

特色 CHARACTERISTIC

- 预留风扇接口，有效控制相机温度。
- 接口搭配采集卡的方式成本大幅度降低。
- 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。

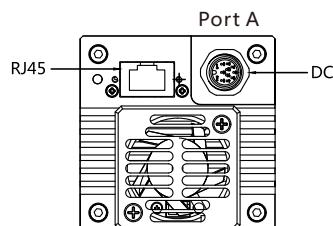


技术参数 PARAMETERS

参数	型号	MV-XG4300GC-T	MV-XG4300GM-T
传感器		APS-C (22.16mmX15.22mm) CMOS	
快门类型		全局快门	
相机类型	彩色	黑白	
像元尺寸	2.8X2.8μm		
有效像素	4300万		
分辨率@帧率	7904X5436@17FPS		
像素位深度	12bit		
灵敏度	1.19x10^7 e-/(W/m^2·s) @490nm		
GPIO	两输入两输出，一路可配置输入输出,支持触发和闪光灯同步模式		
采集模式	连续/软触发/硬触发		
最大增益(倍数)	12		
曝光时间范围(ms)	0.01~120000		
滤光片	标配650nm红外截止滤光片	标配双面AR增透片	
帧缓存	256M Bytes		
用户自定义数据区	2K Bytes		
视频输出格式	Bayer8	Mono8	
视觉标准协议	GigE Vision V1.2、GenICam		
镜头接口	M58转F口		
数据接口	万兆铜缆10GBase-T,兼容100M/1G/2.5G/5G		
电源供电	外部12V供电		
功率	<12W		
外形尺寸	64x64x61.7mm(不含镜头座和后壳接口)		
重量	< 550g		
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		

线序定义 LINE SEQUENCE DEFINITION

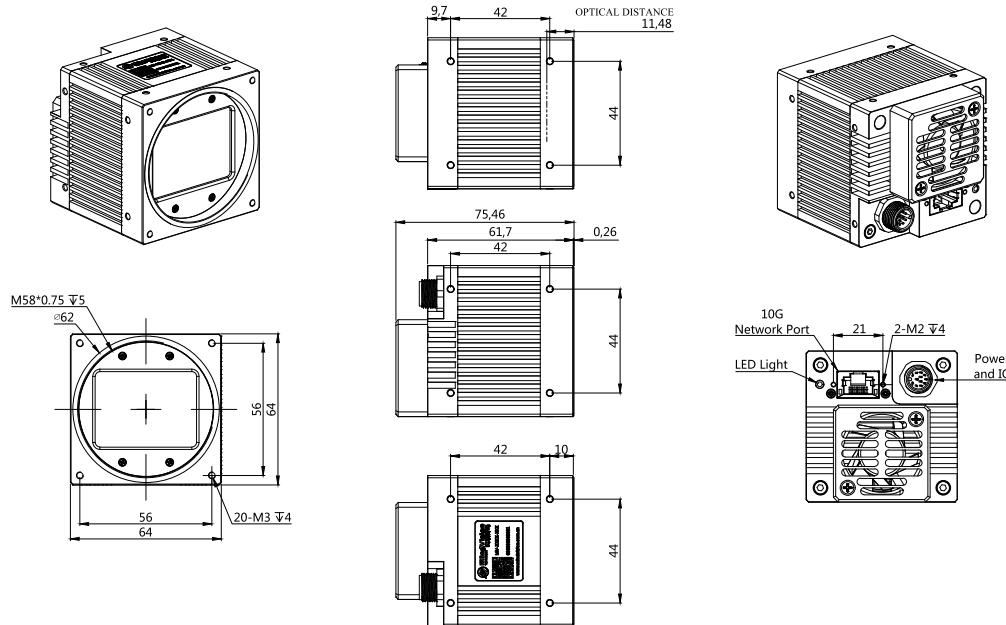
万兆网系列



端口	引脚号	线颜色	信号名	信号说明	备注
Port A	1	黑	PWRGND	相机电源输入负端	
	2	红	PWR12V	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+/GPO3+	GPI3输入或者GPO3输出光耦正端	默认输出
	8	黄	GPI3-/GPO3-	GPI3输入或者GPO3输出光耦负端	默认输出
	9	蓝	GPO1+/STRB_OUT+	GPO1或者闪光灯输出光耦正端	默认闪光灯
	10	浅紫	GPO1-/STRB_OUT-	GPO1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	

机械规格 MECHANICAL SPECIFICATION

单位:毫米(mm)



光谱图 SPECTRUM

