷安装。吸顶安装，隐蔽性好，美观大方。支持 PoE 网络供电，安装方便快捷。

适用场景

广泛应用于公安、银行、监狱、博物馆、军事设施、楼宇、学校、商业连锁、工业园区、住宅区等各类用户的室内监控场景。

产品尺寸图



技术参数

型号		P1-12 (-I)
摄像机	传感器类型	1/1.7"Progressive Scan CMOS
	镜头	360°环眼镜头
	最低照度	彩色: 0.02Lux@F2.0/黑白: 0.01Lux@F2.0
	快门	自动
	数字降噪	3D 降噪
	日夜转换模式	自动
图像	分辨率	4000×3000
	帧率	25fps
	主辅码流	鱼眼: 主码流 25fps@ (4000×3000, 3000×3000) , 辅码流 18fps@ (1280×720, 720×480)
		4PTZ 或者鱼眼+3PTZ: 主码流 25fps@ (2000×1500, 1500×1500) ×4, 辅码流 18fps@ (640×360, 360×240) ×4
		全景: 主码流 25fps@ (4000×3000, 3000×3000) , 12fps@ (3072×2304, 3072×1152) 。辅码流 12fps@ (1280×720, 720×480)
	信噪比	≥50dB
压缩标准	图像处理	失真校正、自动白平衡、自动增益控制、自动曝光
	视频压缩标准	H.264/H.265
	视频压缩码率	256Kbps~16Mbps
	音频压缩标准	G.711
产品功能	接口协议	Onvif, GB/T 28181
	存储功能	Micro SD (128GB Max)
	智能报警	移动侦测、网线断、IP 地址冲突、存储器满、音频报警、外部 DI/DO 触发报警
	支持协议	TCP/IP、HTTP、UDP、RTP、RTCP、SIP、RTSP
	通用功能	一键恢复、防闪烁、心跳、密码保护、移动侦测、报警联动
	红外灯	3 颗高功率 LED 补光灯, 补光距离 15 米
外部接口	网络接口	1 个 RJ45 100M/1000M
	串行接口	1 个 RS-485
	模拟视频输出	1 路 BNC
	音频接口	1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 1 路音频输入/1 路音频输出
	报警接口	1 路 In / 1 路 Out
结构特性	工作温度及湿度	-25℃~+55℃ / ≤93%RH
	防护等级	IP67, IK10 可选, 详见订货型号
	电源/功耗	DC12V/1A, PoE IEEE 802.3af, ≤15W
	尺寸 (mm)	Ø149×50 (顶装)
	重量 (Kg)	0.7

N7 星光级枪型网络摄像机

HD Starlight Box IP Camera

订货型号

N7s, N7m, N7n



产品特性

- 星光级成像，低照度下可彩色成像。
- 专利双阶 3D 数字降噪，图像清晰、边缘锐利。
- 领先的宽动态图像算法，明暗细节全面呈现。
- 支持电子透雾、电子防抖、走廊模式等功能。

产品介绍

独有的专利“双阶 3D 降噪算法”，在光照小于 0.0009Lux 的情况下，依然可呈现清晰的彩色图像，满足 24 小时不间断监控所需。

日夜全彩色。日夜全彩色模式在 0.0009Lux 星光级下，依然可全画面彩色成像。配合“双阶 3D 降噪”功能，大幅抑制图像中的噪点与色斑，图像清晰色彩准确。

多分辨率和多码流。持多分辨率采集和多码流图像传输，满足不同网络环境下图像传输和存储的需要。

超强降噪。内置专利“双阶 3D 降噪”技术，在暗光环境下拥有出色的噪声抑制能力，准确还原图像色彩、提升图像品质、图像细节清晰丰富，全面满

足 24 小时监控需求。

自动光圈接口。电驱自动光圈镜头接口，灵活适配多种镜头。

专利白平衡。对于光照条件复杂的环境，专利的颜色恒常性算法保证了最佳的自动白平衡效果。

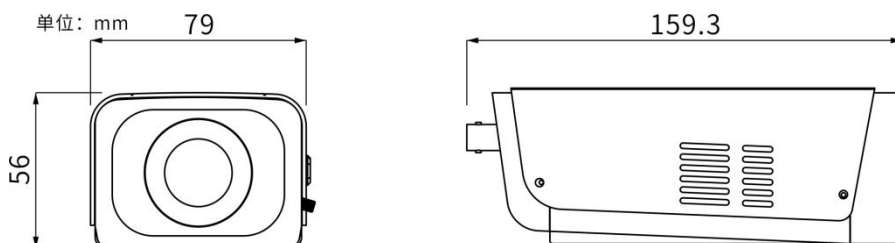
多平台适用。符合 Onvif 和 GB/T 28181 标准，可灵活接入各类第三方监控平台。

便捷安装。支持 PoE 网络供电，部署方便快捷。

适用场景

适用于平安城市、银行、交通、公共安全、道路监控、住宅区、军事设施等夜间监控画面要求高的场景。

产品尺寸图



技术参数

型号		N7s	N7n	N7m
摄像机	传感器类型	1/1.9"Progressive Scan CMOS		1/1.8"Progressive Scan CMOS
	分辨率	1920×1080		2592×1944
	电子快门	1/25s~1/30000s 之间 12 档可调，可手动或自动调节		1/30s~1/30000s 之间 12 档可调，可手动或自动调节
	最低照度	彩色：0.0009Lux@F1.2 黑白：0.0001Lux@F1.2	0.002Lux（彩色），0.0002Lux（黑白）	
	日夜切换	支持手动调节，自动切换		
	光圈、增益控制	自动/手动		
	宽动态	支持手动开关，四挡可调节，120db		
	白平衡	自动/手动，可手动调节参数		
	基本功能	背光补偿、强光抑制、后焦调节		
	数字降噪	双阶 3D 降噪，2D 降噪		
镜头	镜头接口	采用 C/CS 接口		
	自动光圈	DC 驱动		
音视频	音频接口	1 路，3.5mm Line IN/1 路，3.5mm Line OUT		
	音频压缩标准	G.711 压缩标准，音频码率为 64Kbps		
	视频压缩标准	H.264 Baseline/Main/HighProfile		
	视频码率	224Kbps~8Mbps		2048kbps~12Mbps
	视频帧率	主码流：1080P@25fps，720P@25fps，1024×768@25fps，720×480@25fps，640×480@25fps		主码流： 2592×1944@25fps 1080P@25fps 720P@25fps 1024×768@25fps 720×480@25fps 640×480@25fps
		辅码流：640×480@25fps、352×240@25fps 第三码流：1080P@25fps、720p@25fps、720×480@25fps		
	视频输出	1 路复合模拟输出，BNC（1.0Vp-p，75Ω）		
	功能	图像设置	亮度、对比度、锐度、饱和度	
字符叠加（OSD）		时间、通道、叠加信息的位置、内容符合 GA/T 751-2008		
录像模式		视频检测录像、定时录像、报警录像，支持手动录像、抓拍		
图像功能		走廊模式，电子防抖、电子去雾、防闪烁调节、时钟同步、在线升级、心跳机制		
存储功能		SD 卡（128GB Max）		
视音频参数调节		远程或本地可对图像尺寸、帧率等参数进行调节		
隐私遮挡		同时最多有 6 块区域在同一个画面		
用户管理		多用户管理，具备二级权限控制：安全模式，预览用户数 16 个		
外部接口	通讯接口	1 个 RJ45100M/1000M 自适应以太网口、1 路 RS-485 接口		
	接口协议	Onvif、GB/T 28181		
	网络协议	HTTP、TCP/IP、ICMP、RTSP、RTP、UDP、RTCP、NTP		
	报警接口	1 路 In/1 路 Out		
一般规范	工作温度及湿度	-25℃~+55℃/≤93%RH（无冷凝）		
	电源/功耗	DC12V 1A/AC24V 1A/PoE IEEE802.3af，≤10W		
	安装方式	上、下两个标准 1/4-20UNC 英制螺孔，可旋转安装		
	尺寸（mm）	79×56×159.3（不含镜头）		
	重量（Kg）	0.6		

N7k 4K 高清微卡口摄像机

4K HD Access Monitoring Camera

订货型号

N7k

产品特性

4K 高清微卡口摄像机是由防护罩及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水滴功能，抓拍单元内置 LED 补光灯以及网络防雷器。护罩内带风扇和加热器，护罩侧开。内置摄像机采用高清晰逐行扫描 CCD，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点，所有产品拥有自主知识产权。

产品介绍

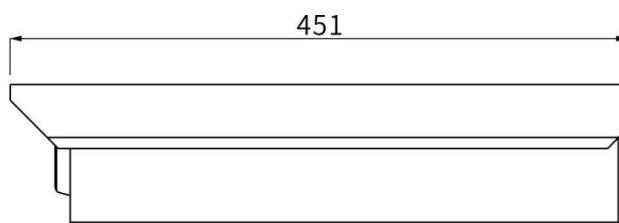
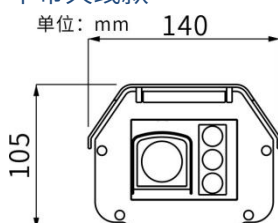
- 在 1Lux 以下的光照环境下自动识别车辆号牌号码、车辆类型、驾驶人面部特征。
- 视频编码支持 H.264 和 H.265 格式。
- 支持视频触发抓拍车辆图片，无需额外设置车检器等外置设备。
- 安装高度支持 4.2~6.5 米，俯仰可允许调节角度在 $\pm 30^\circ$ 以内，水平探测距离可根据镜头焦距自动调整，有效水平作用距离可到适应 10-30 米抓拍范围。
- 能通过摄像机 WEB 界面自动控制（或者关闭）补光灯，补光灯的最高亮度不超过 200Lux，摄像机整机功率不超过 20W。
- 摄像机采用正装模式安装时，面分辨率小于 50×50 像素点，即可辨识驾驶和副驾驶人员面部特征。
- 摄像机具备自动探测识别过往车辆中的司乘人员手机的 MAC 地址功能。
- 摄像机抓拍到车辆后，将车辆全景特征、车辆号牌和对应 MAC 信息合成为一张图片。图片可通过 FTP 方式上传至 FTP 服务器、保存在 TF/SD 卡中、通过 SDK 方式上传第三方平台。记录的图片包含：时间、地点、方向、车道、车辆颜色、车型、设备编号、车牌、MAC 信息等信息，可在图片 OSD 中配置显示，可在图片文件名配置显示。
- 摄像机分辨率可支持 3840×2160 ，帧率 25fps 以上。
- 摄像机支持双码流视频输出，主码流分辨率最高支持 3840×2160 ，辅码流分辨率可支持 1280×720 。
- 支持 Onvif 协议、GB/T 28181 协议、RTSP 协议。
- 具备视频监控和卡口抓取图片的功能，信息传输具有防丢失，防篡改等功能。
- 支持电动和手动变焦镜头可选。

适用场景

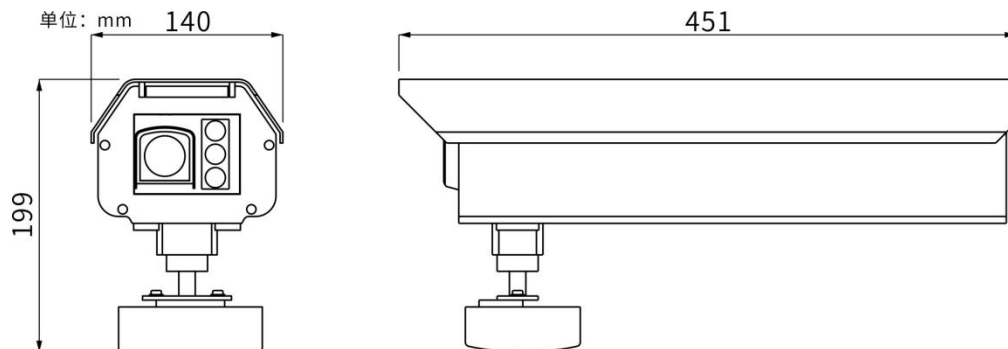
广泛应用于道路治安卡口监控系统、城市治安卡口监控系统的车辆抓拍和识别。

产品尺寸图

不带天线款



带天线款



技术参数

型号		N7k
摄像机	传感器类型	1/2.5"Progressive Scan CMOS
	最大分辨率	3840×2160@25fps
	最低有效抓拍照度	10Lux
	数字降噪	2D
压缩标准	视频压缩标准	H.264/H.265
	视频编码类型	BaseLine/MainLine
	视频压缩码率	512Kbps~16384Kbps
图像	最大图像尺寸	3840×2160
	最大帧率	25fps
	图像设置	亮度、对比度、饱和度可通过客户端或 WEB 端设置
网络功能	存储功能	支持 128G TF 卡存储、本地录像存储
	智能报警	IP 冲突报警、网络断线报警、存储器满报警
	支持协议	TCP/IP、ICMP、HTTP、RTP、RTSP、RTCP、NTP、UpnP、IPV4
	接口协议	Onvif、GB/T 28181
	通用功能	双码流
接口	通讯接口	1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、
车牌抓拍性能	最大支持车道数	3
	安装高度	4.2~6 米
	捕获率	≥98%
	识别率	白天≥95%，晚上≥92%
	MAC 探针匹配性	与车牌匹配性≤±3s
结构特性	工作温度和湿度	-40℃~+65℃、≤93%RH
	电源供应	220VAC/220VDC (-15%~10%范围内波动可正常工作)
	功耗	≤20W
	绝缘电阻	≥1 MΩ
	防护等级	IP65
	尺寸 (mm)	451×140×105 (无天线)
		451×140×199 (有天线)
	重量 (Kg)	≤1.3 (不含电源)

N8s 高清透雾一体化摄像机

HD Fogging Integrated Camera

订货型号

N8s, N8s-P



产品特性

- 星光级成像，低照度下可彩色成像。
- 高感光度 200 万像素 CMOS。
- 1080P 全高清画面，25 帧/秒。
- 专利双阶 3D 数字降噪，图像清晰、边缘锐利。
- 领先的宽动态图像算法，明暗细节全面呈现。
- 支持电子、光学双重透雾功能。

产品介绍

星光级成像。采用高感光度 CMOS 传感器类型、独有的专利“双阶 3D 降噪算法”，在光照小于 0.0009Lux 的情况下，依然可呈现清晰的彩色图像，满足 24 小时不间断监控所需。

自动透雾。电子、光学双重透雾，可自由选择高倍透雾或高倍普通镜头都可以达到真正透雾的实际效果。

自动光圈接口。电驱自动光圈镜头接口，灵活适配多种规格镜头。

便捷安装。摄像机、镜头、云台、护罩采用一体化设计，部署方便快捷。

多分辨率和多码流。持多分辨率采集和多码流图像传输，满足不同网络环境下图像传输和存储的需要。

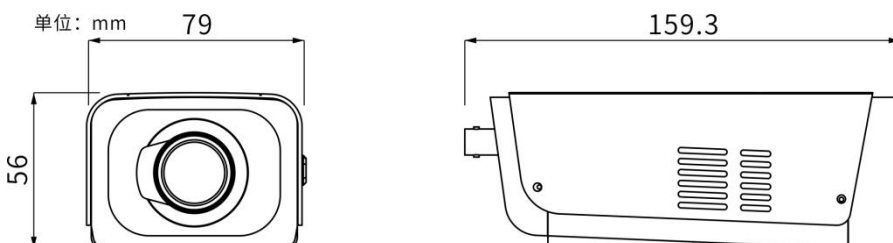
耐久可靠。工业级云台及外壳，可自由搭配多种防护罩，适用于各种应用场合，耐久、可靠。

多平台适用。符合 Onvif 和 GB/T 28181 标准，可灵活接入各类第三方监控平台。

适用场景

适应于大雾、雨雾、蒸气、水气等自然环境，可应用于森林监控，航道监控，国境海岸监控，交通行业道路车辆监控、车牌抓拍，油田监控，平安城市等场合。

产品尺寸图



技术参数

型号		N8s
摄 像 机	传感器类型	1/1.9"Progressive Scan CMOS
	分辨率	1920×1080
	电子快门	1/25s~1/30000s 之间 13 档可调，可手动或自动调节
	最低照度	彩色：0.0009Lux@F1.2、黑白：0.0001Lux@F1.2
	日夜切换	支持手动调节，自动切换
	光圈、增益控制	自动/手动
	宽动态	支持手动开关，四档可调节，120db
	白平衡	自动/手动，可手动调节参数
	基本功能	电子/光学双重透雾、背光补偿、强光抑制、后焦调节
	数字降噪	双阶 3D 降噪，2D 降噪
镜头	镜头接口	采用 C/CS 接口
	自动光圈	DC 驱动
	镜头规格	电动三可变镜头，变焦范围 15~1000mm 多规格可选
视 频	视频压缩标准	H.264 Baseline/Main/High Profile
	视频码率	224Kbps~8Mbps
	视频帧率	主码流：1080P@25fps, 720P@25fps, 1024×768@25fps, 720×480@25fps, 640×480@25fps 辅码流：640×480@25fps, 352×240@25fps 第三码流：1080P@25fps, 720p@25fps, 720×480@25fps
	视频输出	1 路复合模拟输出，BNC (1.0Vp-p, 75Ω)
	字符叠加 (OSD)	时间、通道、叠加信息的位置、内容符合 GA/T 751-2008
	存储功能	SD 卡 (128GB Max)
外 部 接 口	通讯接口	1 个 RJ45100M/1000M 自适应以太网口、1 路 RS-485 接口
	接口协议	Onvif、GB/T 28181
	网络协议	HTTP、TCP/IP、ICMP、RTSP、RTP、UDP、RTCP、NTP
云台	产品可选配云台，具体参数取决于云台	
结 构 特 性	工作温度及湿度	-25℃~+55℃/≤93%RH (无冷凝)
	电源/功耗 (裸机)	DC12V 1A/AC24V 1A/PoE (搭载云台时，整机电源/功耗会有所改变)
	尺寸 (mm)	79×56×159.3 (不含镜头、云台)
	重量 (Kg)	0.6 (不含镜头、云台)

HY-2 智能图像火灾探测器（防爆型）

Intelligent Image-based Flame Detector(Explosion-proof)

订货型号

HY-2

产品特性

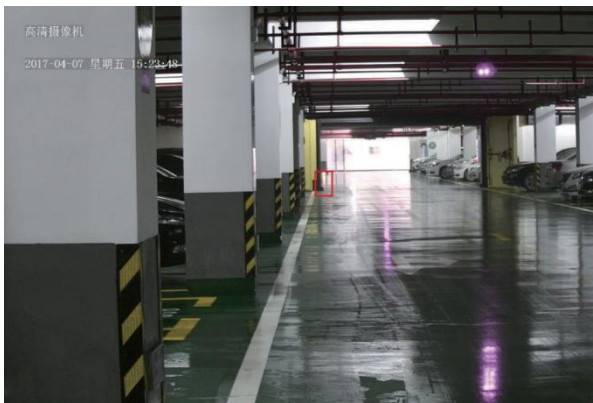
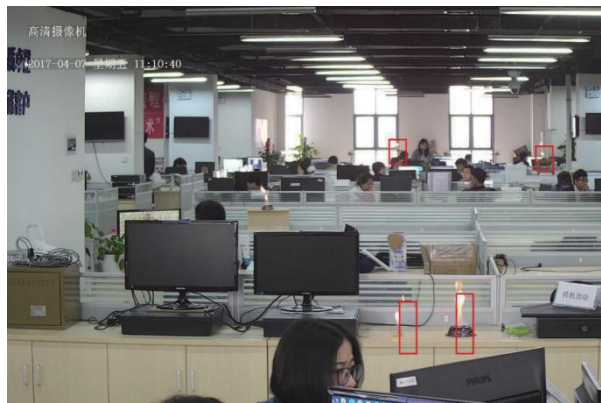
- 会展中心、体育场馆、飞机库、大型商场、大型仓库、大型厂房等大型空间；或交通隧道、石油化工生产区、爆炸性储物区、博物馆、地铁、列车站、医院等特殊场所情况复杂，常规的传统探测技术效果有限，达不到早期探测火灾、早期控制处理的目的。
- 本产品是一种基于图像模式识别的火灾探测器，类似于“人眼”和“人脑”的关系。其搭载的先进智能火灾检测算法，可以对火焰进行准确的检测及报警，并过滤掉自然光，灯光等干扰。
- 具有高清晰（分辨率可达 1920×1080 ），远距离（100m 范围可对 $15 \times 15\text{cm}$ 火焰大小进行报警），多火点检测等特点。符合《GB15631-2008 特种火灾探测器》中一级防火的标准。

适用场景

适用于会展中心、体育场馆、飞机库、大型商场、大型仓库、大型厂房等大型空间；或交通隧道、石油化工生产区、爆炸性储物区、博物馆、地铁、列车站、医院等特殊场所的火灾探测。

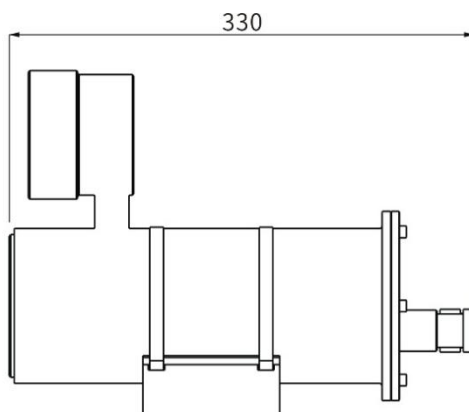
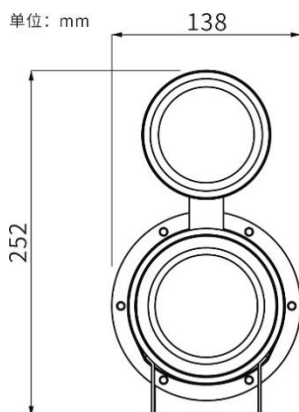
火焰检测

红色方框中为检测到火焰。



产品尺寸图

单位：mm



技术参数

型号		HY-2	
防爆等级		Exd II CT6	
类别	内容	可见光镜头	红外镜头（探测火焰）
摄像机	图像传感器	IMX290	IMX225
	水平解析度	1000TVL（中心）	不适用
	最大分辨率	1920×1080@30fps	1920×720@30fps
	最低照度	0.01Lux（彩色）/0 Lux with IR（黑白）	0Lux with IR（黑白）
	镜头	支持 4mm、6mm、8mm、12mm 可选	
	镜头接口类型	M12	
	数字降噪	2D	不适用
	日夜转换模式	自动/手动	不适用
	宽动态	数字宽动态	数字宽动态
压缩标准	视频压缩标准	H.264	
	视频编码类型	BaseLine/MainLine	
	视频压缩码率	56Kbps~8192Kbps	
图像	最大图像尺寸	1920×1080	1920×720
	最大帧率	30fps	
	图像设置	亮度、对比度、饱和度和锐度可通过客户端或 WEB 端设置	
网络功能	存储功能	支持 128G TF 卡存储、本地录像存储	
	智能报警	IP 冲突报警、网络断线报警、存储器满报警	
	支持协议	TCP/IP、ICMP、HTTP、RTP、RTSP、RTCP、NTP、UpnP、IPV4	
	接口协议	Onvif、GB/T 28181	
	通用功能	双码流	
接口	通讯接口	1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、1 个 RS485 接口、1 个 DO 接口	
火焰探测性能	最远探测距离	100M	
	定位精度	0.020×0.020m 火焰， ΔX 在 $\pm 0.100m$ 内， ΔY 在 $\pm 0.147m$ 内； 0.15×0.15 火焰， ΔX 在 $\pm 0.612m$ 内， ΔY 在 $\pm 3.360m$ 内；	
	响应阈值	$\leq 20s$	
一般规范	工作温度和湿度	-20℃~+60℃、 $\leq 93\%RH$	
	电源供应	12VDC（-15%~10%范围内波动可正常工作）	
	功耗	$\leq 10W$	
	绝缘电阻	$\geq 1M\Omega$	
	防护等级	IP66	
	尺寸（mm）	330×138×252	
	重量（kg）	≤ 6.5 （不含电源）	

R12-8 系列 网络硬盘录像机

Network Video Recorder (NVR)

订货型号

R12-8161, R12-8321, R12-8641



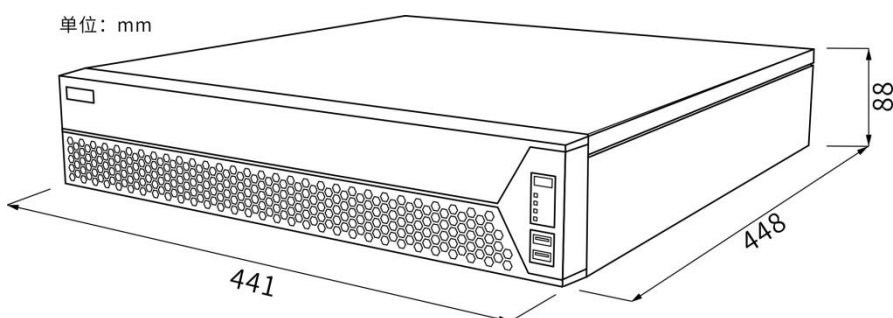
产品特性

- 可接驳符合 Onvif、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机。
- 支持 VGA、HDMI 同步输出，HDMI 视频输出分辨率最高可达 4K，VGA 视频输出分辨率最高可达 1920×1080。
- 支持双 HDMI 非同源高清输出。
- 支持 H.265 视频解码，支持 H.265、H.264 编码前端混合自适应接入。
- 支持一键添加网络摄像机。
- 支持最高 800 万像素网络摄像机预览、录像及回放。
- 网络视频接入带宽最高可达 256Mbps，支持最高 64 路高清网络视频全实时通道录像。
- 最大支持 32 路通道同步回放，支持 16 路 200 万 H.265 高清视频同步解码。
- 支持智能分析，内置 1 路人脸检测或 2 路周界检测（部分型号），可实现基于人脸数据或周界事件的检索与录像回放。
- 标准 2U 机箱设计，支持机架式安装。
- 支持外接报警设备。
- 支持 8 个 SATA 硬盘，1 个 ESATA 接口，硬盘容量无限制。
- 支持硬盘休眠技术，大幅度延长硬盘使用寿命、降低整机功耗。
- 支持硬盘双冗余技术，实现重要数据的双备份，有效保障录像安全。
- 支持硬盘分组及通道分组存储管理技术，可实现不同通道不同录像时长的控制功能。
- 支持硬盘 S.M.A.R.T 技术，并支持硬盘坏道跳过，大幅度减少因硬盘故障导致的数据丢失。
- 采用嵌入式 Linux 操作系统和专有的带数据库的文件系统，查询、检索更为快速和准确，数据安全更有保障。
- 支持第三方云存储服务，支持抓图同步、录像备份功能，支持 Dropbox、Google Drive 等多家云盘。
- 内置 VSS 云服务，支持 P2P 服务，实现浏览器、手机客户端（VSS Mobile）、PC 客户端互联网访问，支持报警消息推送、邮件报警等。
- 支持网络即插即用、SMTP、SSL 邮件报警。

适用场景

R12-8 系列产品最高支持 64 路网络摄像机录像，并具备丰富的网络应用协议，同时可接驳各类高清、标清网络摄像机，实现高清视频监控与存储，适用于企业、教育、金融、能源、电力、公安、平安城市等专业安防视频监控领域。

产品尺寸图



技术参数

型号		R12-8161	R12-8321	R12-8641
操作系统		嵌入式 Linux		
视音频输入	语音对讲	1 路, RCA 接口 (Line in, 2Vpp, 1Kohms)		
	网络视频接入带宽	128Mbps	200Mbps	256Mbps
	IPC 输入	16 路	32 路	64 路
视音频输出	VGA	1 路, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 分辨率可选		
	HDMI	2.0 标准		
		3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 分辨率可选		
	音频输出	1 路, RCA 接口 (Line out, 2Vpp, 300ohms)		
视音频编码	音频编码标准	G.711A		
	音频码率	64Kbps		
视音频解码	IP 通道分辨率	主码流: 最高 3264x2448, 辅码流: 不高于 D1		
	视频解码标准	H.265 (Main Profile@L5.0 High-tie) / H.264 (最高 High Profile@Level5.0)		
	音频解码标准	G.711A, G.726		
	多路回放	最高 16 路同步回放	最高 32 路同步回放	最高 32 路同步回放
	最高解码能力	16 路 1080P@30fps	16 路 1080P@30fps	16 路 1080P@30fps
智能分析		1 路人脸检测或 2 路周界检测可选		N/A
		最高支持 1080P		
其他	语音对讲	双向语音对讲功能		
	动态检测	每画面可设置 396 (22×18) 个检测区域。可设置多级灵敏度, 需 IPC 支持		
	抓图功能	支持 JPEG 抓图		
硬盘驱动器	SATA 接口	8 个		
	ESATA 接口	1 个		
	最大容量	硬盘容量无限制		
外部接口	网络接口	2 个 RJ45。10M/100M/1000M 自适应以太网口		
	USB 接口	3 个 USB2.0		
	报警输入	16 路		
		开关量		
	报警输出	4 路		
		继电器 NO 、 NC		
	RS-232	1 路		
RS-485	1 路, 半双工			
电气性能	电源	110V~220V±10%, 47Hz~63Hz		
	工作温度	0℃~+55℃		
	工作湿度	10%~90%		
	功耗	20W (不含硬盘)		
结构	包装 (mm)	520×520×215		
	尺寸 (mm)	441×448×88 (2U 高度)		
	重量 (Kg)	7 (不含硬盘)		
	安装方式	机架安装, 台式安装		

R12-16 系列 网络硬盘录像机

Network Video Recorder (NVR)

订货型号

R12-16161, R12-16321, R12-16641



产品特性

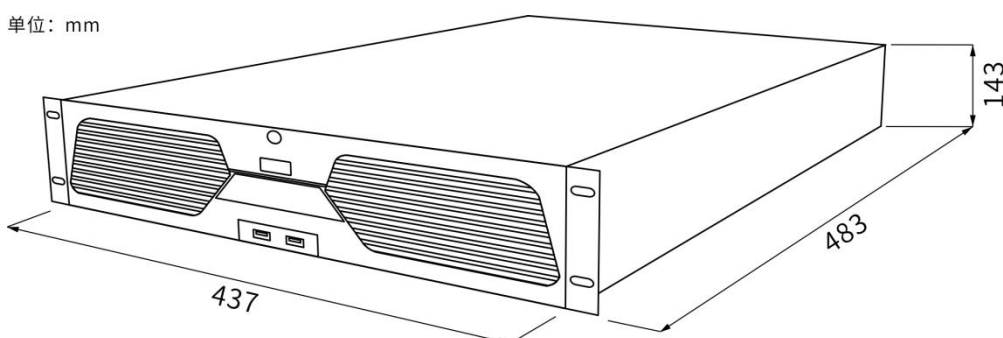
- 可接驳符合 Onvif、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机。
- 支持 VGA、HDMI 同步输出，HDMI 视频输出分辨率最高可达 4K，VGA 视频输出分辨率最高可达 1920×1080。
- 支持双 HDMI 非同源高清输出。
- 支持 H.265 视频解码，支持 H.265、H.264 编码前端混合自适应接入。
- 支持一键添加网络摄像机。
- 支持最高 800 万像素网络摄像机预览、录像及回放。
- 网络视频接入带宽最高可达 256Mbps，支持最高 64 路高清网络视频全实时通道录像。
- 最大支持 32 路通道同步回放，支持 16 路 200 万 H.265 高清视频同步解码。
- 支持智能分析，内置 1 路人脸检测或 2 路周界检测（部分型号），可实现基于人脸数据或周界事件的检索与录像回放。
- 标准 3U 机箱设计，支持机架式安装。
- 支持外接报警设备。
- 支持 16 个 SATA 硬盘，1 个 ESATA 接口，硬盘容量无限制。
- 支持硬盘休眠技术，大幅度延长硬盘使用寿命、降低整机功耗。
- 支持硬盘双冗余技术，实现重要数据的双备份，有效保障录像安全。
- 支持硬盘分组及通道分组存储管理技术，可实现不同通道不同录像时长的控制功能。
- 支持硬盘 S.M.A.R.T 技术，并支持硬盘坏道跳过，大幅度减少因硬盘故障导致的数据丢失。
- 采用嵌入式 Linux 操作系统和专有的带数据库的文件系统，查询、检索更为快速和准确，数据安全更有保障。
- 支持第三方云存储服务，支持抓图同步、录像备份功能，支持 Dropbox、Google Drive 等多家云盘。
- 内置 VSS 云服务，支持 P2P 服务，实现浏览器、手机客户端（VSS Mobile）、PC 客户端互联网访问，支持报警消息推送、邮件报警等。
- 支持网络即插即用、SMTP、SSL 邮件报警。

适用场景

R12-16 系列产品最高支持 64 路网络摄像机录像，并具备丰富的网络应用协议，同时可接驳各类高清、标清网络摄像机，实现高清视频监控与存储，适用于企业、教育、金融、能源、电力、公安、平安城市等专业安防视频监控领域。

产品尺寸图

单位：mm



技术参数

型号		R12-16161	R12-16321	R12-16641
操作系统		嵌入式 Linux		
视音频输入	语音对讲	1 路, RCA 接口 (Line in, 2Vpp, 1Kohms)		
	网络视频接入带宽	128Mbps	200Mbps	256Mbps
	IPC 输入	16 路	32 路	64 路
视音频输出	VGA	1 路, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 分辨率可选		
	HDMI	2.0 标准		
		3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 分辨率可选		
	音频输出	1 路, RCA 接口 (Line out, 2Vpp, 300ohms)		
视音频编码	音频编码标准	G.711A		
	音频码率	64Kbps		
视音频解码	IP 通道分辨率	主码流: 最高 3264x2448, 辅码流: 不高于 D1		
	视频解码标准	H.265 (Main Profile@L5.0 High-tie) /H.264 (最高 High Profile@Level5.0)		
	音频解码标准	G.711A, G.726		
	多路回放	最高 16 路同步回放	最高 32 路同步回放	最高 32 路同步回放
	最高解码能力	16 路 1080P@30fps	16 路 1080P@30fps	16 路 1080P@30fps
智能分析		1 路人脸检测或 2 路周界检测可选		N/A
		最高支持 1080P		
其他	语音对讲	双向语音对讲功能		
	动态检测	每画面可设置 396 (22×18) 个检测区域。可设置多级灵敏度, 需 IPC 支持		
	抓图功能	支持 JPEG 抓图		
硬盘驱动器	SATA 接口	16 个, 前置插拔		
	ESATA 接口	1 个		
	最大容量	硬盘容量无限制		
外部接口	网络接口	2 个 RJ45。10M/100M/1000M 自适应以太网口		
	USB 接口	3 个 USB2.0		
	报警输入	16 路		
		开关量		
	报警输出	4 路		
		继电器 NO~NC		
	RS-232	1 路		
RS-485	1 路, 半双工			
电气性能	电源	110V~220V±10%, 47Hz~63Hz		
	工作温度	0℃~+55℃		
	工作湿度	10%~90%		
	功耗	30W (不含硬盘)		
结构	尺寸 (mm)	437×483×143 (3U 高度)		
	重量 (Kg)	15 (不含硬盘)		
	安装方式	机架安装, 台式安装		

VMS 智能视频管理系统

Video Management Software



产品特性

- 支持 Onvif 设备在线搜索网络摄像机、网络球机、网络硬盘录像机等设备。
- 支持电子地图功能，可对电子地图添加、删除、修改、查看电子地图，并对电子地图进行缩放、移动等操作。
- 精简的组件设计：针对小型系统的管理模式，将多个功能组件实现在同一 PC 上，高度集成。

产品介绍

VMS 是源信推出的一款网络监控设备配套使用的应用软件。它可与 NVR、IPC、网络存储等设备配套使用，提供灵活、多样的部署方案，满足中小型项目中各种不同环境的需求。

一般功能

- 支持局域网和公网两种应用环境。
- 支持源信公司特有的点面联动功能。
- 支持用户权限管理功能。
- 人性化的界面设计，操作更加灵活方便。

云台控制

- 支持远程 PTZ 控制、联动功能。
- 支持鼠标和键盘操作、3D 定位功能。

预览

- 支持 1、4、6、8、9、13、16、25、32、36、64 画面标准分割以及 4、6、7、9、12、16、24、36、48 画面宽屏分割。
- 支持视图操作、主辅屏预览。
- 支持预览时手动录像和抓图功能。
- 支持报警管理、监控点联动、多种报警联动方法。
- 支持手动打开/关闭报警输出功能。

网络

- 支持接入网络摄像机、高速球摄像机、网络硬盘录像机等设备。
- 支持 Onvif 搜索和用户自定义方式添加设备。
- 支持 RTSP/RTP 码流。
- 支持自动重连功能。
- 支持对前端设备通过标准/扩展 Onvif 进行配置。

回放

- 支持本地和远程回放、本地异步回放功能。
- 支持 NVR 的移动侦测录像、开关量报警录像，同时支持 NVR 和本地摄像机的移动侦测报警、开关量报警。

录像和备份

- 支持远程录像、定时录像、移动侦测录像、开关量报警录像、动测或报警录像的配置。。
- 支持日志查询和备份功能。
- 支持配置文件的导入导出。

VIOS-3000 视频综合管理平台

Vedio Intergrated Operation System

订货型号

VIOS-3000

产品概述

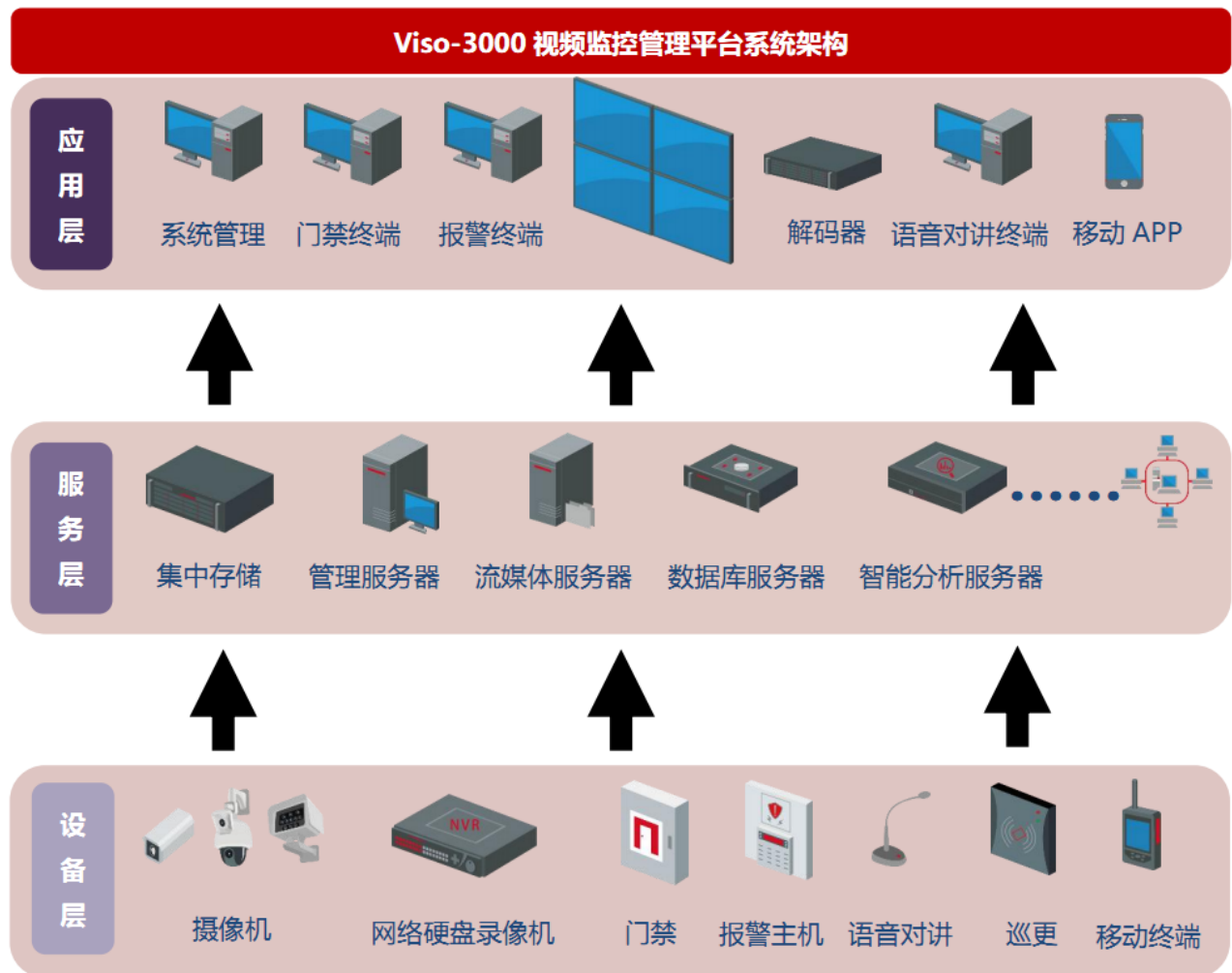


VIOS-3000 视频综合应用管理平台是为立体安防开发的综合视频联网监控管理平台,该平台以网络为纽带,基于统一规范整合接入各厂家、各类型视频监控设备、报警设备、门禁设备,实现跨地区、跨部门视频图像信息资源的整合共享和互联互通互控,同时为视频的智能分析和应用提供良好的基础数据支撑。可多层次级联,高度适应客户安全防范的各类需求,能为平安城市、银行、电力、安保运营、集团企业等领域提供一套统一的、可扩展的、稳定的、可靠的视频监控报警管理平台。

产品介绍

- 平台软件采用了基于事实上的工业标准的 J2EE 平台和 SOA 面向服务的架构,以“高内聚、松耦合”设计原则和顶层模块化设计的思想组织应用系统的内部结构,确保系统符合信息技术发展的趋势并适应未来应用动态升级的需要。
- 支持 Onvif、GB/T 28181 等协议 IP 视频编码设备的接入。
- 支持基于 GB/T 28181 等标准互联协议实现平台间级联互联,满足视频“大联网”的应用需要。
- 平台采用分布式架构,具有可扩展特性。
- 基于高清全景凝视摄像机、卡口摄像机实现智能自动跟踪、高高联动、高卡联动等特色应用。
- 强大的流媒体转发能力。
- 支持报警设备接入、支持主流门禁设备接入。
- 支持模拟视频、数字高清视频混合方式接入到系统。
- 系统内设备增减实时生效,无需重新启动服务或客户端,立马可以浏览视频图像,避免因重启软件而对系统内正在使用的用户产生影响。
- 支持录像备份功能,手动/自动标注录像标签,便于日后查找调阅。
- 支持报警联动功能,实时画面、电子地图定位、多屏信息显示、外接告警设备等多种联动方式。
- 强大的手机端 APP,可实现对讲,视频,图片上传等。

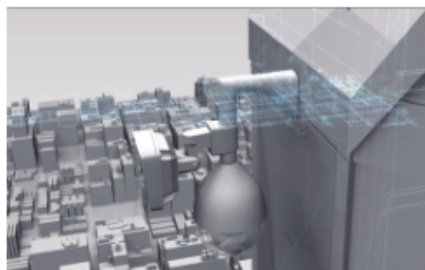
系统架构



特色功能

高高联动

高高联动



以高点视频监控摄像机为基础



实现高点视频监控摄像机无缝切换



对地面目标进行持续锁定跟踪

利用临近高点架设全景摄像机，以高点全景为基础，实现临近高点之间的任意切换，结合地理信息GIS服务在全景画面中对可疑目标持续跟踪。

高卡联动

高卡联动



高点摄像机与卡口摄像机联动



高点与卡口画面之间的任意切换



自动关联卡口车辆信息

高点摄像机和卡口摄像机的任意切换，在实时的高点视频画面中可以直观的看到卡口点位的分布情况，通过配置黑名单，可以实现卡口和全景以及高速球的快速联动实现自动跟踪。

应急联动

应急联动



为救援工作制定最佳路线和方案



交警部门可以迅速掌握拥堵节点



及时解决问题疏导车流

通过高高联动、高卡联动、点面联动等先进视频应用技术，持续锁定、跟踪目标，提高公安、消防、交通、卫生、环保、民防等多部门针对突发性事件应急处置的反应能力。

案例

Case

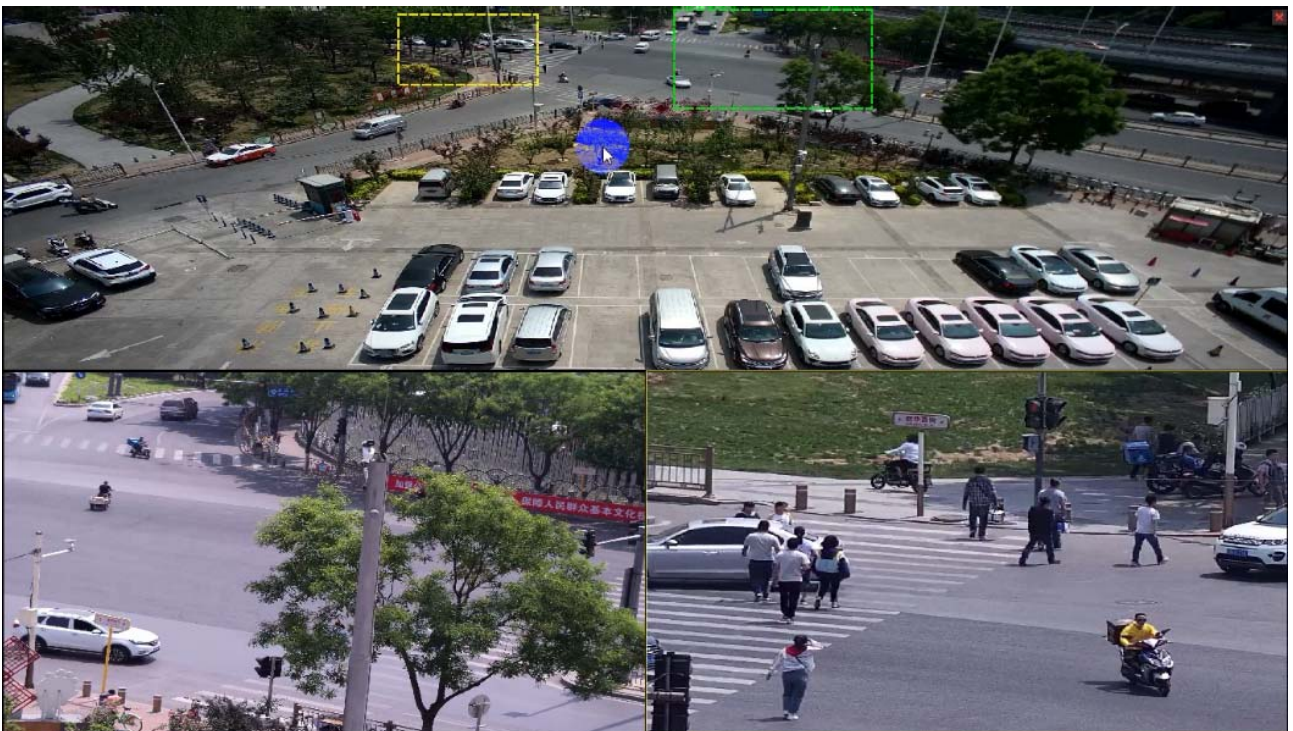
天安门广场全景监控

广场地区的超高清全景视频监控、视频智能化应用。



北京市通州区雪亮工程

高空联网，重点部位细节实时捕捉、事后细节查证。



昆明智能交通高点监控项目

建设高空瞭望，实现高高联动，高低联动，高卡联动，辅助应急指挥系统。



珠江航道监控项目

珠江航道局广州段高点监控及全景凝视应用。



- 青海西宁平安城市
- 山东菏泽平安城市
- 山东招远市平安城市
- 太原市公共安全视频图像信息系统
- 晋城市治安视频监控系统天网工程
- 深圳平安城市
- 厦门平安城市
- 宜昌公安局
- 武昌火车站
- 湖北消防总队
- 南京交警项目演示
- 青岛西海岸智能交通
- 青岛市视频抓拍系统
- 甘肃电信兰州分公司全球眼六期
- 甘肃电信全球眼系统优化扩容工程
- 甘肃电信兰州分公司西区数字城管
- 广州道路养护中心综合管理信息系统
- 广东江门智能交通
- 北京石景山公安局
- 中国铁路总公司
- 郴州中心城区电子防控二期
- 珠海横琴岛监控项目
- 湖南省银监局监控项目
- 湖南省检察院监控项目
- 邯郸市中学监控项目
- 首都师范大学
- 首都师范大学附属小学
- 2014 年 APEC 峰会
- 宁波市化工园区
- 东营中小校园监控项目
- 国贸润园一期智能化系统
- 陕西大荔粮库视频监控项目
- 北京拉斐特猕猴桃园监控项目
- 王府井国际品牌中心建设项目
- 杭州机场监控项目
- 河北衡水监狱监控项目
- 武汉后勤经济学院
- 湖南粮食集团智慧粮仓项目
- 山东东营中小校园监控项目
- 北京市先农坛保护区限高智能预警项目
- 悠络客连锁商超热感分析摄像机项目
- 北京市丰台区长辛店综治视频联网项目
- 青海西宁平安城市
- 山东菏泽平安城市
- 山东招远市平安城市
- 太原市公共安全视频图像信息系统
- 晋城市治安视频监控系统天网工程
- 深圳平安城市
- 厦门平安城市
- 宜昌公安局
- 武昌火车站
- 湖北消防总队
- 南京交警项目演示
- 青岛西海岸智能交通
- 青岛市视频抓拍系统
- 甘肃电信兰州分公司全球眼六期
- 甘肃电信全球眼系统优化扩容工程
- 甘肃电信兰州分公司西区数字城管
- 广州道路养护中心综合管理信息系统
- 广东江门智能交通
- 北京石景山公安局
- 中国铁路总公司
- 郴州中心城区电子防控二期

湖南源信光电科技股份有限公司

长沙总部

服务热线：400-126-9898

电话：0731-84688501 / 传真：0731-84768501

地址：湖南省长沙高新区岳麓大道 588 号芯城科技园 6 栋 3 楼

北京办事处

电话：010-88824650

传真：010-88824050

地址：北京市海淀区中关村东路 18 号财智国际大厦 C 座 901



企业公众号



企业宣传片