

DS-2CD7A47FWD-ITYWL

400万 星光级1/1.8" CMOS海康威视AI抓拍筒型网络摄像机



专业智能功能

- 采用深度学习算法, 以海量图片及视频资源为路基, 通过机器自身提取目标特征, 形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率
- 支持智能资源模式切换: 全结构化(默认)、人脸抓拍、人脸比对、道路监控、Smart事件
- 全结构化模式:
 - a) 抓拍人体: 支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、年龄段、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、发型、上衣类型、下装类型等属性识别
 - b) 抓拍人脸: 支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、戴帽子等属性识别
 - c) 抓拍非机动车: 支持上衣颜色、下衣颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型
 - d) 抓拍机动车: 支持车身颜色、车型识别、车辆行驶方向、车牌颜色、车牌类型等属性识别
- 人脸抓拍模式:
 - a) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸
 - b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸
 - c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式
 - d) 最多同时检测60张人脸
 - e) 支持人脸去重
- 人脸比对模式:
 - a) 支持前端人脸比对
 - b) 支持最多10个人脸库的管理, 最多15万张人脸的导入
 - c) 支持合计人脸库的存储空间最大3 GB, 单张人脸不超过300 KB
 - d) 支持不同人脸库不同时间布防
 - e) 支持黑名单比对成功报警输出
 - f) 支持人脸瞳距20像素以上的人脸检测
 - g) 支持人脸快速比对, 最佳比对方式设置, 最多同时检测60个目标

■ 道路监控模式:

- a) 车辆检测: 支持车牌识别并抓拍, 车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌
- b) 混行检测: 检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车, 自动对车辆牌照进行识别, 可以抓拍无车牌的车辆图片

■ Smart事件模式:

- 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测, 物品遗留/拿取侦测, 场景变更侦测, 音频陡升/陡降侦测, 音频有无侦测, 虚焦侦测

通用功能

- Smart录像: 支持断网续传功能保证录像不丢失, 配合Smart NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放
- Smart编码: 支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术, 支持Smart265编码
- 设备内置温和补光灯, 告别光污染, 保证夜间正常进行人脸抓拍(-X型号支持)
- 设备内置电动变焦镜头, 操作便易, 变焦过程平稳
- 最高分辨率可达400万像素, 并在此分辨率下可输出30 fps实时图像, 图像更流畅
- 支持透雾、电子防抖, 支持宽动态120 dB
- 支持开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181和E-HOME接入
- 支持五码流技术, 支持同时20路取流
- 支持标准的256 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡存储
- 支持10 M/100 M/1000 M自适应网口
- 音频(-S型号支持): 2路输入, 1路输出
- 报警(-S型号支持): 3路输入, 2路输出
- 支持三级用户权限管理, 支持授权的用户和密码, 支持IP地址过滤
- 支持GB35114安全加密(JM型号支持)



规格参数

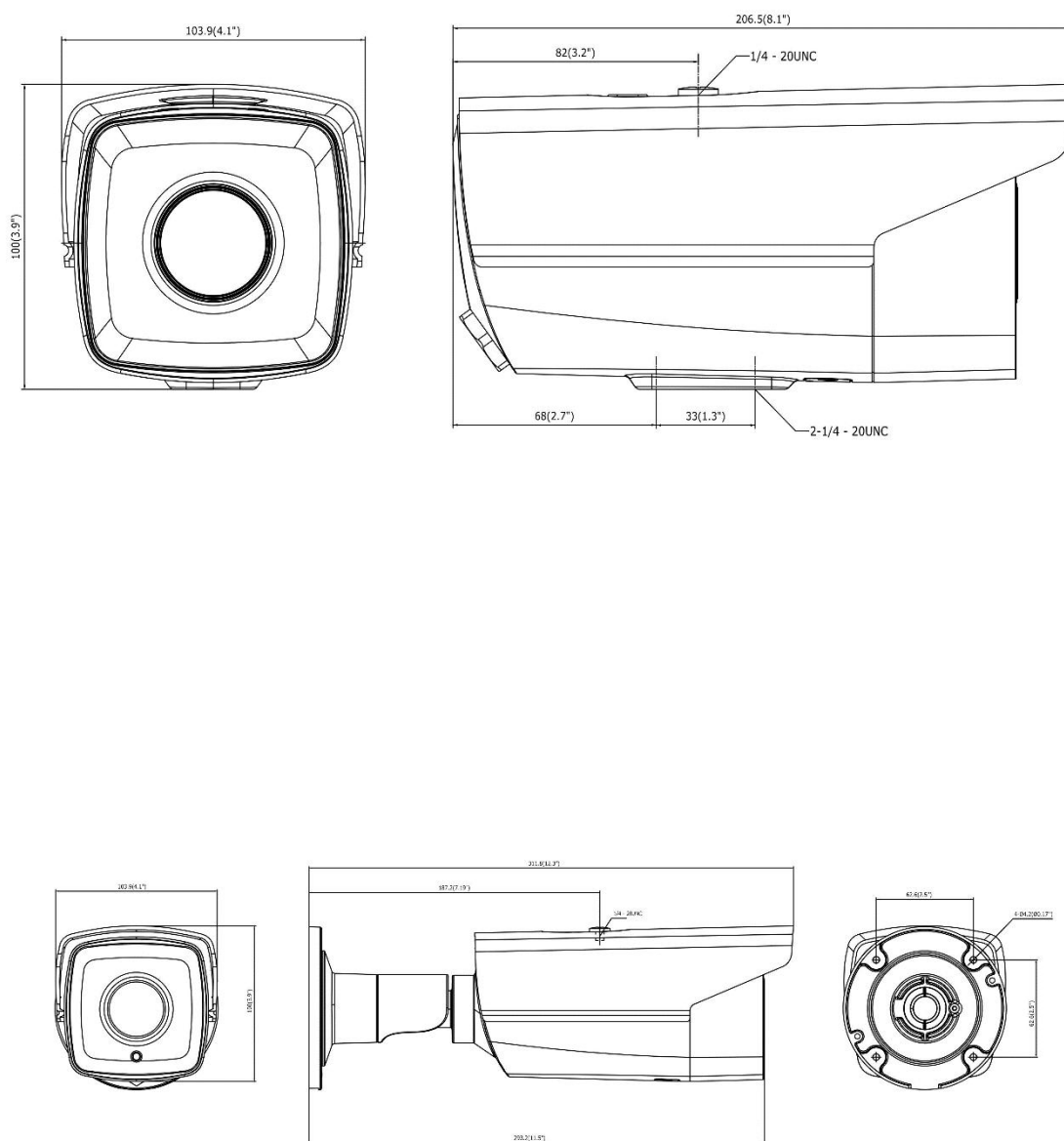
摄像机	
传感器类型	1/1.8" Progressive Scan CMOS
最低照度	彩色: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with Light 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR
日夜切换模式	ICR红外滤片式
慢快门	支持
预置点	支持1~255
宽动态	120dB
快门	1 s~1/100000 s
视频通道数量	1
白平衡	支持
P/N制	P制
镜头	
焦距&视场角	2.8~12 mm: 水平视场角: 114.6°~41.8°, 垂直视场角: 59.3°~23.6°, 对角线视场角: 141.3°~48.1° 8~32 mm: 水平视场角: 42.5°~14°, 垂直视场角: 23.4°~8°, 对角线视场角: 49.7°~17°
聚焦方式	自动、半自动、手动
光圈类型	DC IRIS
最大光圈数	2.8~12 mm: F1.2 8~32 mm: F1.6
恒定光圈	2.8~12 mm: 不支持 8~32 mm: 支持
补光	
补光灯类型	-I: 红外, 850nm -X: 混合补光 (支持白光模式和混光模式) , 750 nm + 暖白光
补光距离	混合补光 (-X) : 2.8~12 mm: 普通监控: 50 m, 人脸抓拍/识别: 5 m 8~32 mm: 普通监控: 80 m, 人脸抓拍/识别: 14 m 红外 (-I) : 2.8~12 mm: 普通监控: 50 m, 人脸抓拍/识别: 7 m 8~32 mm: 普通监控: 80 m, 人脸抓拍/识别: 15 m
防补光过曝	支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度
视频	
最大图像尺寸	2688 × 1520
主码流帧率分辨率	50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
视频压缩码率	32 Kbps~16 Mbps
第五码流帧率分辨率	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480)
H.264编码类型	支持
码流类型	主码流, 子码流, 第三码流, 第四码流, 第五码流
H.265编码类型	支持
视频压缩标准	H.265/H.264/MJPEG
Smart264编码	主码流
SVC	支持

ROI	ROI支持主码流、子码流、第三码流、第四码流、第五码流分别设置4个固定区域
第三码流帧率分辨率	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480)
Smart265编码	主码流
子码流帧率分辨率	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480)
码率控制	支持
第四码流帧率分辨率	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480)
音频	
音频效果类型	单声道
音频环境噪声过滤	支持
音频压缩标准	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC
音频压缩码率	64 Kbps (G.711) /16 Kbps (G.722.1) /16 Kbps (G.726) /32~192 Kbps (MP2L2) /16~64 Kbps (MP2L2)
音频采样率	8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz
网络	
用户管理	最多32个用户, 可分3级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户
浏览器	使用插件预览: IE9+, Chrome 41.0~44, Firefox 30.0~51, Safari 8.0~11 无插件预览: Chrome 45.0+, Firefox 52.0+ 不建议使用: Safari 11+, Edge
客户端	iVMS-4200, 萤石云
网络协议	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour
同时预览路数	20.0
网络存储	支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡 (最大256 GB) 断网本地存储及断网续传, NAS (NFS, SMB/CIFS均支持), 配合海康黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测
接口协议 (API)	开放型网络视频接口, ISAPI, GB28181-2016, Ehome2.0/4.0, ISUP5.0, 视图库, 35114 (/JM 型号支持)
图像	
图像防抖	支持
图像设置	饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调
视频遮盖	支持
区域裁剪	支持
smartIR	支持
图像增强	背光补偿, 强光抑制, 透雾, 电子防抖, 3D降噪
图片叠加	支持BMP 24位图像叠加, 可选择区域
日夜转换模式	-S型号: 白天、夜晚、自动、定时、报警触发 非-S型号: 白天、夜晚、自动、定时
图像参数切换	支持
接口	
视频输出	-S型号: 1 Vp-p Composite Output(75Ω/CVBS)
网络	1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口
音频	-S型号: 2 路输入 (Line in), 1路输出 (Line out) 非-S型号: 不支持
接口类型	外用线
报警	-S型号: 3路输入, 2路输出 (报警输入支持开关量, 报警输出最大支持DC12 V, 30 mA)
RS-485	-S型号: 采用半双工模式, 支持自适应HIKVISION, PELCO-P和PELCO-D协议

复位	支持
电源输出	-S型号：DC12 V，100 mA
smart功能	
Smart事件	徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测 场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测
报警触发	移动侦测，遮挡报警，网线断，IP地址冲突，非法登录，存储器满，存储器错，视频质量诊断
专业智能（深度学习算法）	
方向	上行、下行
车辆属性	车身颜色（11种，白色、灰色、黑色、红色、蓝色、黄色、绿色、棕色、粉红色、紫色、青色、未知） 车型识别（客车、货车、轿车、面包车、小货车、SUV/MPV、中型客车、未知） 车辆行驶方向：上行，下行（混行检测不支持车辆行驶方向属性输出） 车牌颜色：蓝，白，黑，黄，绿，未知 车牌类型：92式民用车、警车、左右军车、02式个性化车、黄色双行尾牌、04式新军车、一行结构的新武警车、两行结构的新武警车、绿色1325农用车、黄色1325结构农用车、民航车牌、领馆汽车、新能源车牌、使馆车、应急车牌、未知
智能警戒	越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测
人脸识别	抓拍、自动选择并输出最优的人脸图片 抓拍到的人脸图片与人脸库的图片比对 识别人脸并触发报警 支持人脸库个数：10个 每个人脸库支持的人脸数量：150000个 人脸库加密方式：采用专用硬件加密芯片加密，AES128算法 人脸检测性能 60个/帧
人脸属性	性别；年龄；年龄段；戴眼镜；口罩；是否帽子；
智能模式	全结构化【默认】，人脸抓拍，人脸抓拍+比对，smart事件，道路监控
人体属性	运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、年龄段、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、帽子款式、戴口罩、发型、上衣类型、下装类型
人脸比对	支持，最多检测120个/60个
混合目标检测	支持
人脸抓拍	支持，最多15W张人脸
车道数	1-4车道
道路监控	支持
一般规范	
联动方式	-S型号：上传FTP/NAS/SD卡，上传中心，Email，报警输出，录像，抓图 非-S型号：上传FTP/NAS/SD卡，上传中心，Email，录像，抓图
产品尺寸	非支架机型：206.5 × 103.9 × 100 mm 支架型号：311.8 × 103.9 × 100 mm
设备重量	支架型号：1490 g 非支架型号：1360 g
带包装重量	2150 g

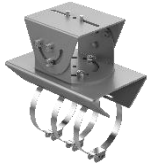
电流及功耗	-I型号: DC: 12 V, 1.66 A, 最大功耗: 19.9 W PoE: 802.3at, 42.5 V~57 V, 0.47 A~0.35 A, 最大功耗: 20 W -X型号: DC: 12 V, 2.06 A, 最大功耗: 24.6 W PoE: 802.3at, 42.5 V~57 V, 0.59 A~0.44 A, 最大功耗: 25 W
线缆长度	非支架型号: 35 cm
固件版本	5.7.0
在线升级	支持
恢复出厂设置	支持RESET按键, 客户端或浏览器恢复
Web端语言	中文
通用功能	一键恢复, 五码流, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, 水印技术, , IP地址过滤
文件系统双备份	支持
外壳材质	金属
包装尺寸	385 × 158 × 155 mm
存储温湿度	-30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结)
启动和工作温湿度	-30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结)
供电方式	DC: 12 V ± 20%, 支持防反接保护 PoE: 802.3at, Type 2 Class 4
电源接口类型	3芯接口
认证	
防护	IP67
辐射等级	Class A

外形尺寸



Unit:
mm(inch)

- 配件
- 推荐购买

DS-1299ZJ 吊装支架	DS-1292ZJ-P 壁装支架	DS-1214ZJ-P 横杆装支架	DS-1292ZJ 臂章支架	DS-1299ZJ-P 吊装支架
				

*推荐购买与产品相同颜色的配件