

# VH211-B5 系列 500 万像素低照度宽动态智能红外枪型网络摄像机

## 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行为分析
- 高清网络视频输出：2560×1920@30fps
- 1/2.8" 逐行扫描CMOS传感器
- 低照度：0.0005 lux
- 支持多帧合成模式宽动态，最大动态范围120dB
- ICR红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控
- 采用Smart-IR技术，可根据环境照度自动调节红外灯功率
- 最大红外可视距离为50m
- 支持2.8/4/6/8/12mm定焦镜头
- H.265/H.264/M-JPEG/SVC视频编码，三码流
- 支持多种智能分析功能：
  - 通用智能：运动检测、摄像机遮挡、摄像机偏移、虚焦检测、过亮检测、过暗检测、偏色检测
  - 密度监测：支持密度检测、人群聚集检测
  - 计数应用：支持人头/人形/人脸/车辆计数、排队长度检测、顾客关注度检测
  - 行为分析：越线检测、区域入侵检测、徘徊检测、快速运动检测、摔倒检测
- 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/NAS存储
- 支持PoE/12VDC/24VAC供电
- IP66防护等级



## 产品描述

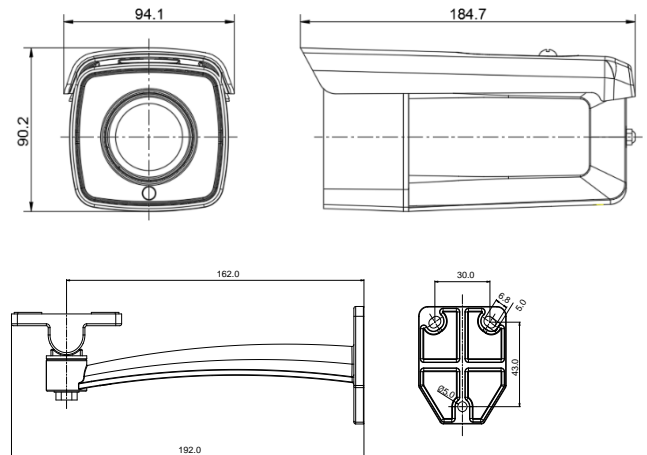
VH211-B5系列为Infinoa公司推出的500万像素低照度宽动态红外智能网络枪型摄像机。该产品采用1/2.8"逐行扫描CMOS传感器，内置高清定焦镜头（2.8mm/4mm/6mm/8mm/12mm可选）。该摄像机内置点阵式LED红外灯，红外距离为50m，可根据场景的亮度自动调节红外灯输出功率，避免红外灯满负荷工作，大大降低整机功耗，延长使用寿命。

该摄像机支持2560×1920@30fps高清红外网络视频输出，采用H.265/H.264/M-JPEG/SVC编码，输出三码流，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，该系列产品采用嵌入式硬件设计，集成高性能神经网络处理模块，内嵌基于深度学习的算法，在各智能应用场景下准确率大幅提升。

该产品可广泛应用于普通楼宇、超市、酒店、店铺、园区、学校、工厂、仓库、地下停车场等要求高清画质且无光线的场所。

## 尺寸图 (单位: mm)



## 技术指标

镜头参数	光圈/焦距	F1.6, f= 2.8/4/6/8mm F2.0, f= 12mm
	图像传感器	1/2.8" 逐行扫描 CMOS
	镜头接口	M12
	日夜转换	ICR
红外	Smart-IR	支持
	红外灯波长	850nm
	夜视距离	50m
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@2560×1920 副码流: H.264/H.265 -30fps@1280×720 第 3 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@1280×720 第 3 码流: MJPEG -15fps@1920×1080
	输出码率	主码流码率范围: 128kbps~16384kbps 副码流码率范围: 128kbps~4096kbps 第三码流码率范围: 128kbps~512kbps
	多码流	支持 3 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 250ms
	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
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: 0.005Lux (不开红外灯); 黑白模式: 0.0005Lux (不开红外灯); 0 Lux (红外灯开启)
	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	≥ 1800TVL
	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	通用智能	运动检测、摄像机遮挡、摄像机偏移、虚焦检测、过亮检测、过暗检测、偏色检测
	密度监测	支持密度检测、人群聚集检测
	计数应用	支持人头/人形/人脸/车辆计数、排队长度检测、顾客关注度检测
	行为分析	越线检测、区域入侵检测、遗留检测、遗失检测、徘徊检测、快速运动检测、目标停止、摔倒检测

报警	报警 (可选)	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
	NAS 存储	支持
	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
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(±20%)/24VAC(±25%)
	功率	不开红外灯 < 5W, 开红外灯 < 13W
环境指标	静电	空气放电 8KV, 接触放电 6KV (所有接口)
	浪涌	差模 ±1KV, 共模 ±2KV (网络接口和电源接口)
	工作温度	-40°C~+60°C
	存储温度	-20°C~+60°C
	工作湿度	0%-95% RH (无冷凝)
	防护等级	IP66
物理指标	产品尺寸	高 81.3mm×宽 95.2mm×深 205.2mm
	包装尺寸	长 306mm×宽 175mm×高 146mm
	净重	0.62kg
	运输重量	0.85kg
	安装方式	横杆装、墙装、吊装

## 订购信息

VH211-B502-BJ0	高清红外网络枪型摄像机, 低照度, 宽动态, 智能, 5.0M, 1/2.8" CMOS, 日夜型, H.265/H.264/M-JPEG/SVC, 2.8 mm 镜头, 红外照射距离最大为 50m, 带音频报警, 室外型, POE/12VDC/24VAC
VH211-B504-BJ0	高清红外网络枪型摄像机, 低照度, 宽动态, 智能, 5.0M, 1/2.8" CMOS, 日夜型, H.265/H.264/M-JPEG/SVC, 4mm 镜头, 红外照射距离最大为 50m, 带音频报警, 室外型, POE/12VDC/24VAC
VH211-B506-BJ0	高清红外网络枪型摄像机, 低照度, 宽动态, 智能, 5.0M, 1/2.8" CMOS, 日夜型, H.265/H.264/M-JPEG/SVC, 6mm 镜头, 红外照射距离最大为 50m, 带音频报警, 室外型, POE/12VDC/24VAC
VH211-B508-BJ0	高清红外网络枪型摄像机, 低照度, 宽动态, 智能, 5.0M, 1/2.8" CMOS, 日夜型, H.265/H.264/M-JPEG/SVC, 8mm 镜头, 红外照射距离最大为 50m, 带音频报警, 室外型, POE/12VDC/24VAC
VH211-B512-BJ0	高清红外网络枪型摄像机, 低照度, 宽动态, 智能, 5.0M, 1/2.8" CMOS, 日夜型, H.265/H.264/M-JPEG/SVC, 12mm 镜头, 红外照射距离最大为 50m, 带音频报警, 室外型, POE/12VDC/24VAC

可选附件型号

V1554-6N	摄像机支架, 室内/室外无振动环境, 墙装, 高 6 寸, 水平 360° 可转动, 垂直 0-60° 可转动
----------	---