

# A7500MU35/A7500CU35

7000系列 USB3面阵工业相机

- USB3.0接口，5Gbps理论传输带宽，USB接口供电
- 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

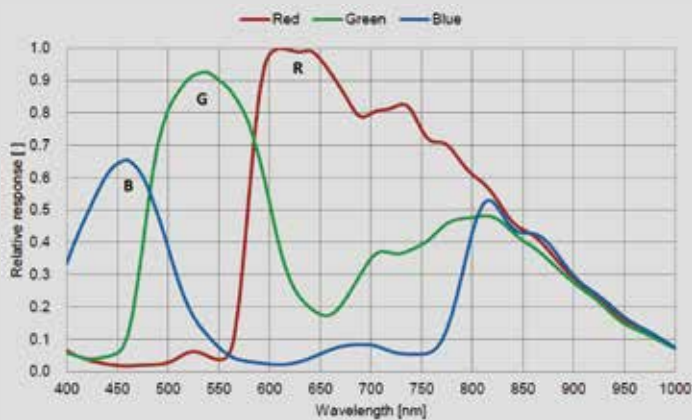
型号	传感器	传感器类型	快门类型	分辨率	帧率 (fps)	位深 (bit)	接口	颜色	像元 ( $\mu\text{m}^2$ )	靶面
A7500MU35	IMX264	CMOS	Global	2448 x 2048	35	12	USB 3.0	黑白	3.45 x 3.45	2/3"
A7500CU35	IMX264	CMOS	Global	2448 x 2048	35	12	USB 3.0	彩色	3.45 x 3.45	2/3"

型号	A7500MU35	A7500CU35
像素	5MP	
信噪比	>38dB	
宽动态范围	70dB	
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，2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	不支持	
ROI	支持	
增益	X1~X32	
伽马	范围0~4，支持LUT	
快门曝光	28 $\mu\text{s}$ ~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	不支持	
存储通道	支持2组用户自定义配置保存	
尺寸	29mm*29mm*29mm(不含镜头座和后壳接口)	
重量	60g	
供电方式	USB接口供电	
功耗	≈3.91W	
镜头接口	C	
温度	存储温度：-30℃~+80℃；工作温度：-30℃~+50℃	

# 光谱图 Spectrogram

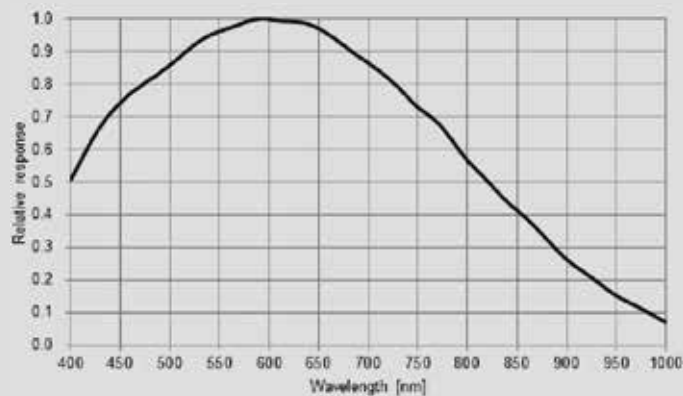
A7500CU35

Quantum Efficiency Curve for Mono and Color



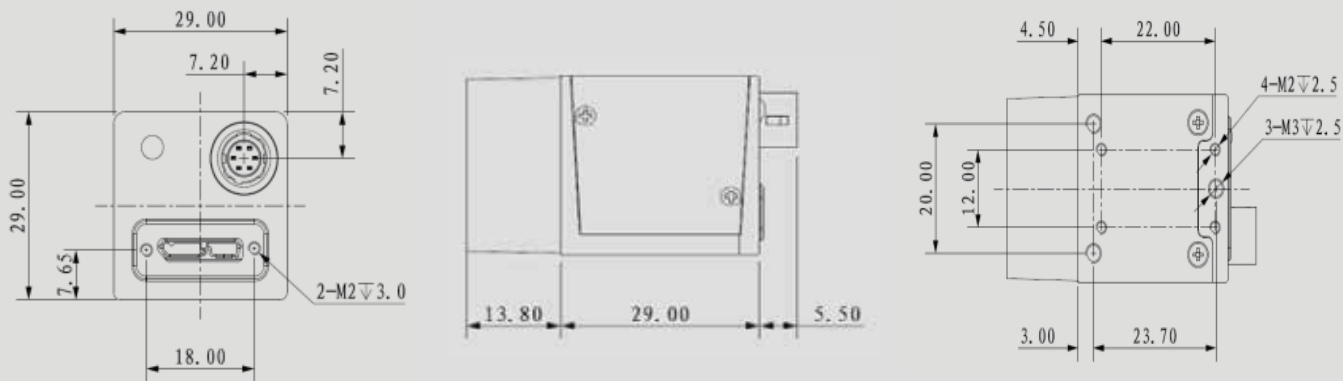
A7500MU35

Quantum Efficiency Curve for Mono Sensor

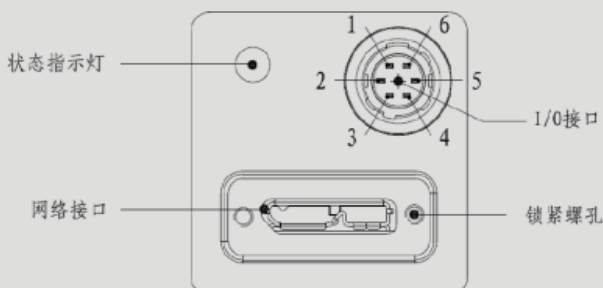


# 产品尺寸 Product Size

单位: mm



# I/O接口说明 I/O Interface Instruction



引脚	描述	功能
1	Power	+6V~24V直流供电
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)

