

# USB3.0 工业面阵相机

M3ST130-H-O2C



- 130 万像素，USB3.0 传输
- 小体积，行业通用固定孔
- 超低功耗，持久工作，稳定可靠

## M3ST 系列 USB3.0 工业面阵相机



### 性能特点

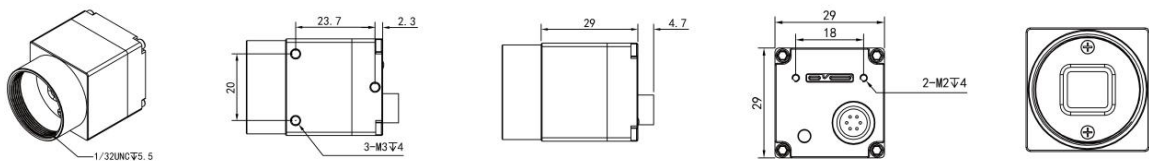
- 小体积，40 克超轻重量，行业通用固定孔
- 符合 USB3.0 超高速通信协议，最高速度达 440MByte/s
- 内置大容量帧缓存，实时传输稳定可靠
- 超低功耗稳定性强，典型功耗低于 2W
- 第三方视觉开发软件，基于 USB3.0Vision, GenICam 开发
- 兼容 HALCON, LabView, OpenCV 等
- 相机硬件图形加速器实现图像预处理
- 外形尺寸：29mm×29mm×29mm

### 技术参数

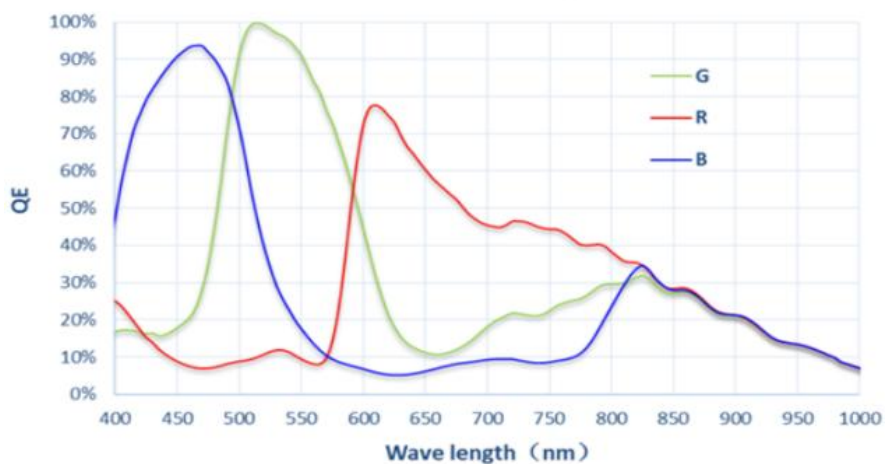
参数 \ 型号	M3ST130-H-O2C
	130 万像素 彩色 USB3.0 工业相机
性能参数	
传感器类型	CMOS，全局快门（Global Shutter）
像素尺寸	4.0μm×4.0μm
光学尺寸	1/2.7"
分辨率	1280x1024
最大帧率	213.9FPS
黑白/彩色	彩色
感光区面积	5.12mmx4.1mm
信噪比	40db
灵敏度	8V/Lux.S
位深	10bit
触发方式	软件触发/硬件触发
光谱响应	390nm-650nm
动态范围	60dB
增益	增益：1-3 倍，步长：0.125 倍
拍照支持格式	RAW、BMP、JPG、PNG
曝光时间	4us-145ms305us
输出图像格式	RAW8, RAW16, BGR24, MONO8, MONO16
电气特性	

数据接口	USB3.0
供电	USB 5V 供电
典型功耗	工作: 1.64W , 待机: 1.12W
结构及环境要求	
镜头接口	C 口
外形尺寸	29mm×29mm×29mm (不包含镜头接口)
重量	40g (单机净重)
IP 防护等级	IP30
工作温度	-10℃~50℃
软件与协议	
协议/标准	USB3.0 Vision, GenICam, HALCON, LabView, OpenCV
认证	CE, FCC, RoHS

## 外形尺寸图



## 光谱响应



## 接口定义

引脚	颜色	定义	信号源	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

6	黑	GPO-	Line 3-	通用输出负			有极性
2	绿	TRIG+	Line 1+	TRIG 输入正	隔离输入	光耦	低有效: 0-1V 高有效: 5-24V 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 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							