

CK-H2500MI/CI/NIR-5GS

2500 万像素 1.1" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

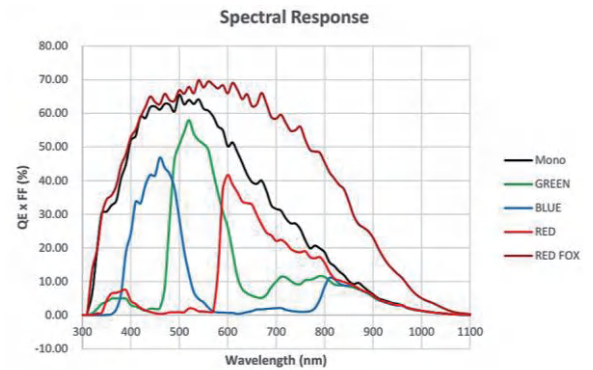
CK-H2500MI/CI/NIR-5GS 高端型面阵相机，采用 Gpixel 的 GMAX0505 CMOS 芯片，噪点低，分辨率高，图像优异。通过千兆以太网接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 4.5 fps。



功能特性

- 2500 万像素分辨率，像元尺寸 2.5 μm
- 尺寸小巧，可适配 C 口镜头
- 安装方便灵活，相机上下面板均有安装孔
- 支持 LSC 镜头阴影校正
- 千兆网接口，无中继情况下，最大传输距离可达 100 m
- 兼容 GigEVision V2.0 协议及 GenICam 标准，无缝连接第三方软件

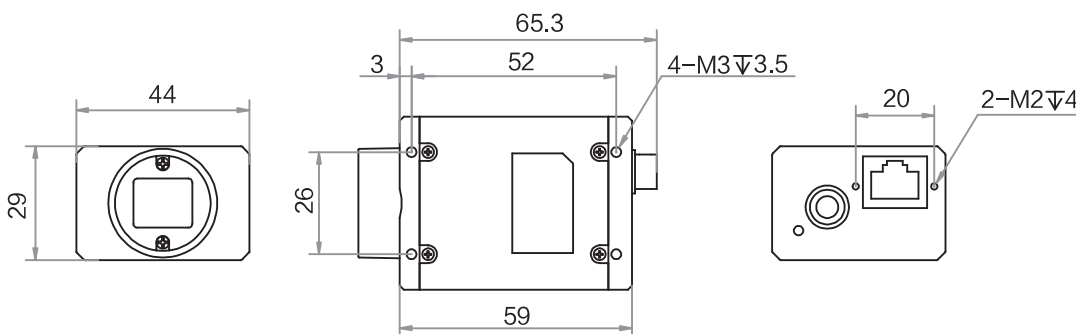
Sensor 响应曲线



应用行业

SMT/PCB AOI、FPD 检测、铁路相关应用等

外形尺寸



Unit: mm

订货型号

黑白相机：CK-H2500MI-5GS

色相机：CK-H2500CI-5GS

近红外相机：CK-H2500NIR-5GS

技术参数

参数	型号	CK-H2500MI-5GS	CK-H2500CI-5GS	CK-H2500NIR-5GS
	2500 万像素 1.1" CMOS 千兆以太网工业面阵相机			
性能				
传感器类型	CMOS，全局快门			
传感器型号	Gpixel GMAX0505			
像元尺寸	2.5 μm × 2.5 μm			
靶面尺寸	1.1"			
分辨率	5120 × 5120			
最大帧率	4.5 fps @5120 × 5120 Mono 8	4.5 fps @5120 × 5120 Bayer RG 8		4.5 fps @5120 × 5120 Mono 8
动态范围	63 dB			
信噪比	36 dB			
增益	0 dB ~ 24 dB			
曝光时间	12 μs ~ 10 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		近红外
像素格式	Mono 8/10/10Packed /12/12Packed	Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed，YUV422_YUYV_Packed RGB 8，BGR 8		Mono 8/10/10Packed /12/12Packed
Binning	支持 1 × 1，2 × 2，4 × 4			
下采样	支持 1 × 1，2 × 2，4 × 4			
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 接头提供电源和 I/O：1 路光耦隔离输入(Line0)，1 路光耦隔离输出(Line1)，1 路双向可配置非隔离 I/O（Line2）			
供电	9 ~ 24 V，支持 PoE 供电			
功耗	3.1 W@12 VDC	3.2 W@12 VDC		3.1 W@12 VDC
结构				
镜头接口	C-mount			
外形尺寸	29 mm x 44 mm × 59 mm			
重量	约 100 g			
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 0 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 80℃			
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝			
一般规范				
软件	CKVisionBuilder 或第三方USB3 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	CE，RoHS，KC			

