

# AVA500D-04 500 万像素高清智能网络摄像机

## 一、说明

AVA500D-04 高清智能网络摄像机内嵌 AVA 智能平台，采用 500 万像素大尺寸高清 CCD 传感器，以每秒 10 帧电子快门模式全天候工作，支持 MJPEG 及 H 264 图像编码格式，提供 15 倍于标清 IP 摄像机分辨率的实时全帧率图像输出，每台相机可覆盖多达 4 条车道。

配合内置 AVA 的专有技术及智能平台，不仅可以实现红灯时对各种违章车辆连续高清抓拍、绿灯时实现流量统计功能；用户还可以根据自己需要进行二次开发，实现视频检测，牌照识别等功能。抓拍图片的同时，输出 H264 视频流。多台高清抓拍摄像机拍摄的图片可由以太网进入交换机直接远程自动传输到控制中心或在相机内存储，每张高清照片均能做车牌识别使用，同时识别车辆车貌、颜色、行驶轨迹，解决了原有电子警察采用数码相机换代频繁、机械快门故障高，维护成本高和连续抓拍成功率低的问题；也解决了模拟摄像机像素较低，成像差，图像不易辨认等问题。

## 二、功能特点

- 智能型系统，DSP 对外开放，提供二次开发，实现车牌识别和视频检测功能
- 实时智能降噪功能，在降噪的同时保证了车牌和图像边缘的锐度；
- 抓拍同时提供高清 H. 264 视频录像
- 高速全尺寸 500 万像素（2752\*2048）连拍，电子快门；
- 采用独特的高保真色彩还原技术，确保红灯与黄灯的色彩还原的真实性，彻底解决了执法时的争议
- 无快门延时，每张照片拍摄位置准确（120 公里/小时内不受车速影响），多车道抓拍下保证车牌像素 100 线以上，确保识别率，车辆车貌、颜色、行驶轨迹清晰明确；
- 智能自动开启和关闭闪光灯（超速抓拍模式下），流量统计无须强闪光灯、杜绝了光污染，（拍摄车辆无拖影）。
- 千兆以太网传输（远程自动控制传输中心），远程 WEB 操作，可以通过 WEB 浏览器直接对相机进行远程访问，设置参数，中心可以直接控制现场相机；
- 具有自动曝光功能，能自动适应白天和晚上的光线变化；
- 具有测速功能。能自动计算抓拍车辆的当前车速；
- 具备在白天、夜晚及各种天气条件下工作的能力，能自动对机动车闯红灯、逆向行驶、超速行驶等交通违法行为进行抓拍。
- 具有持久耐用的铝制外罩，把火险损失降到最低，

## 三、主要技术标准

传感器类型	1"
镜头接口	C 型
最大分辨率	2752*2048
最大拍照帧速率	10FPS2752*2048JPEG
增益	自动，手动
白平衡	自动，手动
电子快门	1/10 秒~1/100000 秒 自动，预览模式
抓拍图像延时时间	<1ms
压缩图像格式/ 非压缩	JPEG/BMP/H. 264
图像压缩质量等级	手动可调（1~10 档）
数据连接口	100M 网络
网络协议	支持完整的 TCP/IP 协议簇，内置 WEB 浏览器，支持 IE 访

(支持协议可选)	问 TCP/IP, ARP, FTP, UDP, DHCP, HTTP(协议可添加)
远程控制	支持通过 WEB 控制相机
软件升级	可通过网络 WEB 浏览器或 IE 进行升级
拍照触发	外部/软件触发续航同步
闪光灯接口	智能开关，拍照续航同步
特色功能接口	测速，测长，具有雷达串口输入接口（多路线圈、红绿灯、闪光灯、帧同步接口）
硬件体系	FPGA&DSP&ARM
软件体系	LINUX 嵌入式设计
工作温度	-20~70 度
工作电源	+12V >1.2A
技术支持	提供 SDK 开发包开放接口，开放 DSP
尺寸:	(157mm 宽) x (75mm 长) x (60mm 高) ;
重量:	(840 克)，不含镜头。
产品优势	具有降噪功能，内置存储器

#### 四、 应用领域

1. 适用于多达 4 车道的高清卡口式电子警察（红灯时抓拍违章车辆，绿灯时抓拍过往车辆，流量统计）
2. 高速公路违章超速抓拍