

SG 系列千兆工业面阵相机

一、特色介绍

- 千兆网传输（最高速度 1Gbps）
- 、通用固定孔、体积小巧
- 支持 POE 供电（符合 IEEE 802.3at 标准）
- 大容量帧缓存，包重传技术，保证传输可靠与实时
- 支持 GigEVision1.2、GenICam
- 内置 ISP，支持伽玛、对比度、LUT，减少主机 CPU 消耗
- 支持 DHCP、LLA、自动跟随网卡模式
- 自适应巨型帧调整，即插即用

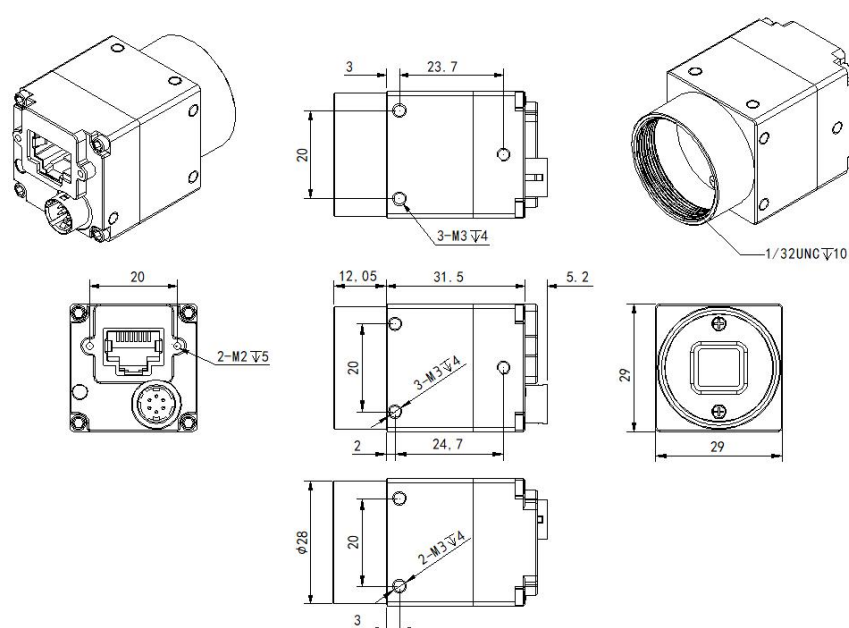


二、技术参数

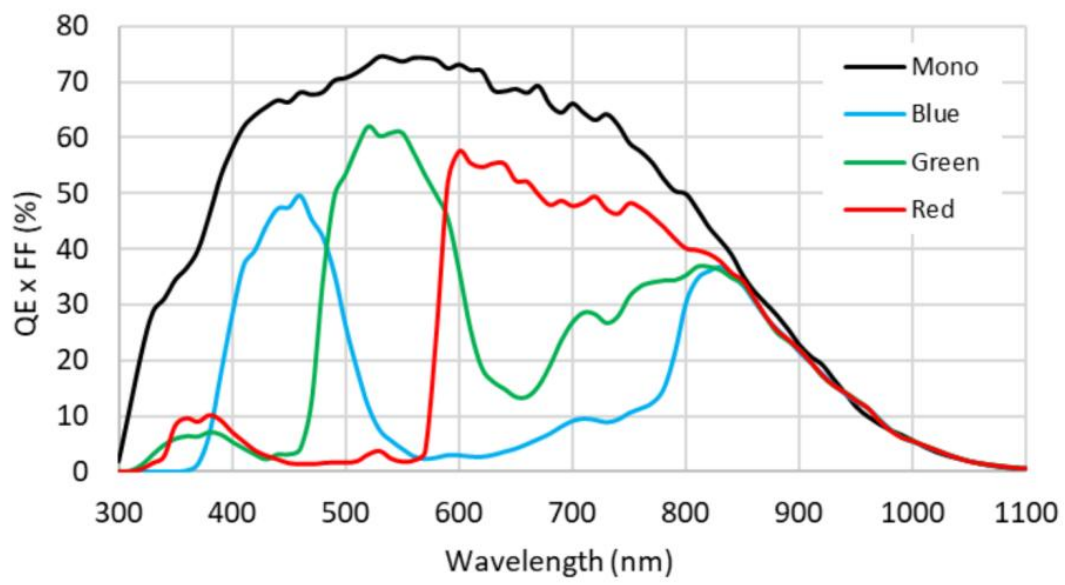
参数	型号	SG2001-0130
		彩色 130 万像素千兆工业相机
性能参数		
传感器类型	CMOS,全局快门	
分辨率	1280×1024	
Sensor 靶面尺寸	1/2.7", 对角线 6.5mm	
像元尺寸	4μm×4μm	
黑白/彩色	彩色	
最大帧率	93FPS@1280×1024 RGB24	
动态范围	68.5 dB	
位深	最大 12bit	
增益	1x ~ 15.5x; 步进 0.2x	
曝光时间	3μs~10sec, 步进 1μs	
曝光模式	支持自动曝光/手动曝光/单次曝光	
输出图像格式	RGB24	
像素合并(BIN)	无	
触发模式	硬件触发, 软件触发	
图像缓存	1Gbit	
ISP 功能	对比度、LUT、Gamma、降噪, 支持水平、垂直镜像	

电气特性	
数据接口	1000Mbps 网口， RJ45 连接器带固定螺丝孔
I/O 接口	1 路光耦输入， 1 路光耦输出 ， 1 路双向 IO（无光耦隔离）
供电	POE 供电或 DC 12-24V（±10%）供电
典型功耗	2.2W@24VDC
结构及环境参数	
镜头接口	C 口， 光学后焦 17.5mm
IO 及电源接口	6 芯工业圆形连接器
滤光片	380nm-650nm 带通滤光片
外形尺寸	29mm×29mm×31.5mm（不包含镜头接口）
重量	约 51.6g
IP 防护等级	IP40（正确安装镜头以及线缆的前提下）
温度	工作温度： -10℃~50℃， 存储温度： -20℃~70℃
湿度	5% ~ 90%RH（无凝结）
软件与协议	
软件	SDK 开发包， 及相关演示/校正软件 BasedCam3
操作系统	Windows7/10 32/64bit； PC Linux 32/64bit
协议/标准	GigE Vision V1.2， GenICam
兼容软件	NI MAX， Halcon， VisionPro， MV Viewer， MVS

三、外形尺寸（单位：mm）



四、光谱曲线



五、接口定义

引脚	颜色	定义	线号	说明	隔离情况	接口电路	输入/出参数
1	红	POWER_IN		直流电源正极			12-24V
2	绿	TRIG+	Line 1+	触发输入正端	隔离	光耦	低有效: 0-1V 高有效: 5-24V
4	黄	Flash_out+	Line 2+	闪光灯输出			光耦限流: 20mA/ NPN 输出
5	棕	COM	Line 1/2-	公共端 (负)			
3	白	GPIO	Line 3+	通用输入输出	非隔离		输入低有效: 0-0.7V/输入高有效: 2.9-3.6V/输出低电平: 0V/输出高电平: 3.6V
6	黑	GND	Line 3-	电源负/GPIO 地			
	透明	屏蔽线		连接相机外壳			屏蔽线套透明热缩套管
触发座							