AI智能摄像机

- CT36L
- CT36B

V1.0　2026-4-16

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

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

内置0.5TOPS算力NPU

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

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

500万/300万像素高清摄像头

500万/300万像素镜头可选，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

自适应100M网口

配备自适应 100M 网口，网络速率智能适配，传输稳定流畅，具备优异的抗干扰性能与链路可靠性

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

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

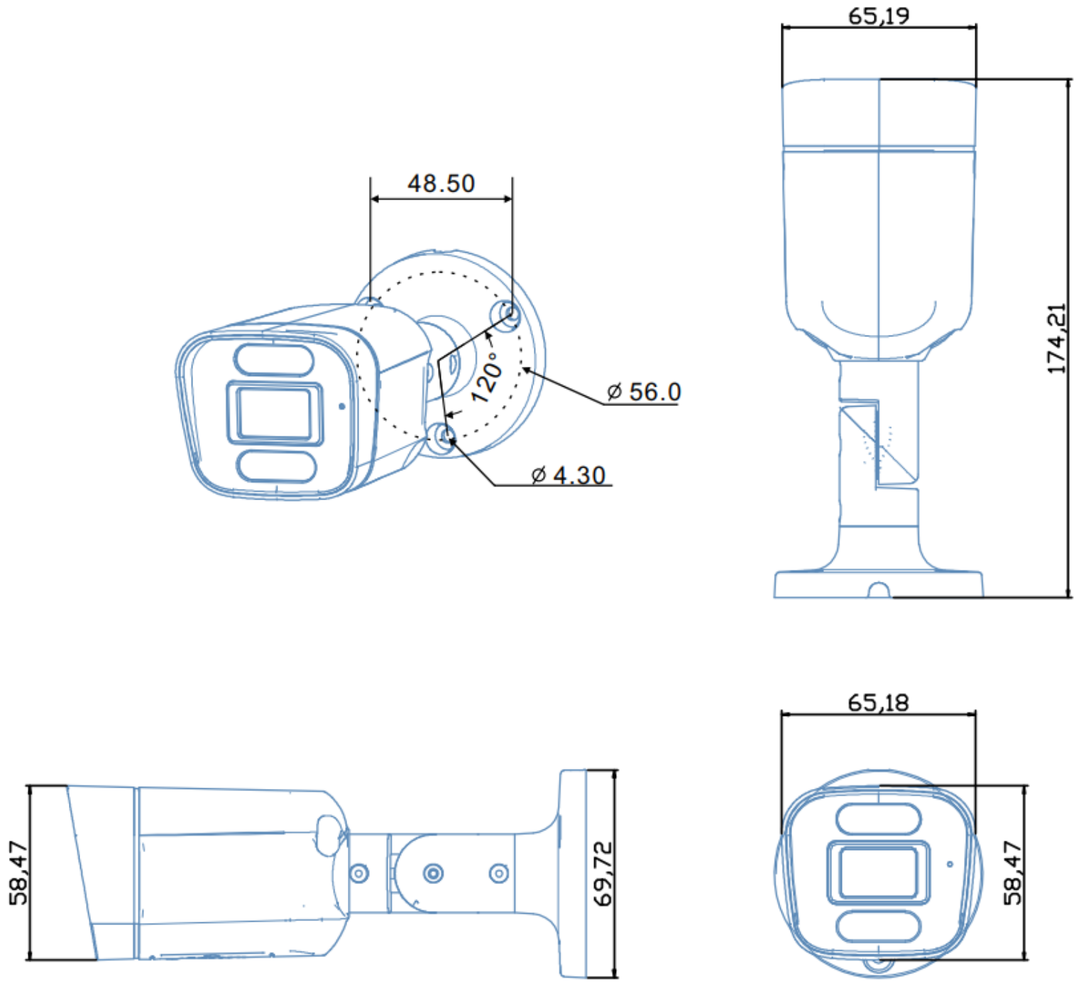
		CT36L/CT36B（3MP）	CT36L/CT36B（5MP）
基本参数	CPU	RV1106G2，Cortex-A7，集成 Neon 和 FPU，主频 1.2GHz	
	NPU	0.5TOPS，支持 INT4/INT8/ INT16 混合运算，可实现TensorFlow/MXNet/PyTorch/Caffe/ONNX等框架的网络模型转换	
	ISP	高性能500万像素ISP，支持HDR、WDR、3DNR、2DNR、锐化、去雾、鱼眼校正、伽马校正、特征点检测等	
	视频编码	3072×1728 (5M) @30fps H.265/H.264 视频编码 16M@60fps JPEG 快照	
	内存	内置 128MB DDR3	
	存储	CT36L：内置 16MB SPI Flash CT36B：内置 8GB eMMC	
	系统	Linux	
	电源	DC 12V（5.5mm × 2.1mm）	
	防护等级	IP67 防水防尘设计	
	尺寸	69.72mm × 69.72mm × 174.21mm	
	重量	≈281g	
	环境	工作温度：-20℃～50℃，工作湿度：15%～90%RH（无凝露）	
摄像头	感光芯片	索尼 SC3336	索尼 IMX335
	CMOS 尺寸	1/2.8 英寸	
	像素	300万（2304×1296）	500万（2592×1944）
	光圈	F2.0	F2.56
	视场角	98.3°	95°
	焦距	3.95mm	4mm
	畸变	< 33%	≤ -9.5%
	最大帧率	2304×1296@30fps	2592×1944@30fps
	对焦方式	手动对焦	固定焦距
	摄像头类型	彩色	
网络	以太网	1 个 10/100M 以太网（RJ45）	
串口	RS485	1 × RS485（由2Pin-3.5mm的凤凰端子座引出）	

接口描述 Interface description

接口	PIN	定义	属性	描述
100M以太网口	1	DC 12V	电源	DC电源正极 输入
	2	DC GND	GND	DC电源负极 输入
	3	无信号		
	4	无信号		
	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）

接口	PIN	定义	属性	描述
RS485	1	485_A	差分	RS485-A
	2	485_B	差分	RS485-B

产品尺寸 Dimension



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