

自主
研发

MV-XGC2500GC/GM

MV-XGC2500GC/GM具有高清晰度、低噪声、性能出色、安装及使用方便等特点，适用于工业检测、生物医疗、航天、科研、教育等领域。



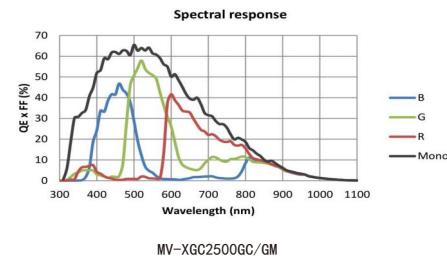
应用行业:

适用于PCB、屏幕检测、锂电、铁路。

产品特色:

- 采用标准万兆网接口设计，超六类网线即可实现稳定通讯
- 相比CameraLink接口搭配采集卡的方式成本大幅度降低
- 最远传输距离可达100米，工业现场布线不再受约束；向下兼容千兆网
- 有效带宽1200MByte，是千兆网的10倍，大大缩短了图像传输时间及延时
- 支持GigEVision、GenICam标准以及和千兆网相机相同的SDK，缩短客户开发周期

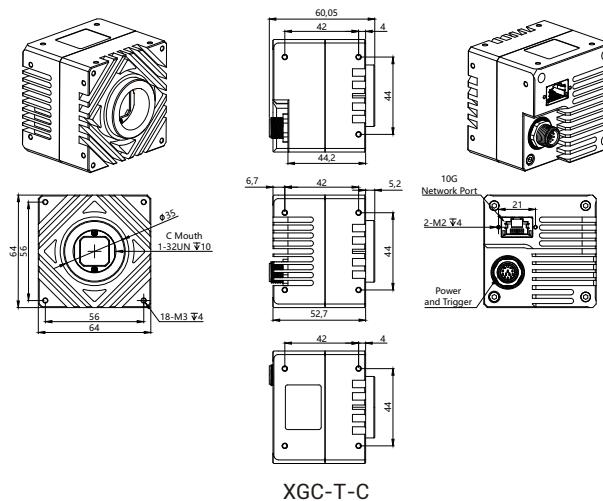
光谱响应曲线:



MV-XGC2500GC/GM

机械规格:

单位:毫米(mm)



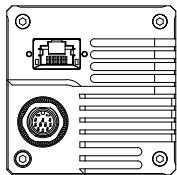
XGC-T-C

技术参数: TECHNICAL PARAMETER

型号	产品型号	MV-XGC2500GC	MV-XGC2500GM			
	产品名称	万兆网相机				
传感器	彩色/黑白	彩色	黑白			
	传感器型号	GPIXEL-GMAX0505				
	传感器类型	CMOS				
	光学尺寸	1.1"				
	像元尺寸	2.5um x 2.5um				
	曝光方式	帧曝光				
	有效像素	2500万				
	AD宽度	12bit				
	信噪比	36dB				
	动态范围	10bit:>60dB 12bit: >65dB				
性能参数	灵敏度	1.03x10^7 e-/(W/m^2) · s @500nm				
	量子效率	50. 60%	65. 5%			
	分辨率@帧率	5120*5120 MAX@41.75FPS				
	输出像素宽度	12bit				
	视频输出格式	Bayer GB 8/12bit, BGR 8bit、RGB 8bit、YUV422 8bit	Mono 8/12 bit			
	最大增益倍数	16.5				
	曝光时间范围	0.0046~14470.3ms				
	触发模式	连续/软件触发/硬件触发				
	帧缓存	1GB				
	用户自定义数据区	2KB				
电气特性	数据接口	万兆网口(万兆铜缆10GBase-T,兼容100M/1G/2.5/5G)				
	I/O口	两路光耦输入两路光耦输出,一路非隔离可配置输入输出,支持触发和闪光灯同步模式				
	电源供电	外部供电 24V (±10%)				
	功率	<12W				
结构特性	散热方式	铝合金机身自然散热				
	镜头接口	C口				
	外表尺寸	64x64x52.7mm (以上尺寸都不含镜头座和后壳接口)				
	重量	<500g				
	IP防护等级	IP40				
	温度	工作温度0~50度/储存温度-30~60度				
	湿度	工作湿度20~80% (无凝结)/储存湿度20~95% (无凝结)				
协议规范	操作系统	WINXP、WIN7/8/10/11 32&64位系统; Linux 32&64位系统				
	软件	Directshow组件, Halcon专用组件, Labview专用驱动, OCX组件, TWAIN组件				
	视觉标准协议	GigE Vision, GenICam				
	认证	CE, RoHS				
其它功能	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				

备注: *XG&XGC&XGL系列相机航插位置有标注24V 则相机支持24V 输入。如果相机航插位置未标注则只能12V 输入, 如果输入电压超过12V会烧坏相机。

线序定义:



端口	引脚号	线颜色	信号名	信号说明	备注
Port A	1	黑	PWR-	相机电源输入负端	
	2	红	PWR+	相机电源输入正端	
	3	灰	GPI1+/ TRIG_IN+	GPI1或者触发输入光耦正端	默认触发
	4	粉	GPI1-/ TRIG_IN-	GPI1或者触发输入光耦负端	默认触发
	5	棕	GPI2+	GPI2输入光耦正端	
	6	白	GPI2-	GPI2输入光耦负端	
	7	绿	GPI3+/GP03+	GPI3输入或者GP03输出正端	默认输出
	8	黄	GPI3-/GP03-	GPI3输入或者GP03输出负端	默认输出
	9	蓝	GP01+/STRB_OUT+	GP01或者闪光灯输出光耦正端	默认闪光灯
	10	浅绿	GP01-/STRB_OUT-	GP01或者闪光灯输出光耦负端	默认闪光灯
	11	紫	GPO2+	GPO2输出光耦正端	
	12	橙	GPO2-	GPO2输出光耦负端	

www.mindvision.com.cn


☎ 400联系电话: 400-998-7281
 📩 技术支持: support@mindvision.com.cn
 📩 销售邮箱: market@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