

A5131MU210/A5131CU210

5000系列130W USB相机

- USB3.0接口，向下兼容USB2.0接口，5Gbps理论传输带宽，USB接口供电
- 结构紧凑，尺寸为29mm*29mm*29mm
- 128MB 板上缓存用于突发模式下数据传输或图像重传
- 支持软件触发/硬件触发/自由运行等多种模式
- 支持锐度、降噪、伽马校正、查找表、黑电平校正、亮度、对比度等 ISP 功能
- 彩色相机支持插值、白平衡、颜色转换矩阵、色度、饱和度等
- 支持多种图像数据格式输出，ROI、Binning、镜像等
- 兼容USB3 Vision 协议和GenICam标准
- 符合CE, FCC, RoHS认证



技术参数 Technology Parameter

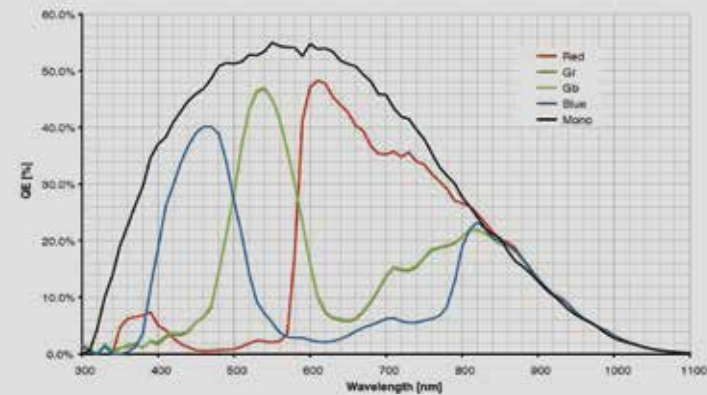
型号	传感器	传感器类型	快门类型	分辨率	帧率 (fps)	位深 (bit)	接口	颜色	像元 (μm^2)	靶面
A5131MU210	PYTHON 1300	CMOS	Global	1280 x 1024	210	10	USB 3.0	黑白	4.8 x 4.8	1/2"
A5131CU210	PYTHON 1300	CMOS	Global	1280 x 1024	210	10	USB 3.0	彩色	4.8 x 4.8	1/2"

型号	A5131MU210	A5131CU210
像素	1.3MP	
信噪比	>38dB	
宽动态范围	60dB	
GPIO通用接口	6芯Hirose接口:1路光耦隔离输入,1路光耦隔离输出,1路不带光耦隔离可配置输入输出	
图像格式	Mono8/10/10Packed	BayerRG8, BayerGB8
Binning	支持	不支持
Decimation	支持	
ROI	支持	
增益	X1~X32	
伽马	范围0~4, 支持LUT	
快门曝光	1 μs ~1s	
图像采集模式	软件触发/硬件触发/自由运行	
图像缓存	64MB 板上缓存	
SPC	支持	
FPN	支持	
存储通道	支持2组用户自定义配置保存	
尺寸	29mm*29mm*29mm	
重量	60g	
供电方式	USB接口供电	
功耗	$\approx 3.4W$	
镜头接口	C-mount	
温度	存储温度: -30℃~+80℃; 工作温度: -30℃~+50℃	

光谱图 Spectrogram

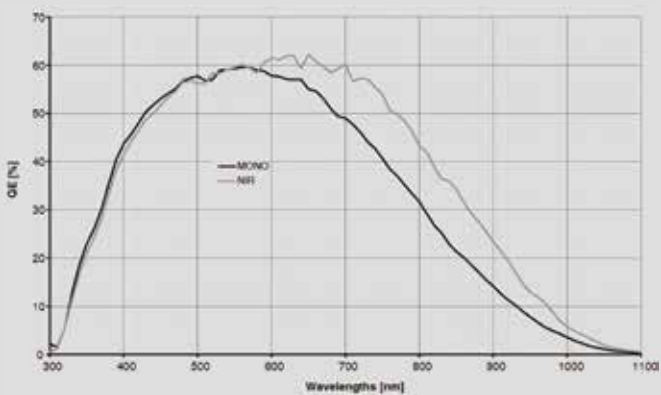
A5131CU210

Quantum Efficiency Curve for Mono and Color



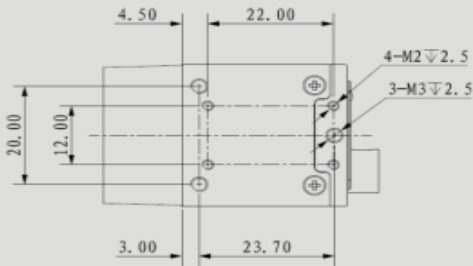
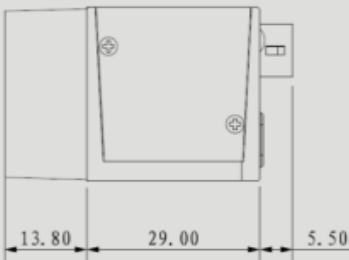
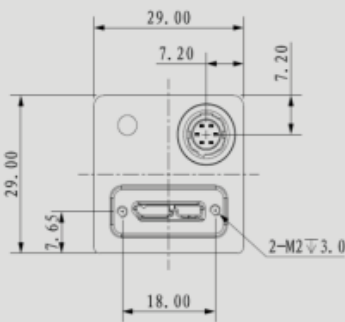
A5131MU210

Quantum Efficiency Curve for Mono Sensor

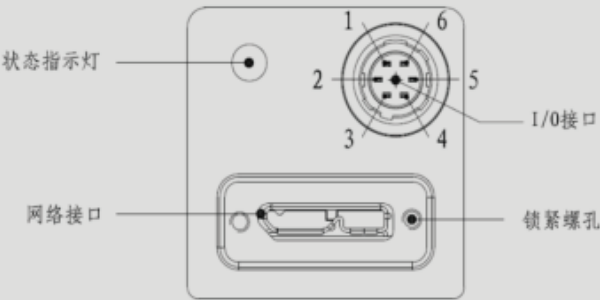


产品尺寸 Product Size

单位: mm



I/O接口说明 I/O Interface Instruction



引脚	描述	功能
1	Line3	GPIO (非隔离软件可配置输入/输出)
2	Line1	光耦隔离输入
3	Line2	GPIO (非隔离软件可配置输入/输出)
4	Line0	光耦隔离输出
5	Opto I/O Ground	光耦隔离信号地 (ISO_GND)
6	GPIO Ground	GPIO信号地 (GND)