CK-U500MI/CI-24RS(N) V2

500 万像素 1/2.5'' CMOS 千兆以太网工业面阵相机

CK-U500MI/CI-24RS(N) V2 通用型面阵相机，搭载 AR0521 卷帘快门芯片，内置多种图像预处理功能，明暗场景变化下均能够稳定成像。采用千兆以太网接口，快速实时传输非压缩数据，最高帧率可达 24 fps。



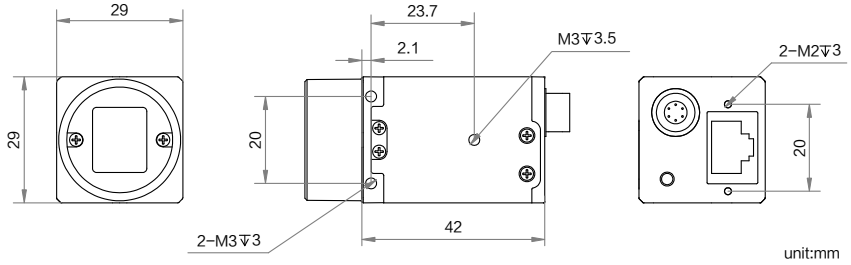
功能特性

- 优化硬件设计，性能稳定，低功耗设计
- 支持自动和手动增益、曝光时间等参数调节
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 千兆网接口，无中继情况下，最大传输距离可到 100m
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议和 GenICam 标准，无缝接入第三方软件平台

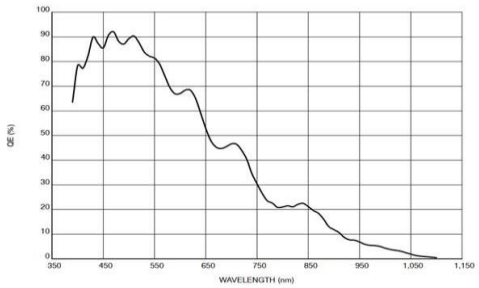
应用行业

电子半导体、工厂自动化、物流读码、医药包装等

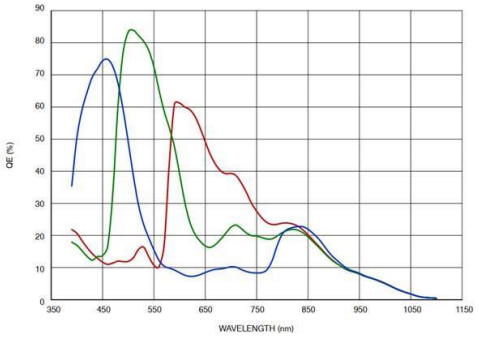
外形尺寸



Sensor 响应曲线



CK-U500MI-24RS(N) V2 响应曲线



CK-U500CI-24RS(N)V2 响应曲线

订货型号

黑白相机：CK-U500MI-24RS(N) V2

彩色相机：CK-U500CI-24RS(N) V2

技术参数

型号 / 参数	CK-U500MI-24RS(N) V2	CK-U500CI-24RS(N) V2
	500 万像素 1/2.5”千兆以太网工业面阵相机	
性能		
传感器类型	CMOS，卷帘快门	
传感器型号	AR0521	
像元尺寸	2.2 μm × 2.2 μm	
靶面尺寸	1/2.5”	
分辨率	2592 × 1944	
最大帧率	24 fps @2592 × 1944 Mono 8	24 fps @2592 × 1944 Bayer GR 8
动态范围	63 dB	
信噪比	37 dB	
增益	0 dB ~ 15 dB	
曝光时间	21 μs ~ 1 sec	
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式	
黑白/彩色	黑白	彩色
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	Bayer GR 8/10/10Packed/12/12Packed
Binning	支持 1 × 1，2 × 2	
下采样	支持 1 × 1，2 × 2	
镜像	支持水平镜像，垂直镜像输出	
电气特性		
数据接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）兼容 Fast Ethernet（100Mbit/s）	
数字 I/O	6-pin P7 接口提供电源和 I/O：1 路光耦隔离输入（Line0），1 路光耦隔离输出（Line1），1 路双向可配置 I/O（Line2）	
供电	9 ~ 24 VDC，PoE 选配	
功耗	1.78 W@12 VDC	1.81 W@12 VDC
结构		
镜头接口	C-Mount	
外形尺寸	29 mm × 29 mm × 42 mm	
重量	约 100 g	
IP 防护等级	IP30（正确安装镜头以及线缆的情况下）	
温度	工作温度 0 ~ 50℃，储藏温度-30 ~80℃	
湿度	20% ~ 80%RH 无冷凝	
一般规范		
软件	CKVisionBuilder 或第三方支持 GigE Vision 协议软件	
操作系统	Windows 7/10/11 32/64bits，Linux 32/64bits	
协议/标准	GigE Vision V2.0，GenICam	
认证	RoHS	