

## 高清安卓工业一体相机 WY-H500

**高清安卓工业一体相机 WY-H500** 采用 9.7 寸大屏幕数码显微镜系统采用超强四核 Cortex-A17，频率高达 1.8GHz 处理芯片，型号为 RK3288，M Mali-T764 GPU，支持 TE, ASTC, AFBC 内存压缩技术，最高主频可达 1.8GHz，支持录像、拍照、处理、存储、网络等功能。支持 USB 接口的 CMOS 摄像头，实时显示。内置高性能 2D/3D 加速硬件，支持 1080P 多种格式视频解码，支持 4Kx2K 硬解 H.265 视频，可输出高分辨率的数字图像信号。系统要求扩展性强，可根据不同的需要选择各种附件，如明场、暗场、相衬、偏光等。操作系统使用 Android5.1。



### 主要技术规格

Cortex-A17 四核架构嵌入式 CPU	
图像传感器型号	Aptina MT9P001
扫描方式	逐行
传感器尺寸	1/2.5-inch (4:3) 对角线尺寸
有效成像尺寸	5.70mm(H) × 4.28mm(v) 7.13mm(diagonal)
有效像素	2592H × 1944V
像素大小	2.2 μm × 2.2 μm
动态范围	66.5dB
信噪比(最大)	40.5dB
A/D 转换分辨率	12-bit, on-chip
灵敏度	0.53V/lux-sec (550nm)
视频分辨率与帧数	1600 × 1200 帧数 15fps
曝光范围与方式	电子卷帘快门(ERS)，自动
支持分辨率	1080p、高帧率的全双工视频编解码
CPU	四核 Cortex-A17，频率高达 1.8GHz
操作系统	支持 Anroid 5.1(以上)
最高频率	1.8GHz
内存接口	
接口方式	内置 2GB/8G 内存，可外接扩展 SD 卡
摄像头视频接口	
UVC	内置 UVC 驱动，可外接 USB 摄像头
输入格式	接口支持多种输入格式：RAW、RGB 和 YUV

Android	使用 Android 平板时, 支持 500 万像素 CMOS 数码成像, 15 帧/秒多种分辨率实时显示
白平衡	白平衡调节和图像校正
<b>人机接口</b>	
液晶屏	9.7 Inch(视网膜)IPS 液晶显示, 分辨率 2048*1536
操作方式	支持键盘、鼠标输入 五点触摸电容触摸屏 硬件开关键: 电源开关
扩展卡	支持大容量 SD 存储卡, 最大支持 32G C10 高速卡
外设接口	侧面标准 USB2.0 支持 HDMI 高清接口 背面标准 USB2.0 扩展接口及 LAN 网络接口
网络模块	支持 WI-FI 无线接入 支持蓝牙
<b>电源管理</b>	
电源模式	普通、休眠(锁屏)和关机, 系统默认无操作休眠时间为 20 天
电源特性	支持部分模块关闭以减小功耗
软件功能	在实时显示的图像上可以叠加 4 种自定义显示图形(带标尺的“十”字线、双“十”字线, “十”字加圆、“十”字加方), 方便观察定位和进行简单的测量, 线形有 8 种颜色可选; 最细线宽只有 1 个象素点, 最大限度提高定位精度; 屏幕可以显示十字线 X1、Y1 和 X2、Y2 的相对坐标值; 用 2 个旋转式编码器调节, 水平和垂直线可全屏任意移动; 移动后的位置设定参数由机内存储器实时存储, 开机后自动调出方便用户使用; 同步时间标记, 带细胞计数功能, 有手动白平衡调节功能。
<b>操作环境</b>	
核心电压	1.2V I/O 电压: 2.5V/3.3V 12V 2A DC 口电源适配器 电源 LED 指示灯
系统	支持多语言 Android 操作系统 视频播放软件, 图片查看软件可根据客户需要来选用 OFFICE 等应用软件