

自主
研发

MV-UBS502C/M

USB2.0结构简单,有多款单板模组,尺寸小,可有效节约产品尺寸,适合做小仪器、小设备;无需外部供电,简单易用,性价比最高。

应用行业:

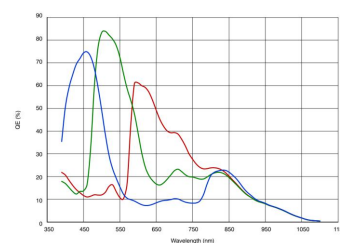
适用于工厂自动化、高校实验、物流扫码、包装印刷、纺织。



产品特点:

- USB2.0接口,无需再外接电源,即插即用
- 30万至1000万像素CMOS、CCD
- 支持8bit raw数据输出
- 支持Windows、Linux和ARM Linux、安卓系统
- 支持外触发,闪光灯同步
- 带硬件帧缓存,支持32台以上相机同时工作
- 相机内可写入自定义数据

光谱图:



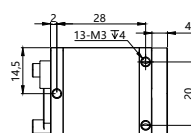
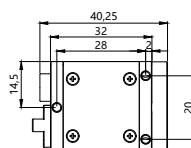
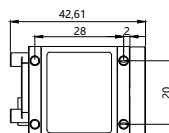
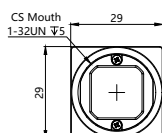
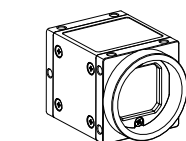
MV-UBS502C



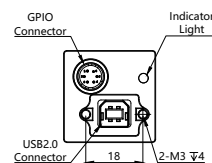
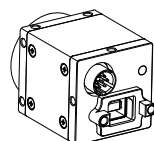
MV-UBS502M

机械规格:

单位:毫米(mm)



MV-UBS502C/M-T



技术参数: TECHNICAL PARAMETER

参 数	型 号	MV-UBS502C	MV-UBS502M
光学		1/2.5"	
传感器类型		CMOS	
传感器型号		AR0522	
相机类型		彩色	黑白
像元尺寸		2.2x 2.2um	
有效像素		500万	
曝光方式		行曝光	
分辨率@帧率		2592x1944最大@8fps	
信噪比		40dB	
动态范围		74.3dB	
灵敏度		21.6 ke-/lux*sec	36 ke-/lux*sec
AD宽度		12bit	
输出像素宽度		12bit	
GPIO		1路光耦输入, 2路光耦输出	
最大增益(倍数)		15	
曝光时间范围(ms)		0.0238~1556.5	
帧缓存		16MB	
用户自定义数据区		2KB	
视频输出格式		Bayer GR 8bit	Mono 8bit
镜头接口		C/CS接口, 提供转接环	
数据接口		USB2.0	
电源供电		5V	
功率		<2W	
外形尺寸		29X29X32mm (不含镜头底座和后壳接口)	
重量		<75g	
工作温度		0~50度	
工作湿度		20~80% (无凝结)	
储存温度		-30~60度	
储存湿度		20~95% (无凝结)	
操作系统		WINXP、WIN7/8/10 32&64位系统, Linux和ARM Linux驱动(可定制)、安卓平台驱动(可定制)	
驱动程序		Directshow组件 Halcon专用组件 Labview专用驱动 OCX组件 TWAIN组件	
编程语言包		C/C++/C#/VB6/VB.NET/Delphi/BCB/Python/Java	
其它功能		支持任意尺寸的ROI自定义分辨率、对比度和伽马调节、饱和度调节、白平衡校正、黑电平校正、自定义死点坐标校正、ISP图像处理加速、3D降噪、自定义LUT表、帧率调节、自定义相机名称等	

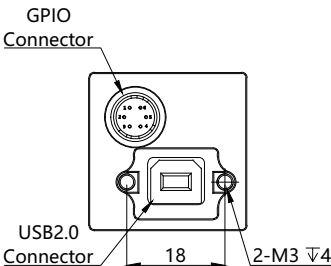
www.mindvision.com.cn



④ 400联系电话: 400-828-4478
 ⑥ 技术支持: support@mindvision.com.cn
 ⑦ 销售邮箱: sales@mindvision.com.cn

⑨ 华南公司: 深圳市龙华新区华宁路嘉义源科技园6栋5楼
 ⑨ 华中公司: 长沙市望城经济开发区丹桂路亿达创智岛5D栋
 ⑨ 华东公司: 江苏省无锡市锡山区二泉东路集智商务广场9楼

-T线序定义



端口	引脚号	线颜色	信号名	信号说明	备注
PortA	1	绿	GP01+/STRB_OUT+	GP01 正端/闪光灯输出正端	默认为闪光灯输出
	2	黄	GP01-/STRB_OUT-	GP01 负端/闪光灯输出负端	默认为闪光灯输出
	3	白	GP11-/TRIG_IN+	GP11 正端/触发输入正端	默认为触发输入
	4	棕	GP11-/TRIG_IN-	GP11 负端/触发输入负端	默认为触发输入
	5	红	GP02+	GP02 正端输出	
	6	黑	GP02-	GP02 负端输出	

www.mindvision.com.cn



☎ 400联系电话：400-828-4478
 📧 技术支持：support@mindvision.com.cn
 ✉ 销售邮箱：sales@mindvision.com.cn

📍 华南公司：深圳市龙华新区华宁路嘉义源科技园6栋5楼
 📍 华中公司：长沙市望城经济开发区丹桂路亿达创智岛5D栋
 📍 华东公司：江苏省无锡市锡山区二泉东路集智商务广场9楼