

USB3.0 分离型工业面阵

SUC500M-H-02C



- 分离型相机，超小体积，适应性强
- 低功耗，稳定性强
- 内置大容量图像缓存，保证传输可靠与实时

USB3.0 分离型工业面阵相机

一、性能特点

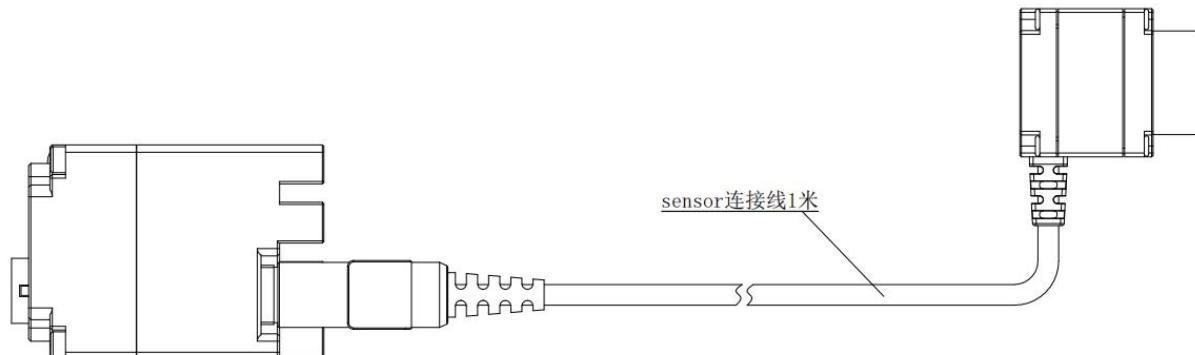
- 500 万像素，黑白
- 内置大容量帧缓存，保证传输可靠与实时
- 支持 USB3 Vision, GenICam 接口
- 兼容 HALCON、MV Viewer、Labview、VM 等第三方视觉开发软件
- 内置 ISP，支持伽玛、对比度、LUT，减少主机 CPU 消耗，提高实时性

二、技术参数

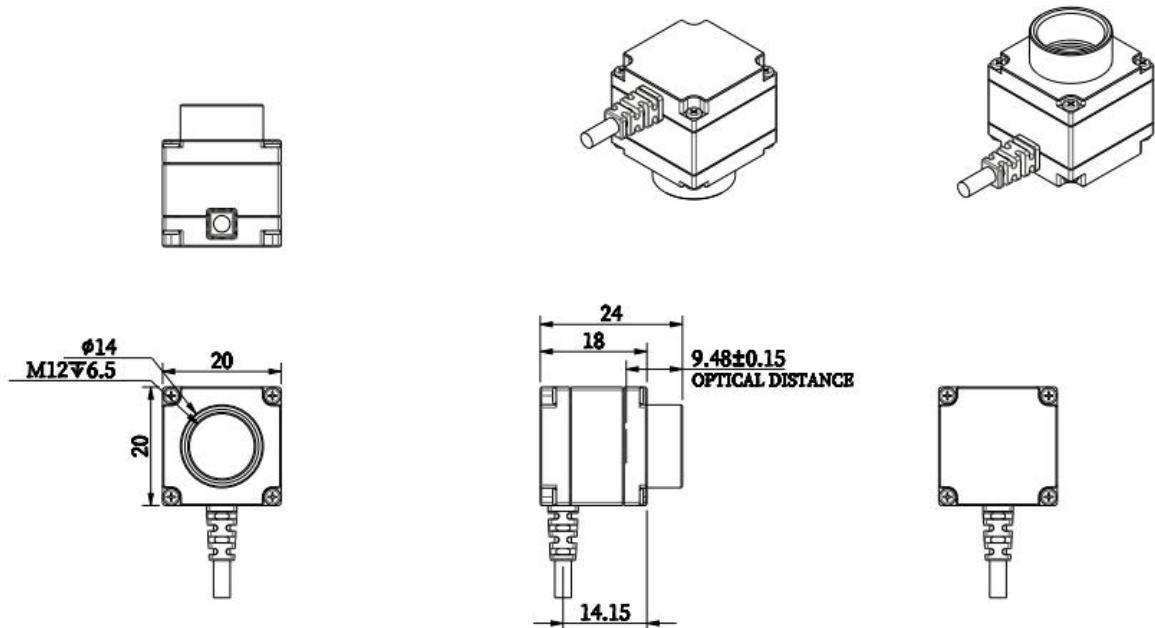
参数	型号
	SUC500M-H-O2C 500 万像素 黑白 USB3.0 分离型工业面阵相机
性能参数	
传感器类型	CMOS，全局快门（Global Shutter）
分辨率	2448×2048，支持 1/2 抽行输出
Sensor 靶面尺寸	1/1.8 英寸，对角线 8.75mm
像元尺寸	2.74um×2.74um
黑白/彩色	黑白
最大帧率	77FPS@2448×2048 MONO8
增益	1×~16×，步长：0.125x
曝光时间	5.9us-1s539ms，步长：5.9us
曝光模式	支持自动曝光/手动曝光/单次曝光
闪光灯功能	支持单路闪光灯输出
输出图像格式	Mono8 /Mono12
像素合并	2x2
触发模式	硬件触发，软件触发
图像缓存	1Gbit
ISP 功能	对比度调节、伽马校正、查找表、锐度调节、降噪、黑电平校正、平场校正、消点，支持水平/垂直镜像
电气特性	
数据接口	USB3.0 接口，Micro USB3.0 连接器带固定螺丝孔
I/O	1 路光耦输入，2 路光耦输出
供电	USB5V 供电

典型功耗	小于 4W@USB 5V
结构及环境参数	
镜头接口	M12
IO 及电源接口	IO 接口： 6 芯工业圆形连接器
滤光片	无
外形尺寸	传感器端： 20mm×20mm×18mm (不包含镜头接口) 主控器端： 29mm×29mm×37.5mm
重量	传感器端约 12g， 主控器端约 46.1g
IP 防护等级	IP40 (正确安装镜头以及线缆的前提下)
温度	工作温度： -10°C~50°C， 存储温度： -20°C~70°C
湿度	5% ~ 90%RH (无凝结)
软件与协议	
软件	SDK 开发包， 及相关演示/校正软件 BasedCam3
操作系统	Windows7/10 32/64bit、 PC Linux 32/64bit、 ARM Linux、 Android
协议/标准	USB3 Vision, GenICam
兼容软件	HALCON、 MV Viewer、 Labview、 VM 、 MVS
认证	CE, RoHS

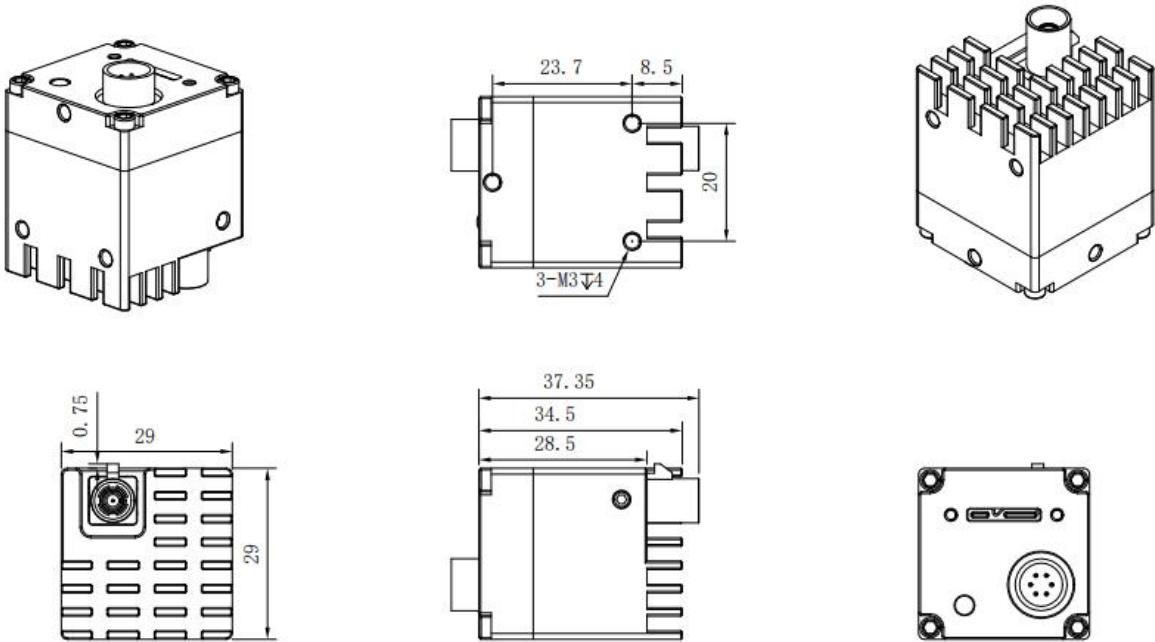
三、外形尺寸 (单位: mm)



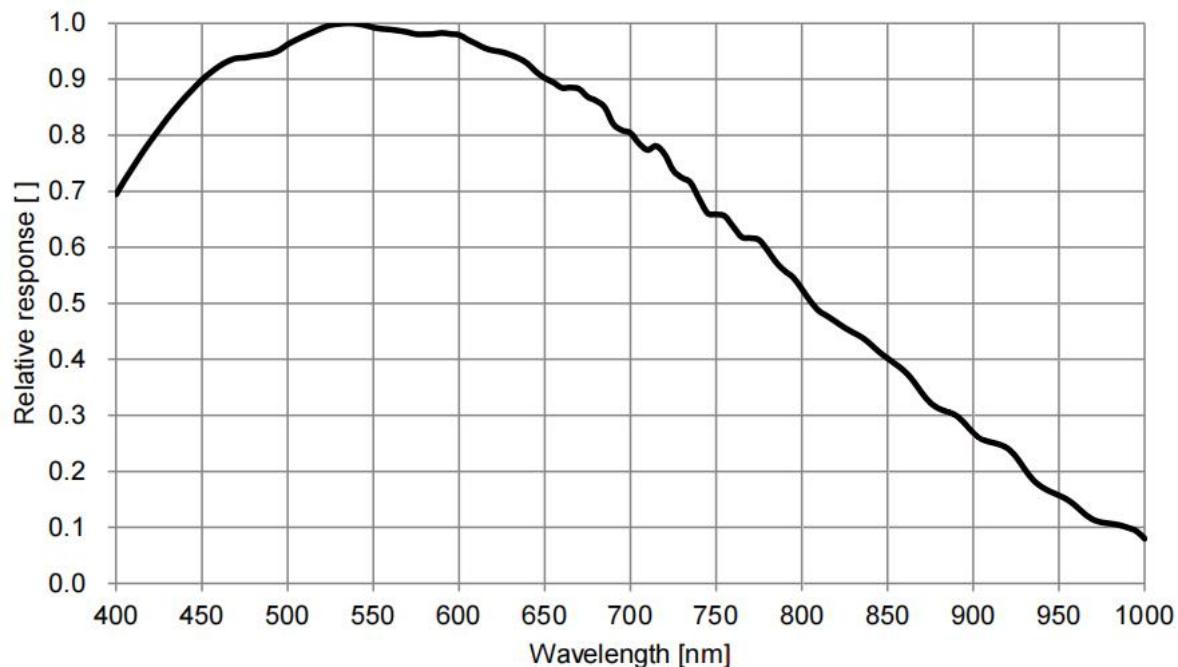
传感器端



主控器端



四、光谱曲线



五、接口定义

引脚	颜色	定义	线号	说明	隔离/非隔离	接口电路	输入/输出参数
1	红	GPO+	Line 3+	通用输出正	隔离输出	光耦	光耦限流: 20mA 端口电压: 0-24V 有极性
6	黑	GPO-	Line 3-	通用输出负			
2	绿	TRIG+	Line 1+	TRIG 输入正	隔离输入	光耦	低有效: 0-1V 高有效: 4.5-24V 输入电流: 5mA 有极性
3	白	TRIG-	Line 1-	TRIG 输入负			
4	黄	Flash_out+	Line 2+	闪光灯输出正	隔离输出	光耦	光耦限流: 20mA 端口电压: 0-24V 有极性
5	棕	Flash_out-	Line 2-	闪光灯输出负			
	透明	屏蔽线		连接相机外壳			备注: 屏蔽线套透明热缩套管
触发座							