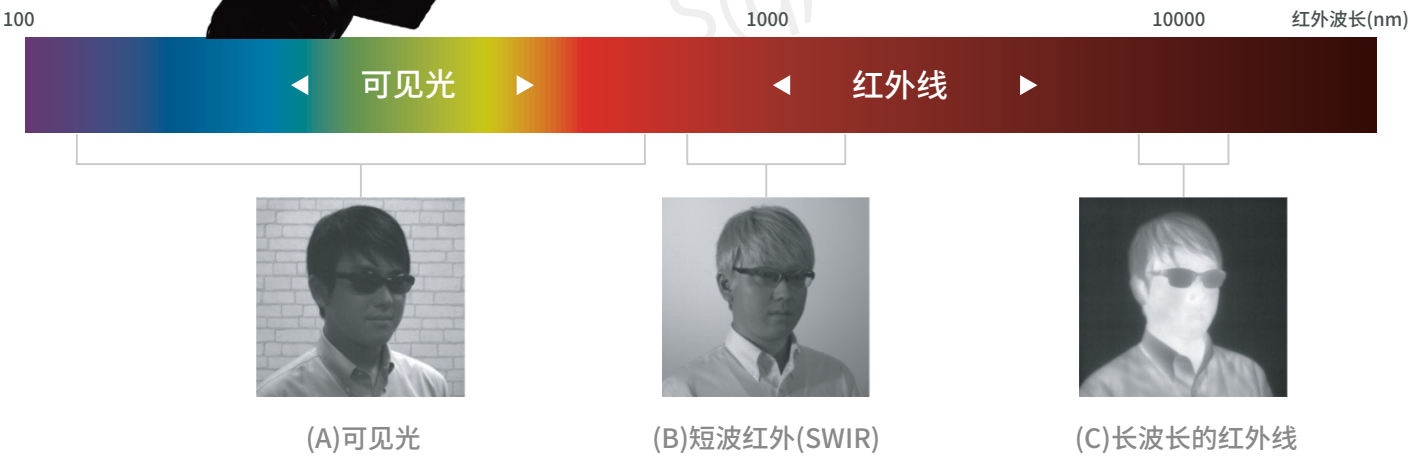
eabt
Optical Experiment and Basic Teaching

eabt 短波红外相机

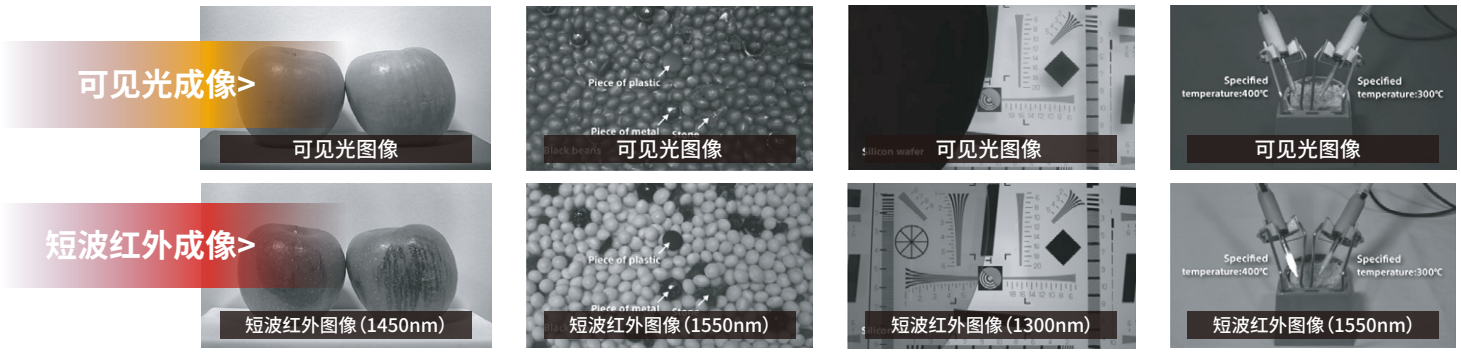


- 搭载 SONY IMX991/990 SenSWIR 传感器；
- 像素级别有34万和134万像素可选；
- 能够捕捉可见光和不可见光下的图像；
- 优异的画质、高帧率和灵活的多ROI控制；
- 支持USB 3.0接口
- 体积小、重量轻、功耗低
- 支持Windows系统和嵌入式系统SDK
- 价格优惠，提供定制和OEM服务



(A)可见光　(B)短波红外(SWIR)　(C)长波长的红外线

应用领域



产品筛选
苹果压伤监测

异物检测
黑豆中异物检测

半导体检测
硅晶圆检测

温度判断
电烙铁热部件检测

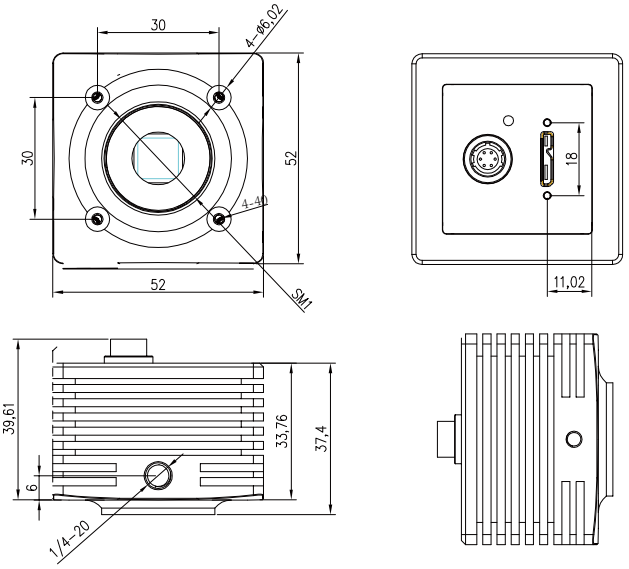
- **半导体行业:** 太阳能电池和芯片测试
- **农业:** 无人机遥感
- **回收行业:** 塑料分类
- **医学成像、科学:** 高光谱与多光谱成像
- **印刷兴业:** 发现隐藏特征
- **安全:** 防伪检测（例如纸币、头发或皮肤）
- **玻璃行业:** 检测热玻璃中的缺陷
- **安全监控:** 增强视觉（例如透过雾气）

Oeabt
Optical Experiment and Basic Teaching

公共参数

项目	MUS134M-G-SWIR	MUS034M-G-SWIR
分辨率	1296 (H) × 1032 (V)	656 (H) × 520 (V)
传感器	Sony IMX990	Sony IMX991
传感器尺寸	1/2“	1/4“
最大满帧帧率	70fps (12bit)	137fps(12bit)
接口	USB 3.1 Gen 1 Micro-B	
传感器类型	InGaAs (铟镓砷)	
快门种类	全局曝光	
像元尺寸	5 µm × 5 µm	
镜头接口	C-Mount	
光谱响应范围	400 nm -1700 nm	
ADC	12 Bit	
缓存(RAM)	512MB	
输出		
Bit 位数	8-bit, 12-bit;	
黑白像素格式	Mono8,Mono12	
通用输入输出口(GPIOs)		
TTL I/Os	4路GPIO	
工作条件/尺寸		
工作温度	0 °C to +60 °C	
电源要求 (DC)	USB3.0 接口 5V	
重量	约170 g	
外壳尺寸 (长× 宽 × 高mm)	52mm × 52mm × 38mm	

尺寸规格

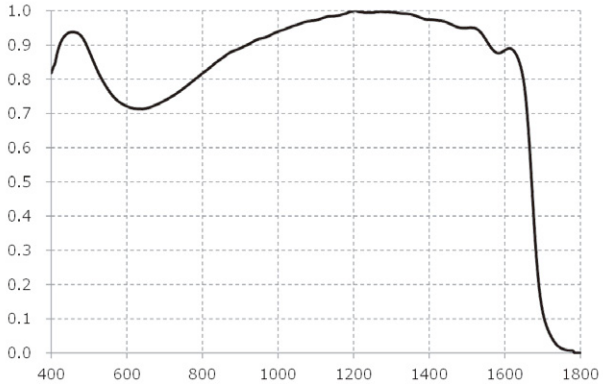


接口定义



外触发头序号	1	2	3	4	5	6
线缆颜色	红	黑	黄	白	灰	棕
功能定义	5V IN	GND	TRIGGEER_IN+	RIGGEER_IN-	FLASH_OUT+	FLASH_OUT-

量子转换效率



广州基座光学科技有限公司

基座光学科技（佛山）有限公司

佛山市顺德陈村产兴一路3号中集智城6D404

扫码添加业务咨询　扫码添加业务咨询

座机: 0757-29399899
邮箱: kent@oeabt.com
官网: www.oeabt.com