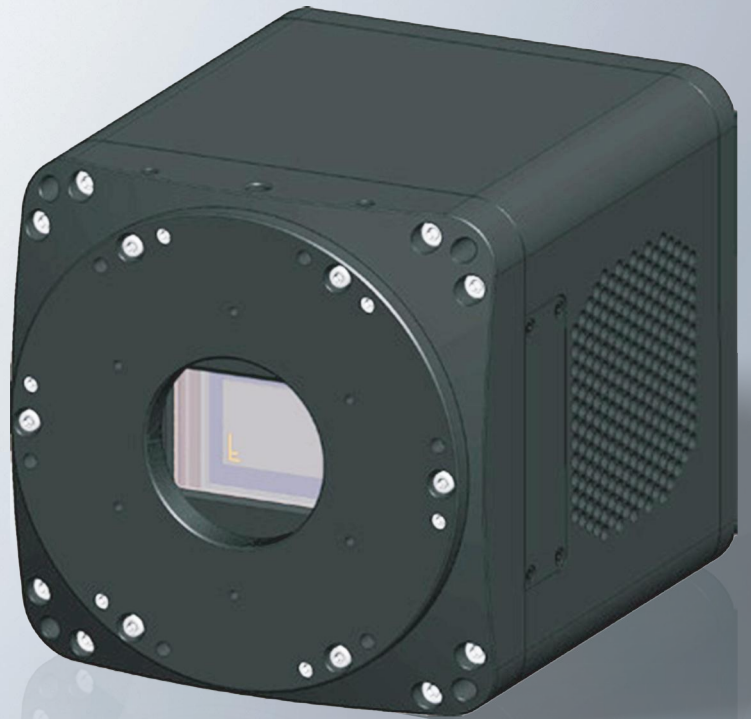


科学高速相机 VIS0421CUCXP

- GSPRINT4521 传感器
- 5120×4096分辨率，4.5 μ m像元
- -20 $^{\circ}$ C TEC制冷
- USB3.0/CXP 高速数据接口
- 全局快门
- CE / FCC 认证

光谱范围:
300nm-1100nm



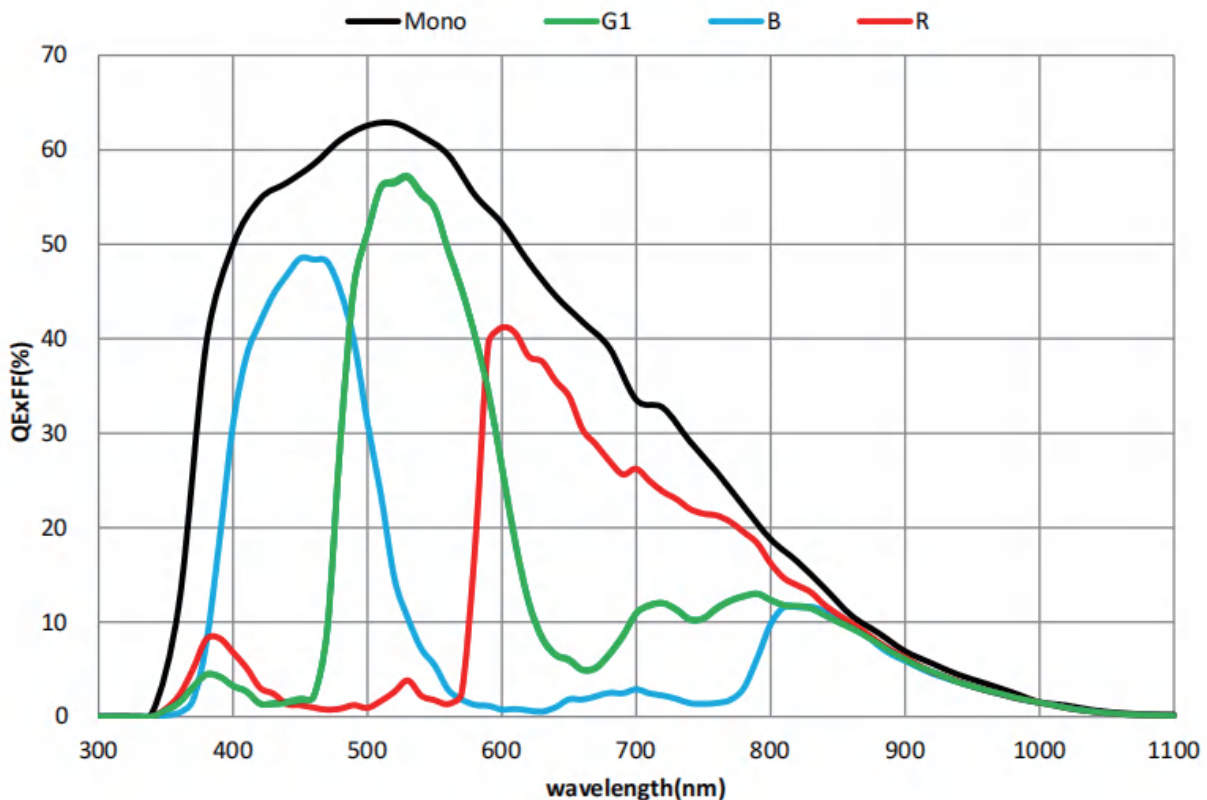
科学高速相机 VIS0421CUCXP



• 产品介绍

VIS0421CUCXP 是一款搭载 GSPRINT4521 图像传感器的科学级制冷相机,具有 21.0MP 分辨率、像元尺寸为 4.5 μm 。相机采用全局快门设计,有效消除运动畸变, 特别适合高速工业检测和高端摄影应用;使用 USB3.0/CXP 高速数据接口, 最大帧率可达190fps;内置制冷系统, 有效降低暗电流。VIS0421CUCXP 相机凭借其卓越的科学成像性能、稳定的制冷系统和丰富的接口配置,是科研院所、医疗机构和高端工业应用的理想选择。

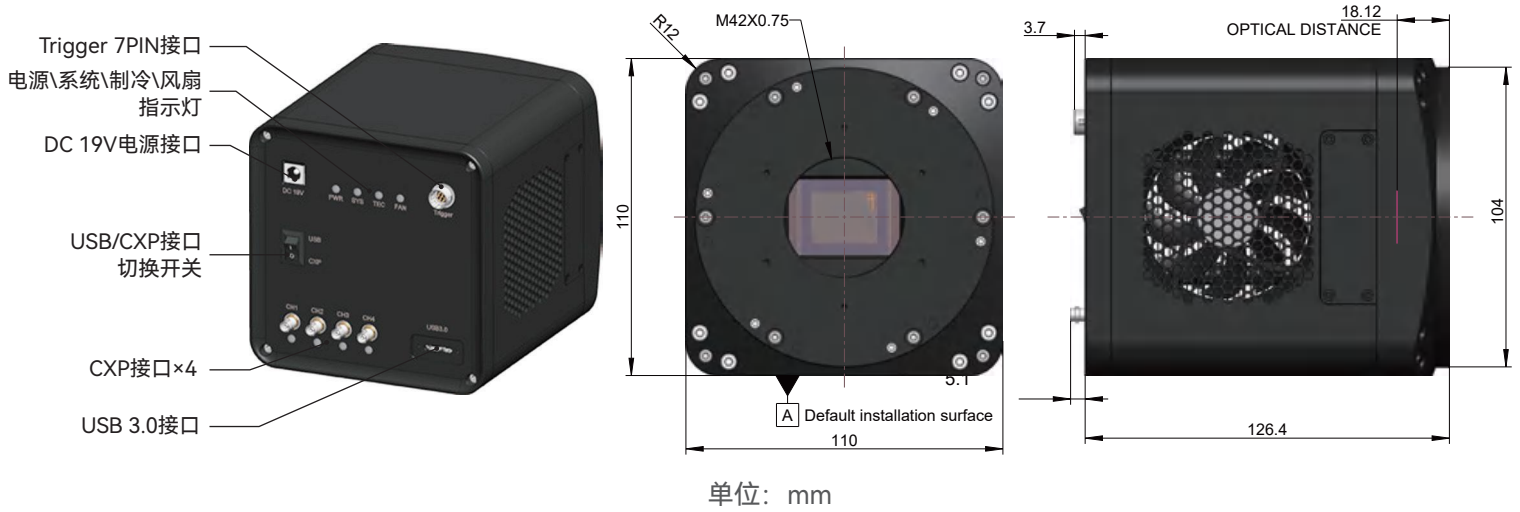
• 量子效率图



● 相机参数

型号	VIS0421CUCXP
传感器类型	GSPRINT4521
光谱范围	300nm-1100nm
像元尺寸	4.5 μ m x 4.5 μ m
靶面尺寸	1.86"
色彩类型	彩色
帧率&分辨率	190 fps@5120x4096 733 fps@2560x2016
内存	1024MB (8Gb)
转换增益	0.5e ⁻ /ADU@12bit
动态范围	65dB (12bit)
读出噪声	6.1e ⁻ (12bit) 3.5e ⁻ (12bit)
满井容量	32ke ⁻ @12bit 120ke ⁻ (binned)
信噪比	43dB (12bit)
灵敏度	-86dB
暗电流	11.4 e ⁻ /s/pixel @ 50°C
峰值量子效率	62.8%@520nm
曝光时间范围	4 μ s ~ 10s
增益范围	1.0x, 2.0x, 4.0x
快门模式	全局快门
Binning 模式	软件 2 x 2, 3 x 3, 4 x 4 , 硬件 FPGA 2 x 2
数据接口	USB3.0 / CXP
数字IO	1 路光耦隔离输入, 1 路光耦隔离输出, 2 路非隔离输入输出口
数据格式	8bit / 10bit / 12bit
制冷温度	-20°C (环境温度20°C)
光学接口	TBD
供电方式	19V 4A适配器供电
功耗	< 25W
尺寸	110mm×110mm×126.4mm
重量	TBD
软件	AttosView/提供 SDK 开发包 / 基于 Delsa 采集卡的 CLView 软件
平台和体系结构	Windows/Linux
温度	工作温度 -30°C ~ 60°C, 储藏温度-40°C ~ 80°C
湿度	工作湿度20%-80%, 无冷凝; 存储湿度20%-80%, 无冷凝
认证	CE, FCC

• 外形尺寸

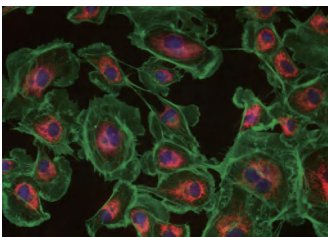


• 包装清单

标配物品名称	规格	物品图片
A.高灵敏相机	VIS0421CUCXP, 1台	
B.USB3.0数据线	长度1.5m的A公到B公镀金头数据线, 1条	
C.外触发控制线	长度2m的7芯孔头触发线, 1条	

标配物品名称	规格	物品图片
D.电源线	默认国标电源线, 1条	
E.电源适配器	输入AC 100~240V 50/60Hz,输出DC 19V 4A 的电源适配器, 1个	
F.U盘	内含应用软件、驱动及说明书的U盘, 1个	

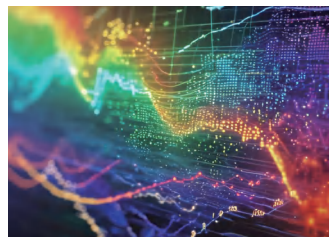
• 应用实例



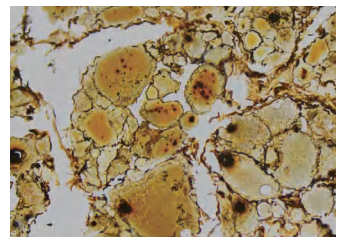
荧光成像



半导体检测



光谱分析



细胞成像

See everything you need

北京阿秒科技有限公司

网址: www.attostek.cn 访问网站, 查看更多产品型号

电子邮箱: sales@attostek.com 电话: +86-15659127889

地址: 北京市海淀区东北旺西路8号中关村软件园8号楼2层236室