

# AVA-DMEGA360 360 度高清云台激光红外摄像机



## 投标规格

### 一、 说明

AVA-DMEGA360 是集百万像素高清摄像、激光红外、360° 全向云台技术于一身的夜视监控系统。该系统适用于公安、司法、银行、监狱、油田、工程建设等场所的夜视监控；适用于道路重点路段、厂房、小区、广场、仓库、港口的夜视监控；适用于景观监控、周界监控、广场等人口密集地区、车载移动监控等高要求监控场所。能够全向记录大范围内海量图像信息，为安全防卫工作提供高质量的信息素材。

### 二、 规格

#### 1. 机械运动

- 一体化设计：体积小、集成度高、安装调试方便。
- 无盲点监控：无级变速，360° 水平转动，速度范围 0.5~9°/s；-85°~+20° 垂直俯仰，速度范围 1~5°/s。
- 智能化工作：80 个预置位，自动扫描，自动巡航，自动守望，支持多种行业通讯协议。
- 操作简单，智能调节，照明光斑大小可调，可根据镜头变焦而调节光斑大小。
- 产品主要用于 24 小时实时监控半径 200 米的开阔区域。
- 采用两级电路驱动，有效消除浪涌脉冲电压，过流保护，过温保护，激光发光管芯采用密封充氮，消除湿气及灰尘影响，延长激光器寿命。
- 云台壳体由压铸铝板和不锈钢硬件组成。
- 遥控自动光圈，可恒速和变速地灵活控制镜头动作。
- 安装和调试简便：只需用 RJ45 网线连接网线至摄像机，接通云台控制 RS485 线及电源即可，完全替代其他监控设备繁琐的安装调试工作。
- 兼容 Pelco 等主流控制协议，可采用监控系统常用的三维控制键盘进行控制，在运动中清晰的记录远近处图像信息。

#### 2. 红外补光

- 采用先进的主动红外照明技术，选用军品级半导体激光照明器作为辅助光源，具有照射距离远、成像清晰、使用寿命长等优点。
- 与传统的卤素红外灯和发光二极管红外光源不同，半导体红外激光光源具有低功耗、输出功率高、体积小和有效距离长等优点。
- 采用多光束激光器干涉互补技术，消除激光散斑，照明更加均匀。
- 采用了低色散玻璃和高科技加工技术，最大限度降低由色差造成的光学噪声，大幅提高系统的光学性能。

- 激光照射强度可根据外界光照强度而变化，激光开启时自动锁定摄像机至可感应激光的黑白模式。
- 镜头部分采用大口径成像镜头和激光镜头，真空多层近红外光谱增透 AR 镀膜，降低反射损失，使激光透过率达 99% 以上。

### 3. 高清摄像

- 百万像素镜头内置 T400ND 滤光片，支持高灵敏度摄像机，带有遥控自动光圈功能。
- 高灵敏百万像素 CMOS 传感器，清晰度档次：130、200、300、500、1000 万像素。
- 同时支持两种压缩标准 H.264（MJPEG，Part 10）和 MJPEG 的视频流；执行 H.264 可保持全实时视频帧速率。
- 支持高达 8 个独立并发码流（不同帧速率、比特率、分辨率、画质和压缩格式）。
- 比特率控制不同视频流在 100Kbps~10Mbps 范围内可选。
- 支持实时视频流协议（RTSP），兼容多媒体播放。
- 1000 万像素清晰度，最大分辨率 3648（H）x 2752（V），最高帧速率达 7 帧/秒（fps）；像素融合模式下，分辨率 1920（H）x 1080（V），最高帧速率达 32 帧/秒（fps）。
- 图像数据速率最高达 55Mbps。
- 使用 C/CS 卡口 1/2" 镜头。
- 最低支持 TFTP 和 HTTP 和 RTSP/RTP 网络协议。
- 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，可编程亮度，饱和度，伽马，锐度，窗口和抽取，可以同时观看全视角和局部缩放图像，瞬时电子放大，平移和倾斜（PTZ），电子图像翻转 180° 等特点。
- 低光环境中，彩色模式下所需最低照度为 0.2Lux@F1.4。
- 主要电源是以太网供电，IEEE 802.3af 标准。
- 支持 DC 自动光圈镜头。
- 操作环境：0°C~+50°C。

## 简述规格

### 三、性能指标

#### 1. 机械运动

承载方式	顶载/侧载（可选）
机械运动	水平旋转 0°~360°
	旋转速度 0.1~9°/s
	垂直俯仰 -90°~+90°
	俯仰速度 0.1~6°/s
通讯协议	行业 V0.0
	Pelco-P
	Pelco-D
	YAAN
	行业 V1.0
通讯波特率	2400、4800、9600、19200bps
预置位	80 个
守望位	可设置 1 个预置位或自动巡航路线或扫描路线（仅 V1.0 和 V0.0）
自动扫描	行业 V1.0 协议时，8 条
	行业 V0.0 协议时，5 条
	其他协议时，1 条
自动巡航	行业 V1.0 和 V0.0 协议时，8 条

辅助开关	其他协议时，1 条
供电电源	每条巡航路线可添加 10 个巡航点
功耗	2 组
重量	AC24V±10%，5A（云台主体）
尺寸	95W（200m）、100W（300m）
密封等级	10kg（200m）、11kg（300m）
温度	376mm x 166mm x 392mm
	IP66
	工作温度 -25℃~+50℃
	存放温度 -40℃~+70℃
<b>2. 红外补光</b>	
照射距离	200、300m（任选）
照射角度	0.5°~17°
激光波长	808、915、940、980±10nm（任选）
激光镜头	非球面透镜
	针对不同波长激光的红外增透膜，透过率 99%
	手动/电动可调
电源	AC220V±10%
	两级电路驱动、恒压恒流、消除浪涌脉冲
功率	1W（200m）、1.5W（300m）
联动同步	成像镜头的变焦、聚焦，与激光照明光斑大小及光照强度联动
	成像镜头的变焦、聚焦，与激光照明光斑角度及云台预置同步
近景红外补光灯	2 组
	自动感光启动，辅助摄像机在夜间模式下观测近景物体。
<b>3. 高清摄像</b>	
图像	CMOS 图像传感器
	光学制式 1/2.3" @ 1000 万像素
	光学制式 1/2.5" @ 300 和 500 万像素
	光学制式 1/2.7" @ 130 和 200 万像素
	Bayer mosaic RGB 滤波器
分辨率、帧率	3648x2752 @ 7fps
	2592x1944 @ 14fps
	2560x1600 @ 16.5fps
	2048x1536 @ 21fps
	1600x1200 @ 31fps
	1920x1080 @ 32fps
	1280x1024 @ 42fps
最低照度	0.42Lux @ F1.4 & 10MP
	0.3Lux @ F1.4 & 3MP/5MP
	0.1Lux @ F1.4 & 1.3MP/1080p
动态范围	60dB
最高信噪比 SNR	45dB
数据速率	高达 55Mbps
比特率控制范围	100Kbps~10Mbps
压缩类型	H.264（MPEG4，Part 10）
	MJPEG 格式

图像传输协议	TFTP、HTTP、RTSP
可编程性	100 Base-T 以太网网络接口 自动曝光 (AE) 和自动增益控制 (AGC) >120dB 内建 64 个区域实时动态检测 自动背光补偿 自动多矩阵白平衡 50/60Hz 可选闪烁控制 数字 PTZ 电子图像翻转 180° 可编程快门速度最小化运动模糊 (弱光模式) 月光模式——延长曝光、专有噪点消除技术 分辨率、亮度、饱和度、伽马、清晰度、色彩可调 画中画：可同时观看全视角和局部放大图像 1/4 分辨率运行可节省带宽和存储空间
电气	光耦警报或触动输入，光耦警报和闪光灯同步输出 以太网供电：PoE 802.3af 功率消耗：最大 4W 直流自动光圈
环境	操作温度：0°C~+50°C 存储温度：-20°C~+60°C 湿度：0%~90% (非冷凝)

#### 4. 保修

最低 1 年

**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。**