

自主
研发

MV-PX1000GC/GM

迈德威视PX系列是采用CoaXPress-12标准接口的高速工业相机，包含200万-1.5亿像素等多款产品。PX系列主要应对于高帧率、高像素的机器视觉场景，特别适合3D线激光检测、PCB检测、生物医疗，航天科研等应用领域。

应用行业:

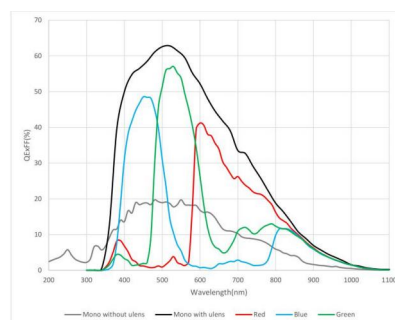
适用于3D线激光检测、PCB检测、生物医疗，航天，科研等应用领域。



产品特点:

- CXP-12 接口，最大传输数据有效带宽4850Mbyte，是万兆网的4倍，USB3.0的12倍以上。
- 优良的SDK设计，用户无需直接操作CXP采集卡，省去繁琐的配置过程，像使用千兆网工业相机一样简单。
- 支持1、2、4路灵活组合。
- 采用HD-BNC实现标准化的工业级线缆连接。
- 线缆长度可达10-65米(具体根据线材规格工艺确认)，一条同轴线缆即可实现信号触发和电源供电。

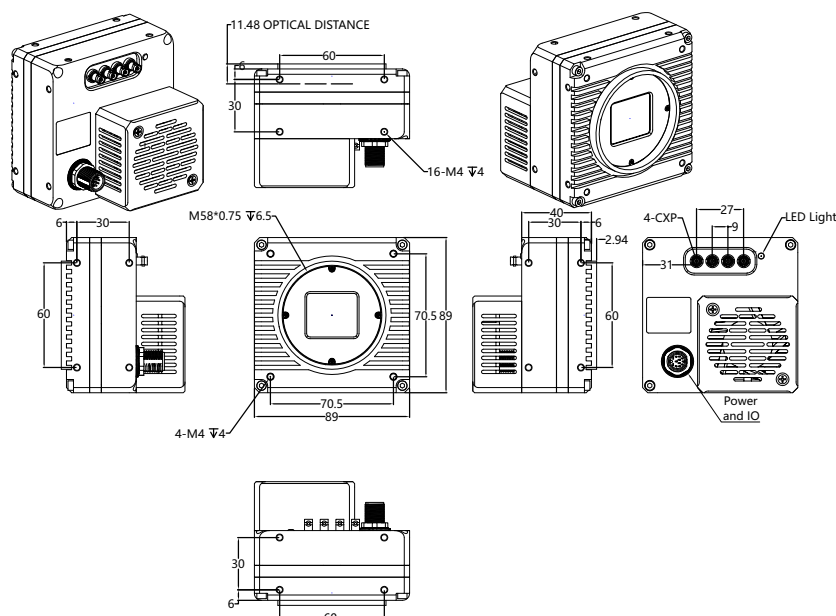
光谱图:



MV-PX1000GC/GM

机械规格:

单位:毫米(mm)



MV-PX1000GC/GM

技术参数: TECHNICAL PARAMETER

参 数 \ 型 号	MV-PX1000GC	MV-PX1000GM
光学	22.9mm (感光区域)	
传感器类型	CMOS	
相机类型	彩色	黑白
像元尺寸	4.5umx4.5um	
有效像素	1000万	
分辨率@帧率	4608x2176@465.25FPS	
信噪比	44.7 dB	
动态范围	68 dB	
AD宽度	8/10/12bit	
输出像素宽度	12bit	
曝光方式	全局曝光	
采集模式	连续/软件触发/硬件触发	
灵敏度	<-86dB	
GPIO	2路差分输入, 1路光耦隔离输入, 1路非隔离输出	
最大增益(倍数)	16	
曝光时间范围(ms)	0.0010-65.5350	
用户自定义数据区	1M	
视频输出格式	Bayer GR 8/12bit	Mono 8/12bit
视觉标准协议	CoaXPress 2.1, GenICam	
镜头接口	M58 x 0.75	
数据接口	CoaXPress12	
电源供电	PoCXP / DC 24V	
功率	<18W@DC24V	
外形尺寸	89x89x40mm (不含镜头座和后壳接口)	
重量	<600g	
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、安卓平台驱动、MAC OS系统	
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	

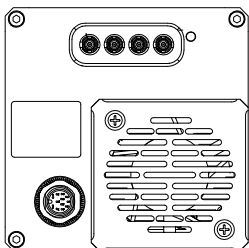
www.mindvision.com.cn



④ 400联系电话: 400-998-7281
 ④ 技术支持: support@mindvision.com.cn
 ④ 销售邮箱: market@mindvision.com.cn

④ 华南公司: 深圳市龙华新区华宁路嘉义源科技园6栋5楼
 ④ 华中公司: 长沙市望城经济开发区丹桂路亿达创智岛5D栋
 ④ 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

线序定义



端口	引脚号	线颜色	信号名	信号说明	接口类型
Port A	1	黑	电源供电负极	电源输入	电源GND
	2	红	电源供电正极	电源输入	电源正
	3	灰	RS422_IN1+	编码器A相输入+	差分信号
	4	粉	RS422_IN1-	编码器A相输入-	差分信号
	5	棕	RS422_IN2+	编码器B相输入+	差分信号
	6	白	RS422_IN2-	编码器B相输入-	差分信号
	7	绿	OPT_IN3+	触发输入+	光耦隔离
	8	黄	OPT_IN3-	触发输入-	光耦隔离
	9	蓝	OUT1+	GPIO输出正	三极管发射极
	10	浅绿	OUT1-	GPIO输出负	三极管发射极
	11	紫	NC		
	12	橙	NC		

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