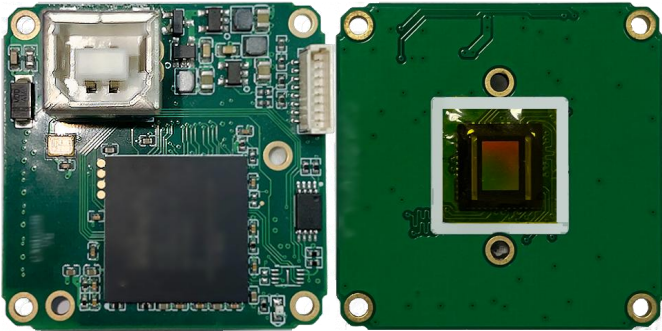


U2BMT500C USB2.0 相机模组



- 像素：500 万
- 帧率：7.5 帧
- 色彩：彩色
- 快门：滚动
- 类型：USB2.0

U2BMT 系列性能出色、小巧轻便、价格实惠、安装及使用方便；兼容第三方机器视觉开发软件；我司提供完善的 SDK 开发包与全方位的技术支持，助力您的项目快速落地；U2BMT 系列适用于对稳定性、兼容性、体积、性价比有严格要求的应用场合。

功能特点 CHARACTERISTIC

- CMOS 工艺，500 万像素
- 支持外部触发，闪光灯同步
- 支持 Windows, Android, Linux, MacOS
- 相机自带帧缓存，支持多台相机同时工作

选型要点 SELECTION KEYPOINT

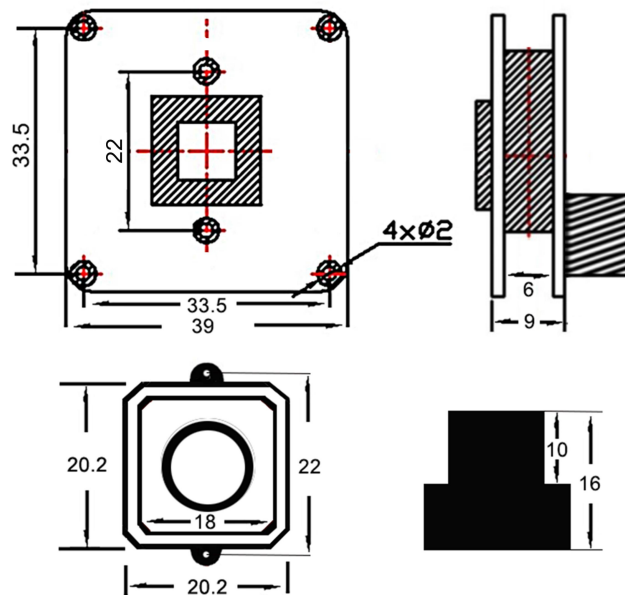
- 无需外部电源
- 最高传输速率 480 Mbps
- 有效传输距离为 5 米
- 尺寸小，适合更多场景及小仪器设备使用

技术参数 PARAMETERS

产品型号	U2BMT500C
像素	500 万
传感器类型	CMOS
传感器型号	MT9P031
黑白/彩色	彩色
快门类型	滚动快门
分辨率	2592x1944
最大帧率	7.5 帧
靶面尺寸	1/2.5"
像元尺寸	2.2 μ m $\times$ 2.2 μ m
信噪比	38.1dB
增益（倍数）	15 倍
动态范围	70.1dB
曝光时间	0.0617-30000 毫秒
感光灵敏度	1.4V/lux-s
像素位深	8/10/12bit
像素格式	Mono 8/10 Bayer 8/10
Binning	支持 1 $\times$ 1, 1 $\times$ 2, 2 $\times$ 1, 2 $\times$ 2
帧缓存	32M Bytes
用户参数区	4K Bytes
采集方式	连续/软触发/硬触发
数据接口	USB2.0 @ 480Mbps
传输距离	5 米
数字 I/O	I/O: 1 路光耦隔离输入, 2 路光耦隔离输出
供电	5 VDC 支持 USB2.0 口供电
典型功耗	<3.0 W@5 VDC
外观尺寸	39mm $\times$ 39mm $\times$ 9mm（不含镜头座及接口）
镜头接口	C-mount / CS-mount
IP 防护等级	IP30
重量	16g（不含镜头座及接口）
温度	工作温度 0 $^{\circ}$ C $\sim$ 50 $^{\circ}$ C, 储藏温度 -30 $^{\circ}$ C $\sim$ 70 $^{\circ}$ C
湿度	20% $\sim$ 80%RH 无冷凝
驱动程序	支持 DirectShow 组件、Twain 组件、Halcon 专用组件、OCX 组件
软件支持	兼容 Halcon、OpenCV、LabView、Matlab
支持开发语言	C/C++、VB6、VB.net、Delphi6、C#、QT、C++Builder、LabView、Python
系统支持	Windows、Linux、Android、MacOS
协议/标准	Directshow、Twain

机械规格 MECHANICAL SPECIFICATION

单位: mm



光谱图 SPECTRUM CHART

