



AI智能摄像机 (POE)

■ CT36L

■ CT36B

V1.0 2024-4-7

天启智能科技



产品特点 Product features



视觉应用处理器RV1106G2

基于单颗ARM Cortex-A7 32位CPU
集成Neon和FPU
主频1.2GHz, 高性能低功耗



内置0.5TOPS算力NPU

支持INT4/INT8/INT16混合操作, 可实现TensorFlow / MXNet / PyTorch/Caffe/Onnx NN等框架的网络模型转换



300W像素高清摄像头

300w像素镜头, 高灵敏度、高信噪比、低照度; 高清画质, 精准捕捉动态场景中的高光阴影细节



快速启动瞬时响应

内置 RISC-V MCU的设计, 低功耗快速启动, 快速抓图, 快速加载AI模型库, 快速完成人脸识别



高性能500万像素ISP

支持HDR、WDR多级降噪等图像增强和矫正算法, 各类复杂光线场景可实现黑光全彩、逆光强光拍摄画面清晰



5M@30FPS H.265/H.264编码

支持多流编码、智能编码, 根据场景自适应节省码流, 编码能力强, 高帧率、低码率、占用空间小



支持100M以太网, POE供电

支持自适应100M网口, 支持POE供电, 一根网线即可实现设备供电和传输视频信号两大任务。即插即用, 方便便捷



广泛的应用场景

人脸识别、手势识别、闸机门禁、智能安防、IPC智能网络摄像头、自助终端、智慧金融/工地/出行等行业

规格参数 Specifications



		CT36L	CT36B
基本参数	CPU	RV1106G2, Cortex-A7, 集成Neon和FPU, 主频 1.2G	
	NPU	0.5 Tops , 支持 INT4/INT8/ INT16 混合运算, 可实现TensorFlow / MXNet / PyTorch/Caffe/Onnx NN等框架的网络模型转换	
	ISP	高性能500万像素ISP, 支持HDR、 WDR、 3DNR、 2DNR、 锐化、 去雾、 鱼眼校正、 伽马校正、 特征点检测等	
	视频编码	3072*1728 (5M) @30fps H.265 / H.264 视频编码 16M@60FPS JPEG snapshot	
	内存	内置 128MB DDR3	
	存储	内置 16MB SPI Flash	内置 8GB eMMC
	系统	Linux	
	尺寸	17.4 cm * 5.7 cm * 6.3 cm	
	电源	DC 12V (5.5mm * 2.1mm) , 支持 POE 供电	
	防护等级	IP67 防水防尘设计	
环境	工作温度: -20°C ~ 70°C 工作湿度: 15% ~ 90%RH (无凝露)		
摄像头	感光芯片	SC3336	
	CMOS 尺寸	1/2.8 英寸	
	像素	300万 (2304×1296)	
	光圈	F2.0	
	视场角	98.3°	
	焦距	3.95mm	
	畸变	< 33%	
	最大帧率速率	2304*1296@30fps	
	对焦方式	手动对焦	
	摄像头类型	彩色	
网络	以太网	1 个 10/100M 以太网 (RJ45)	
	无线网	不支持	2.4G WiFi, 1T1R, 802.11b/g/n



接口描述 Interface description



100M以太网口 + POE电源供电

DC 12V-2A
5.5mm * 2.1mm

接口	PIN	定义	属性	描述
8pin RJ45: 以太网+电源接口	1	DC 12V	电源	DC电源正极 输入
	2	DC GND	GND	DC电源负极 输入
	3	485_B	差分	RS485-B
	4	485_A	差分	RS485-A
	5	RJ45_RX-	输入	网络信号输入 (RJ45_6,绿)
	6	RJ45_RX+	输入	网络信号输入 (RJ45_3,白绿)
	7	RJ45_TX-	输出	网络信号输入 (RJ45_2,橙)
	8	RJ45_TX+	输出	网络信号输入 (RJ45_1白橙)

(CT36L & CT36B)

产品尺寸 Dimension



(CT36L & CT36B)



中山市天启智能科技有限公司



联系方式
400-151-1533



官方网址
www.t-firefly.com



公司地址
广东省中山市东区中山四路57号宏宇大厦1座2101