

# VS210-A4 系列 400 万像素星光级智能 ABF 枪机

## 产品特点

- 采用嵌入式设计，集成TPU模块，支持基于深度学习算法的人脸检测、跟踪和抓拍功能
- 高清网络视频输出：2560×1440@30fps
- 1/1.8"大靶面逐行扫描CMOS传感器
- 星光级超低照度：0.0001 lux
- 支持多帧合成模式宽动态，最大动态范围120dB
- 支持ABF自动后焦调节功能
- ICR红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控
- H.265/H.264/M-JPEG/SVC视频编码，四码流
- 支持丰富的智能分析功能：
  - 8项视频异常检测：摄像机遮挡、摄像机偏移、虚焦检测、过亮检测、过暗检测、视频丢失检测、偏色检测、移动侦测
  - 9项行为分析检测：越线检测、区域入侵检测、遗留检测、遗失检测、徘徊检测、人群聚集检测、快速运动检测、目标停止、摔倒检测
  - 2项声音检测：异常声音检测、斗殴检测
  - 4项统计检测：计数、密度检测、排队长度检测、顾客关注检测
  - 2项智能分组检测：人脸检测分组、行为分析分组
- 支持检出俯仰±45°，左右偏转±45°，左右倾斜45°的人脸
- 支持检出1080p上最小30×30像素的人脸
- 支持单场景同时检出32张人脸图片
- 支持智能人脸曝光，自动检测人脸位置，动态调整人脸区域曝光，从而获取更清晰人脸
- 支持标准的ONVIF Profile S/G/Q、RTSP、GB/T28181-2016标准
- 支持多种报警触发方式，如IO输入、智能检测、SD卡拔出、SD卡录像存满、SD卡图像存满、断网掉线、心跳丢失等；支持灵活的报警关联设置，如IO输出、邮件、FTP上传图片、音频、SD卡录像、SD卡抓拍图；支持按时间布防
- 支持丰富网络协议：IPv4/IPv6、TCP、UDP、IGMP、ICMP、IGMPv2/3、DHCP、SNMP (V1、V2、V3)、FTP、SMTP、NTP、RTP、RTSP、RTCP、HTTP、HTTPS、SSL、802.1x、QoS、PPPoE、DNS、DDNS、ARP、UPnP、IP Filter、TLS、Multicast、SIP
- 可无缝接入我司人脸大数据智能平台，提供标准http协议或sdk接入第三方平台，满足客户更高级的智能应用需求
- 支持走廊模式
- 支持多用户通过Web Server进行实时访问和参数配置
- 双向音频，可选G.711-A/G.711-U/G.726/AAC标准
- 2路报警输入，1路开关量输出
- 支持Micro SD卡存储
- 支持PoE/12VDC/24VAC供电



(摄像机不含镜头)



## 产品描述

VS210-A4系列为Infinova公司推出的400万像素星光级宽动态智能网络枪型摄像机。该产品采用1/1.8"大靶面逐行扫描CMOS传感器，支持ABF自动后焦调节。

该摄像机支持2560×1440@30fps高清红外网络视频输出，采用H.265/H.264/M-JPEG/SVC编码，输出四码流，提供优秀的清晰度与色彩还原度，获取更丰富准确的细节信息，更有效地保障智能分析精度。

该系列摄像机具有专业的智能功能并输出检测图片，提供给后端平台进行大数据分析相关的应用，可有效降低后端平台对视频数据进行智能分析处理的负载和成本。与我司大数据智能平台无缝对接，或者提供标准的SDK、http协议接入第三方平台。

该产品适用于各类城市治安、道路监控、地铁出入口、商场/超市/大型展馆等场所出入口、火车站/机场等人流密集等高端应用场所。

## 订购信息

VS210-A4-MJ0	高清网络枪型摄像机，智能人脸抓拍，低照度，宽动态，自动后焦调节，4.0M，1/1.8" CMOS，日夜型，H.265/H.264/MJPEG/SVC，PoE/12VDC/24VAC
<b>匹配镜头</b>	
V1182-1140-C8R	1/1.8英寸，11-40mm，F1.4，DC自动光圈，CS接口，800万像素，IR
V1182-3617-C8R	1/1.8英寸，3.6-17mm，F1.5，DC自动光圈，CS接口，800万像素，IR
V1182-3617-C6R	1/1.8英寸，3.6-17mm，F1.5，DC自动光圈，CS接口，600万像素，IR
<b>订购护罩</b>	
V1405-10SH	10"全天候室内/室外小型防护罩，总长度为400mm，带遮阳罩及24VAC/220VAC加热器
<b>可选支架</b>	
V1571-W	摄像机支架

## 技术指标

镜头参数	光圈/焦距	DC 驱动, 可选手动镜头, 3.6~17mm/11~40mm
	图像传感器	1/1.8" 逐行扫描 CMOS
	镜头接口	C/CS
	视场角 (H)	106° (广角端)~41° (远端)/38° (广角端)~12° (远端)
	日夜转换	ICR
视频	视频压缩标准	支持 H.265/H.264/M-JPEG/SVC 独立编码
	最大编码能力	主码流: H.264/H.265 -30fps@2560×1440 副码流: H.264/H.265 -30fps@1920×1080 第 3 码流: H.264/H.265 -30fps@384×256 第 4 码流: H.264/H.265 -30fps@384×256
		主码流: H.264/H.265 -30fps@2560×1920 副码流: H.264/H.265 -30fps@1920×1080 第 3 码流: MJPEGE -15fps@1920×1080 第 4 码流: H.264/H.265 -30fps@384×256
	输出码率	主码流码率范围: 128kbps~10240kbps 副码流码率范围: 128kbps~4096kbps 第三码流码率范围: 128kbps~512kbps 第四码流码率范围: 128kbps~512kbps
	多码流	支持 4 码流独立输出
	视频旋转	支持 0°、90°、180°、270° 视频旋转
	感兴趣区域	支持 8 个 ROI 区域
	网络延时	小于 220ms
	多路访问	最大支持 20 路同时访问
	I 帧防篡改	支持
	隐私遮挡	最多支持 4 个隐私区域
	OSD	支持
音频	压缩标准	G.711-A、G.711-U、G.726、AAC
	音频采样率	8KHz (针对 G.711-A、G.711-U、G.726) 16KHz、32KHz、44.1KHz、48KHz 可选 (针对 AAC)
	音频接口	1 路线性输入、1 路线性输出
	双向音频	支持
图像参数	电子快门	自动/手动 (调节范围 1/1s-1/32000s)
	宽动态	支持多帧合成模式宽动态, 最大动态范围 120dB
	曝光	自动模式、手动模式、快门模式
	最低照度	彩色模式: 0.001Lux (不开补光灯); 黑白模式: 0.0001Lux (不开补光灯); 0 Lux (补光灯开启)
	白平衡	手动/自动/室外
	视频调节	亮度、对比度、饱和度、色度、锐度
	数字降噪	3D
	信噪比	≥65dB
	水平中心分辨率	≥1600TVL
	电子透雾	支持
	电子防抖	支持
	镜像	水平镜像、垂直镜像
	走廊模式	支持
	AGC 增益	自动/手动可调, 最大 64X
背光补偿	支持	
日夜切换	支持	

	强光抑制	支持
智能视频分析	视频异常检测	摄像机遮挡、摄像机偏移、虚焦检测、过亮检测、过暗检测、视频丢失检测、偏色检测、移动侦测
	行为分析检测	越线检测、区域入侵检测、遗留检测、遗失检测、徘徊检测、人群聚集检测、快速运动检测、目标停止、摔倒检测
	声音检测	异常声音检测、斗殴检测
	统计检测	计数、密度检测、排队长度检测、顾客关注检测
	智能分组检测	人脸检测分组、行为分析分组
	目标检测	支持人脸检测
	抓拍	支持对人脸细节进行抓拍
	优选	支持对抓拍的人脸图片进行去重、择优，输出最优图片
	检出角度	支持人脸检出俯仰 $\pm 45^\circ$ ，左右偏转 $\pm 45^\circ$ ，左右倾斜 $45^\circ$ 的人脸
	最小人脸	支持检出 1080p 上最小 30 $\times$ 30 像素的人脸
	检出能力	支持单场景同时检出 32 张人脸图片
人脸曝光	支持	
报警	报警	2 路报警输入，1 路开关量输出
	报警输入	I/O 输入、智能事件、SD 卡拔出、SD 卡录像存储满、SD 卡图片存储满、断网掉线、心跳丢失
	报警联动	I/O 输出、邮件、FTP 上传图片、音频、推送报警信息、SD 卡抓图、SD 卡录像
存储	内置存储	支持单存储卡，兼容 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(单卡最大支持 256GB)，可存储视频和图片
	本地 PC 录像	支持
系统功能	操作系统	支持 Windows XP、Win7、Win8、Win10 操作系统
	浏览器	IE7 及以上
	接入协议	ONVIF Profile S/G/Q、GB/T28181-2016 国家标准、CGI 2.7
	Web 服务器	支持
	Web 登入语言	中文
	网络远程升级	支持
	密码保护	支持
	用户数量	最大 64 个用户，用户类型包括管理员、普通用户、操作员 3 种
	RS485 接口	支持
	模拟视频输出	—
IP 指标	网络接口	1 个 RJ45 10/100M 自适应以太网口
	网络协议	IPv4/IPv6、TCP、UDP、IGMP、ICMP、IGMPv2/3、DHCP、SNMP (V1、V2、V3)、FTP、SMTP、NTP、RTP、RTSP、RTCP、HTTP、HTTPS、SSL、802.1x、QoS、PPPoE、DNS、DDNS、ARP、UPnP、IP Filter、TLS、Multicast、SIP
	IP 地址过滤	支持黑白名单过滤，最大支持 1024 IP 段
电气指标	电源	PoE (IEEE 802.3af)/12VDC( $\pm 20\%$ )/24VAC( $\pm 25\%$ )
	功率	< 6W
环境指标	静电	空气放电 8KV，接触放电 6KV (所有接口)
	浪涌	差模 $\pm 2KV$ ，共模 $\pm 4KV$ (网络接口和电源接口)
	工作温度	-40 $^\circ$ C~+60 $^\circ$ C
	存储温度	-20 $^\circ$ C~+60 $^\circ$ C
	工作湿度	0%-95% RH (无冷凝)
	防护等级	取决于护罩
物理指标	产品尺寸	高 72mm $\times$ 宽 75.5mm $\times$ 长 149.3mm (包括 BNC)
	包装尺寸	长 205mm $\times$ 宽 125mm $\times$ 高 100mm
	净重	0.55Kg
	运输重量	0.70Kg
	安装方式	取决于护罩

尺寸图 (单位: mm)

