

USB3.0 工业面阵相机

M3ST2000M-H-O2C



- 超低功耗，稳定性强
- 小体积，行业通用固定孔
- 内置大容量帧缓存，实时传输，稳定可靠

M3S 系列 USB3.0 工业面阵相机

性能特点

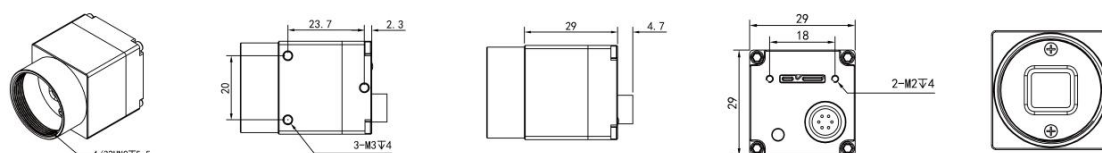
- 小体积，40 克超轻重量，行业通用固定孔
- 符合 USB3.0 超高速通信协议，最高速度达 440MByte/s
- 内置大容量帧缓存，实时传输稳定可靠
- 超低功耗稳定性强，典型功耗低于 2W
- 第三方视觉开发软件，基于 USB3.0Vision, GenICam 开发
- 兼容 HALCON, LabView, OpenCV 等
- 相机硬件图形加速器实现图像预处理
- 外形尺寸：29mm×29mm×29mm

技术参数

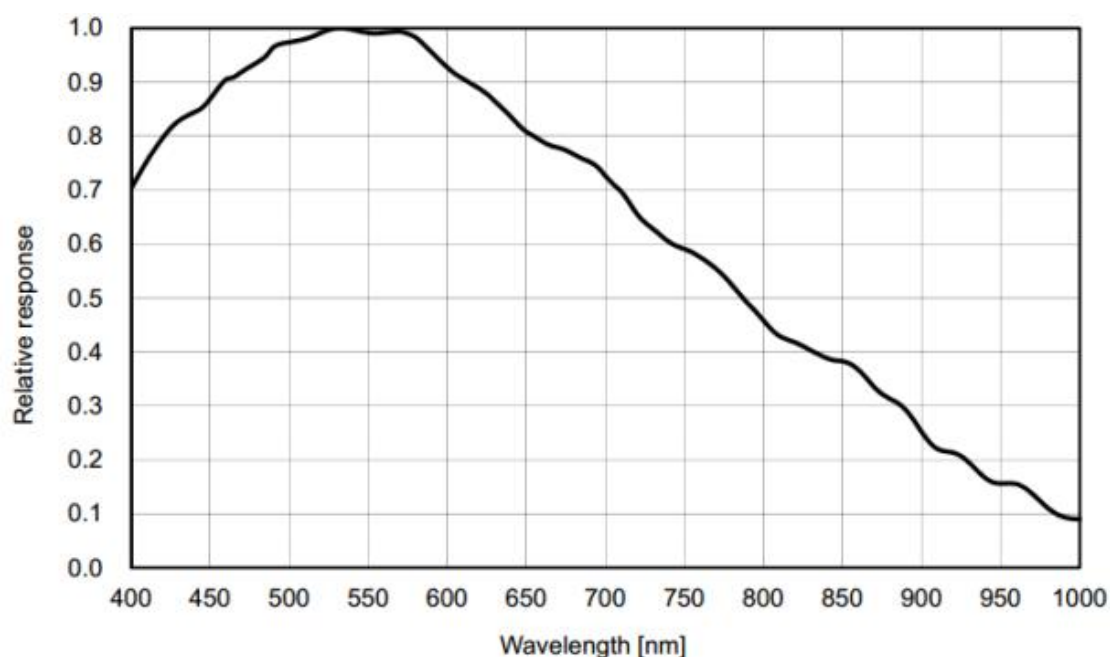
产品型号：M3ST2000M-H	
分辨率	5480x3648
BIN	2740x1824 22FPS
SUM	2740x1824 22FPS
最小 ROI	32x32, 最小步进 8
靶面	1"
快门类型	卷帘快门
像元尺寸	2.4um
最大帧率	22FPS
黑白/彩色	黑白
图像大小	5480x3648
感光区面积	13.13mmx8.76mm
信噪比	38.5db
灵敏度	0.388V/Lux.S 1/30 秒 F8.0
位深	12bit
触发方式	软件触发/硬件触发
动态范围	71db
光谱响应	390nm-1050nm
曝光时间	12us-5s63ms985us
增益范围	增益：1-16 倍，步长：0.125 倍
输出图像格式	RAW8, RAW16, MONO8, MONO16
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG

供电	USB 5V 供电
典型功耗	工作：2.0W，待机：1.4W
传输接口	USB3.0
外形尺寸	29mm×29mm×29mm
工作温度	-10℃-50℃
重量	40g
镜头接口	C 口
IP 防护等级	IP30
兼容性	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 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：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		