

## 200 万像素星光级低照度 广角摄像机(半球形)



### 投标规格

#### 1.0 说明

AVA205DL-120D 摄像机是具有三种编码格式 (H.265 & H.264 & MJPEG)，高清 1080p 像素分辨率，IP 寻址摄像机，可通过局域网发送全动态高清逐行扫描数字视频。产品遵从 ONVIF 接入标准，并具有主副码流、OSD 字符叠加、隐私保护、运动检测等常用的摄像机功能。AVA205DL-120D 采用 1/1.8" 格式的星光级宽动态 CMOS 图像传感器，像素间距 5.4 微米，具备极高的光电灵敏度和动态范围，可以在夜间微光条件下输出高清全彩视频。AVA205DL-120D 可输出多种图像格式，允许同时浏览全分辨率视野和较小分辨率的图像且互不影响带宽。该摄像机提供了 6 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

- 摄像机使用极高灵敏度的 207 万像素 CMOS 传感器，1/1.8" 光学制式。
- 摄像机支持三种压缩格式 (H.265 & H.264 & MJPEG)。
- 摄像机完全遵循 ONVIF 工业标准。
- 摄像机具有 120 度广角视野
- 摄像机具备隐私保护功能，可以设置多个无视频区域。该特性支持 HTTP 协议，并支持摄像机内建网页操作。
- 摄像机支持日夜转换功能。该特性支持 HTTP 协议，并支持摄像机内建网页操作。
- 摄像机支持运动检测功能。该特性支持 HTTP 协议，并支持摄像机内建网页操作。
- 摄像机可在 H.265/H.264 压缩格式下输出多种分辨率格式。
- 摄像机支持主副码流，主、副码流能同时达到每秒 30 帧。
- 摄像机比特率控制，可以将任意独立码流控制在 100Kbps~10Mbps 之间。
- 摄像机快门速度为 1/1000 秒到 1/2 秒。
- 摄像机实时流协议 (RTSP) 支持多种媒体播放器，例如：Apple QuickTime, VLC Player 等等。
- 摄像机采用 H.265/H.264 压缩时，可保证全实时视频帧率。
- 摄像机可输出的最大分辨率为 1920 (H) x 1080 (V) @ 30fps。
- 摄像机需要接入 100Mbps 局域网。
- 摄像机提供 10 级压缩质量，以满足观看和录像的需要。
- 摄像机支持 HTTP、RTSP、RTP/TCP、RTP/UDP 等网络协议。
- 摄像机具有自动曝光、自动多项矩阵白平衡、快门速度控制、50/60Hz 照明频率适应，可编程控制的亮度、饱和度、gamma、锐度等功能。
- 摄像机可在极低光照的环境下提供清晰的彩色图像。
- 摄像机在彩色模式下，所需最低照度为 0.002Lux@F1.4。

- 摄像机在黑白模式下，所需最低照度为 0.001Lux@F1.4。
- 摄像机采用 12V 直流，最大功率 3W。
- 摄像机采用耐用铝制外罩
- 摄像机可应用于室内
- 摄像机操作温度为：-5°C~ +50°C（122°F）；
- 摄像机严格遵循 FCC Part 15、Class B、CE、RoHS 和 REACH 标准。
- 摄像机尺寸：9.5"L（242mm）x 5.5"W（140mm）x 3.9"H（100mm）；重量：464g。

## 简述规格

---

### 3.0 性能指标

百万像素摄像机必须达到以下操作要求

#### 操作

图像	207 万像素 CMOS 图像传感器 1/1.8" 光学制式 Bayer mosaic RGB 滤波器
有效像素数	1920 (H) x 1080 (V) 像素阵列
最低照度	彩色：0.002Lux@F1.4 黑白：0.001Lux@F1.4
动态范围	80dB
最高信噪比	50dB

#### 全视野 (FOV) 分辨率

1920x1080 (HxW)	HDTV – 1080P
640x480 (HxW)	VGA 分辨率

#### 其它可选分辨率格式

1280x960	1.2 MP
1280x720	HDTV - 720p
720x576	D1
640x480	VGA
352x288	CIF
320x240	SIF

#### 数据传输

信息率	比特率控制区间为 100Kbps~10Mbps
视频帧率	30fps @ 1920x1080 30fps @ 640x480
压缩方式	H.265 Main profile H.264 (MPEG4, Part 10) Main profile MJPEG

10 级图像质量  
传输协议  
HTTP、RTSP、RTP/TCP、RTP/UDP  
100 Base-T 以太网接口  
独立码流  
3路独立码流，互不影响带宽

#### 可编程控制

日夜模式  
隐私保护  
自动曝光 (AE) 和自动增益控制 (AGC) >120dB  
摄像机内建实时运动检测  
自动背光补偿  
自动多项矩阵白平衡  
50/60Hz 照明频率适应  
云台控制  
数字图像翻转 (180° 旋转)  
快门速度 (可减少扩散模糊)  
分辨率、亮度、饱和度、gamma、锐度、色调  
多码流: 主码流实时存储, 副码流实时监控, MJPEG 码流实时分析, 互不影响带宽  
可选多种分辨率运行, 节约带宽和存储

#### 电气指标

电源: 直流 12V  
最大功耗: 3W  
温控配件最大功耗: 6W  
红外补光配件最大功耗: 6W

#### 机械指标

尺寸  $\Phi 105\text{mm} \times 85\text{mm}$   
重量 400g

#### 环境要求

工作温度:  $-5^{\circ}\text{C}$  ( $23^{\circ}\text{F}$ ) ~  $+50^{\circ}\text{C}$  ( $122^{\circ}\text{F}$ )  
稳定图像温度:  $0^{\circ}\text{C}$  ( $32^{\circ}\text{F}$ ) ~  $+50^{\circ}\text{C}$  ( $122^{\circ}\text{F}$ )  
存放温度:  $-20^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$ ) ~  $+60^{\circ}\text{C}$  ( $140^{\circ}\text{F}$ )  
湿度: 0%~90% (无凝结)

#### 行业标准

ONVIF

#### 4.0 质保

厂家提供标准一年质保

北京先导视觉科技有限公司保留更改产品及其说明而不另行通知的权利。