

AV10115	1000 万像素 / 1080p 双模式袖珍型 H.264 彩色摄像机
AV10115DN	1000 万像素 / 1080p 双模式袖珍型 H.264 日夜摄像机
AV10115AI	1000 万像素 / 1080p 双模式袖珍型 H.264 自动光圈摄像机

投标规格

1.0 说明

AV10115 系列摄像机具有双编码格式 (H.264 & MJPEG)，具备 1000 万像素和 1080p 全高清两种工作模式的 IP 寻址摄像机，可通过局域网观看全动态高清逐行扫描数字视频。AV10115 具有高灵敏度，支持以太网 PoE (IEEE 802.3af) 供电，分为彩色型和日夜型。配合内置的 Arecont Vision 专有的 MegaVideo® 大规模并行技术，AV10115 可以输出多种图像格式，允许同时观看全分辨率视角和局部缩放的感兴趣区域图像。通过像素融合技术，提供更优秀的低光性能，提升了摄像机灵敏度，产生了更好的信噪比。该摄像机提供 33 倍于标清 IP 摄像机分辨率的实时全帧率图像输出。

2.0 投标规格

- 摄像机采用高灵敏度 1000 万像素 CMOS 传感器，1/2.3" 光学制式。
- 摄像机同时支持 H.264 和 MJPEG 压缩标准。
- 摄像机完全遵从 PSIA 工业标准，通过 PSIA 一致性测试。
- 摄像机具备隐私保护功能，可以设置多个任意形状的无视频区域。该特性支持 HTTP 和 TFTP 协议，并支持摄像机内建网页操作。
- 摄像机采用扩展型运动检测，其栅格粒度高达 1024。用户可以在旧式 64 分区运动检测和新式扩展型运动检测之间任意选择，以适应现存的视频管理系统。该特性支持 HTTP 和 TFTP 协议，并支持摄像机内建网页操作。
- 摄像机可在 H.264 压缩格式下进行图像裁切，最小裁切单位 2x2。
- 摄像机具有 8 路独立并发码流（可使用不同的帧率，比特率，分辨率，质量和压缩格式）。
- 摄像机每个独立的流码率可以限制在 100Kbps~10Mbps 之间。
- 摄像机快门速度为 1/1000 秒到 1/2 秒。
- 摄像机支持 RTSP 协议，录制视频支持 Apple QuickTime，VLC Player 等多种播放器。
- 摄像机使用 H.264 压缩时，可保持全实时视频帧率。
- 摄像机输出的最大分辨率是 3648 (H) x 2752 (V) @ 7fps 和 1920 (H) x 1080 (V) @ 32fps。
- 摄像机可通过指令输出较低分辨率画面，例如：2592 (H) x 1944 (V) @ 14fps，2048 (H) x 1536 (V) @ 19fps。
- 摄像机可在像素融合模式下，通过指令降低分辨率，以获得更高的帧率，例如：1920 (H) x 1080 (V) @ 32fps，1824 (H) x 1376 (V) @ 27fps。
- 摄像机可同时输出全视野 (FOV) 和局部缩放的感兴趣区域 (ROI) 视频流。
- 摄像机应配备一个 100Mbps 的局域网
- 摄像机应配合 C/CS 卡口 1/2.3" 或更大的高清镜头（某些 CS 接口镜头可能需要垫片，所有 C 接口镜头需要配合转接环，才可与摄像机适配，千万像素高清镜头是我们全部摄像机的更优选择）。
- 摄像机提供 21 级压缩质量优化浏览和归档性能。
- 摄像机支持 TFTP，HTTP，RTSP，RTP/TCP，RTP/UDP 等网络协议。
- 摄像机具有自动曝光，自动多矩阵白平衡，快门速度控制，50/60Hz 可选闪烁控制，可编程的亮度、饱和度、gamma、锐度、窗口和抽取，同时传送全视野和局部缩放图像视频，可支持瞬时电子云台 (PTZ)，和对图像进行 180° 翻转等。
- 摄像机包括了必要的运算电路来清晰的检测低光下的运动。
- 摄像机彩色模式下，非像素融合状态所需最低照度为 0.42Lux@F1.4；像素融合状态所需最低照度为 0.21Lux@F1.4。
- 摄像机黑白模式下，对红外敏感，最低照度为 0Lux（只针对日夜型）。

- 当摄像机配置有自动光圈功能时，支持使用直流自动光圈镜头（仅限自动光圈系列），推荐使用百万像素镜头。
- 摄像机主要通过以太网供电（PoE），IEEE 802.3af 标准，规定最小功率 5W。
- 摄像机可采用 12V~48V 的直流或 24V 的交流供电。
- 摄像机采用持久耐用铝制外罩，把火险损失降到最低。外罩顶部和底部采用 1/4"x20 螺纹孔。
- 摄像机应用于室内，但如果配置适当防护罩的话，也可应用于室外。
- 摄像机操作温度为：-5°C（23°F）~ +60°C（140°F）；稳定图像温度：0°C（32°F）~ +50°C（122°F）；存储温度：-20°C（-4°F）~ +60°C（140°F）。
- 摄像机通过 FCC Part 15、Class B、CE、RoHS 和 REACH 认证。
- 摄像机经 Underwriters Laboratories Inc. 认证，符合 UL 标准。
- 摄像机尺寸：3"W x 2.5"H x 1.25"D（76 x 63.5 x 31.7mm），重量：5.8oz（164g，无镜头）。

简述规格

3.0 性能标准

百万像素摄像机达到了以下操作要求

操作

图像	1000 万像素 CMOS 图像传感器 像素融合模式（2x2）~ 250 万像素，更高的低光性能 1/2.3" 光学制式 Bayer mosaic RGB 滤波器
最大分辨率	模式 1: 3648（H）x 2752（V） 模式 2: 1920（H）x 1080（V）
最低照度	彩色（无像素融合）: 0.42Lux@F1.4 彩色（像素融合）: 0.21Lux@F1.4 日夜: 0Lux（红外感光）
动态范围	57.2dB
最高信噪比SNR	40dB

全视角（FOV）分辨率

3648x2752（HxW）	1000 万像素
1920x1080（HxW）	HDTV - 1080p
1824x1376（HxW）	250 万像素

裁切视角分辨率

任意裁切最小分辨率：H.264 格式，2x2 像素；JPEG 格式，1x1 像素

2944x1920	500 万像素
2560x1600	WQXGA
2048x1536	300 万像素
1920x1200	WUXGA
1920x1080	HDTV - 1080p
1600x1200	200 万像素
1280x1024	130 万像素
1280x720	HDTV - 720p
1024x768	XGA
800x600	SVGA
704x570	PAL
704x480	NTSC
640x480	VGA

352x288 CIF
320x240 SIF

数据传输

数据速率

比特率控制在 100Kbps~10Mbps

视频帧率

7fps @ 3648x2752
14fps @ 2592x1944
19fps @ 2048x1536
28fps @ 1920x1080
39fps @ 1280x1024

像素融合视频帧率

30fps @ 1920x1080
27fps @ 1824x1376
47fps @ 1296x972
57fps @ 1024x768

压缩类型

H.264 (MPEG4, Part 10)
MJPEG
21 级图像质量

传输协议

TFTP、HTTP、RTSP、RTP/TCP、RTP/UDP

100 Base-T 以太网网络接口

独立码流: 8 路独立并发码流

可编程性

任意裁切

隐私保护

像素融合

自动曝光 (AE) 和自动增益控制 (AGC) > 120dB

摄像机内建 1024 个实时运动检测区域

自动背光补偿

自动多矩阵白平衡

50/60Hz 可选闪烁控制

电子 PTZ

电子图像翻转 180°

最小分辨率: 1x1@JPEG; 2x2@H.264

可编程快门速度, 将运动模糊最小化

MoonLight™ 模式——延长曝光和专有噪点消除技术

可编程控制的分辨率, 亮度, 饱和度, 伽马, 清晰度, 对比度

画中画: 可同时观看全视野和局部缩放窗口

1/4 分辨率运行可节省带宽和存储空间

电气

通用光耦合输入输出 (I/O)

以太网供电: PoE 802.3af

辅助供电: 直流 12V~48V; 交流 24V

功率消耗: 最大 4.5W

可选的直流自动光圈连接件 (AV10115AI)

机械

尺寸 (H x W x D)

3"W (76mm) x 2.5"H (63.5mm) x 1.25"D (57mm) (无镜头)

重量

5.8oz (243g) (无镜头)

镜头

C/CS 镜头接口

环境

操作温度: -5°C (23°F) ~ +60°C (140°F)

稳定图像温度: 0°C (32°F) ~ +50°C (122°F)

存储温度: -20°C (-4°F) ~ +60°C (140°F)

湿度: 0%~90% (无凝结)

统一认证

FCC class B

CE

RoHS 和 REACH 认证

UL

行业标准

PSIA

护罩配件

D4S: 室内 4" 壁装护罩

D4F: 室内 4" 吊装护罩

Dome 4-I 室内 4" 防暴护罩

Dome 4-O 室外 4" 防暴护罩

Dome 5-I 室内 5" 内嵌护罩

HSG1-O-W 户外环境护罩 (配有加热器 / 风扇)

镜头

超高清镜头

UHD8.0

UHD16.0

UHD25.0

UHD35.0

推荐使用 UHD 镜头来获得最优图像质量和最高的分辨率。

相关文档

1. AV 用户手册
2. AV10115 网络摄像机说明书

4.0 型号

AV10115 1000 万像素 / 1080p 双模式袖珍型 H.264 彩色摄像机

AV10115DN 1000 万像素 / 1080p 双模式袖珍型 H.264 日夜摄像机

AV10115AI 1000 万像素 / 1080p 双模式袖珍型 H.264 自动光圈摄像机

5.0 保修

最低 1 年

Arecont Vision 保留更改产品及其说明, 而不另行通知的权利。