

# USB3.0 工业面阵相机

M3ST518-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



## 一、性能特点

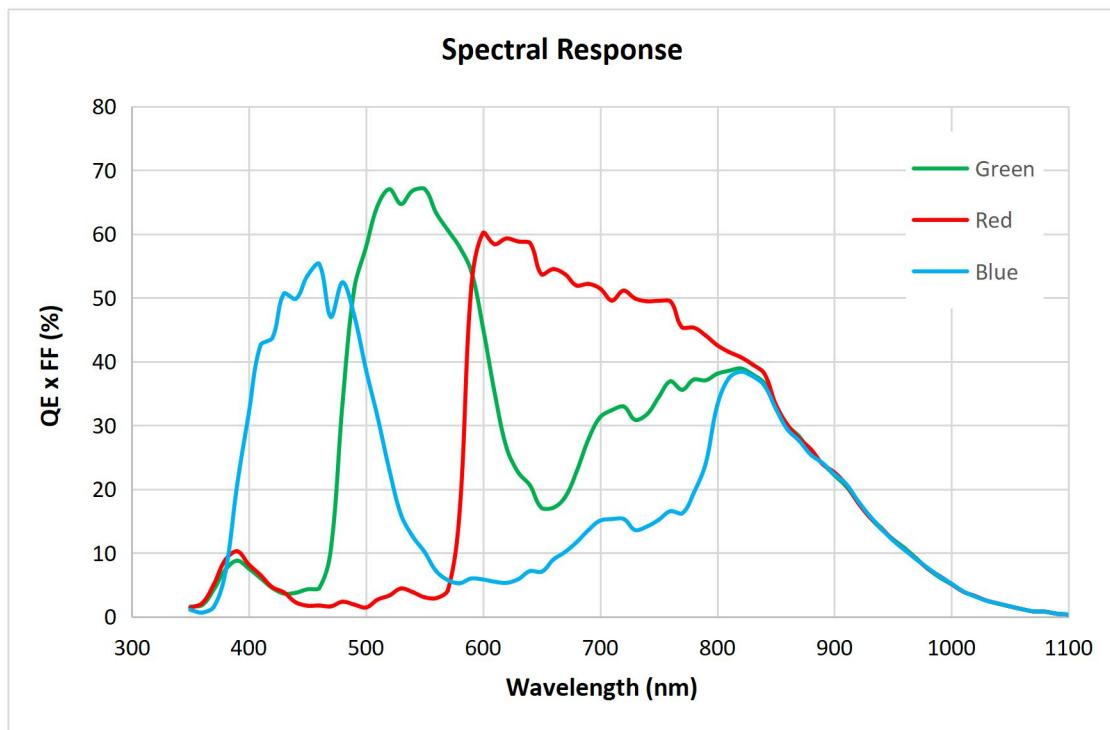
- 500 万像素，彩色
- 小体积，46 克超轻重量，行业通用固定孔
- 符合 USB3.0 超高速通信协议，最高速度达 440MByte/s
- 内置大容量帧缓存，实时传输稳定可靠
- 超低功耗稳定性强
- 支持 USB3.0Vision, GenICam 协议
- 兼容 labview2018, halcon2017, MV Viewer, MVS, ebus 等
- 相机硬件图形加速器实现图像预处理
- 外形尺寸：29mm×29mm×29mm

## 二、性能参数

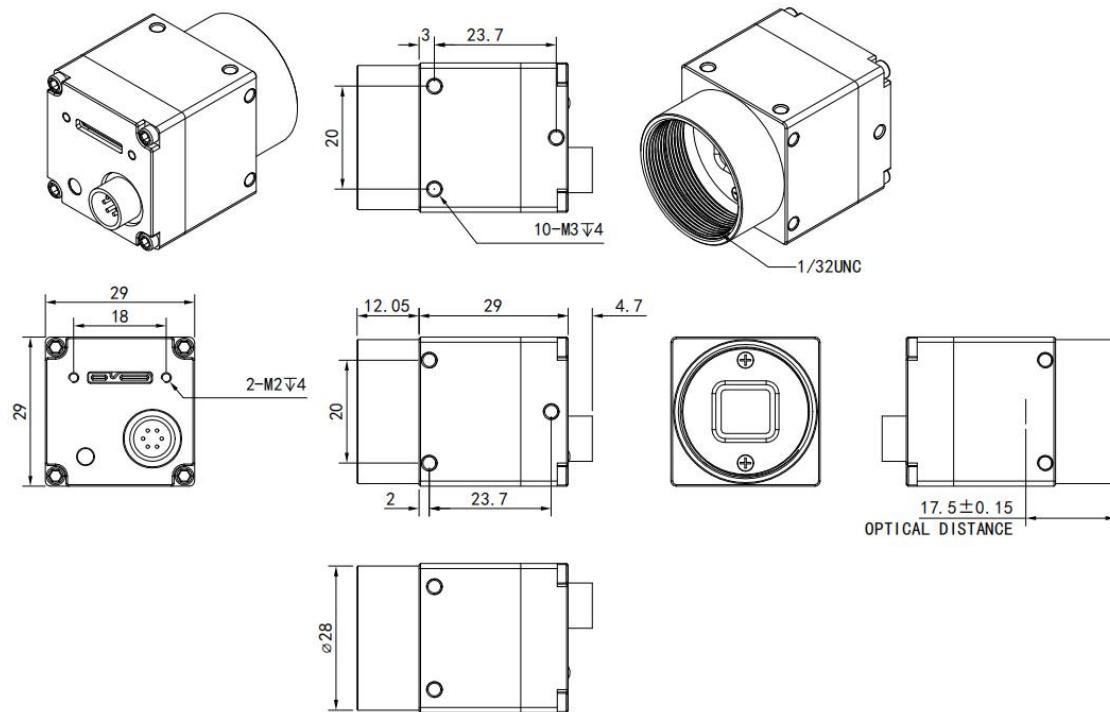
参数	型号
	M3ST518-H-O2C 500 万像素 彩色 USB3.0 工业相机
性能参数	
传感器类型	CMOS,全局快门 (Global Shutter)
像元尺寸	3.4um×3.4um
Sensor 靶面尺寸	2/3 英寸，对角线 11.3mm
分辨率	2448×2048
黑白/彩色	彩色
最大帧率	85FPS@2448×2048 MONO8
动态范围	67.6 dB
信噪比	39.3dB
增益	1x~16x, 步进 0.125x
曝光时间	1us - 10s,步长：1us
曝光模式	支持自动曝光/手动曝光/单次曝光
输出图像格式	Mono8 / Mono12/BAYER8/BAYER12
像素合并	不支持
触发模式	硬件触发，软件触发
图像缓存	1Gbit
ISP 功能	对比度、LUT、Gamma、降噪，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 接口	1 路光耦输入， 2 路光耦输出
供电	USB5V 供电
典型功耗	2.35W@USB5V
结构及环境参数	
镜头接口	C 口
IO 及电源接口	6 芯工业圆形连接器
滤光片	380nm-650nm 带通滤光片
外形尺寸	29mm×29mm×29mm (不包含镜头接口)
重量	约 46g
IP 防护等级	IP40 (正确安装镜头以及线缆的情况下)
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
协议/标准	USB3.0 Vision, GenlCam,
兼容软件	labview2018, halcon2017, MV Viewer, MVS, ebus
认证	CE, RoHS

### 三、光谱曲线图



### 四、外形尺寸 (单位: mm)



## 五、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							