



iBoost01 系列 低照度紫外工业相机



低照度紫外相机搭载了高性能大像素或全画幅图像传感器，针对传感器固有的热噪声，专门设计了高效制冷模块使得相机传感器的工作温度比环境温度低达 40 度。针对传感器表面常见的低温结雾现象，设计了防结雾结构，确保传感器表面在低温情况下不会结雾。该相机这一独有技术大大降低了图像噪声，保证了高质量图像的获取；相机的视频与图像数据传输通过 USB3.0/Camera Link 快速传输协议接口以实现快速预览。

相机支持自由运行或触发操作模式，支持一次触发采集单张或多张图片。集成了高稳定性的工业级 IO 模块，可以跟多路外部设备同步，或多相机同步工作。

产品特点

- 基于 GSENSE 系列全画幅或大像素感光芯片的科学级专业相机；
- 高速 USB3.0/Camera Link 接口可选，传输速度高达 5Gbits/s；
- IR-CUT 或双 AR 膜保护玻璃（可选）；
- 支持长达 1 小时的精准曝光控制；
- 内置高达 16bit ISP 模块；
- Ultra-Fine 颜色处理引擎，实现完美颜色再现能力；
- 内置 2D 去噪功能以及锐化功能；

性能特点

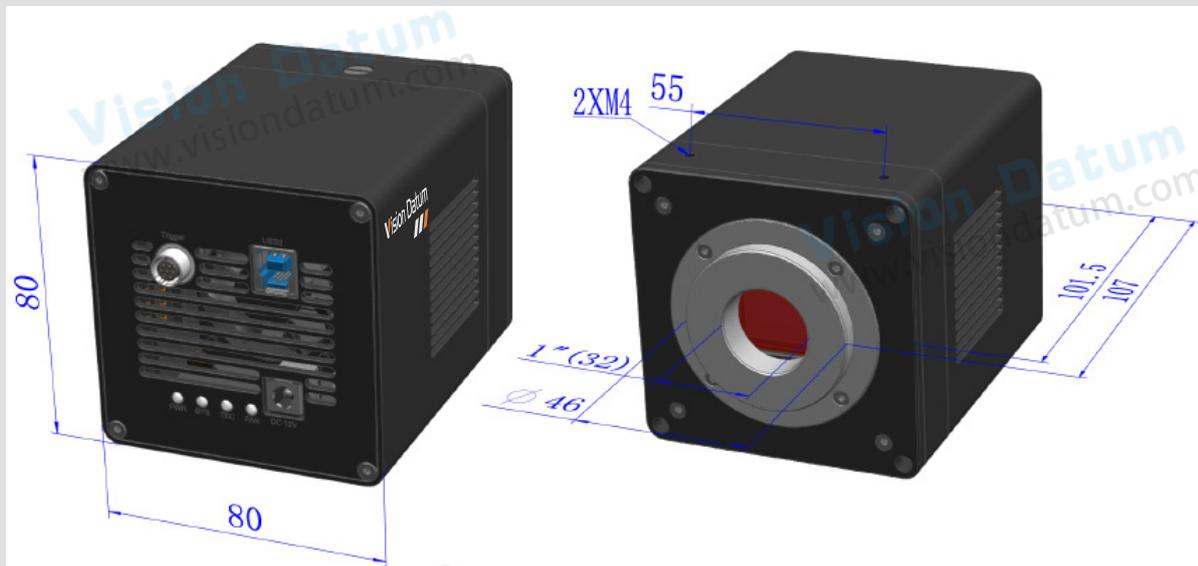
- 双级专业高性能 TE 冷却设计，结构灵巧，散热快；
- 温度任意可控，最高达 40 度温度降幅；
- 传感器工作温度可在 5min 内规整到期望值；
- 精巧防结雾结构，确保超低温下传感器表面不结雾；
- 支持触发模式下的视频与图像捕获；
- 提供 Windows/Linux/macOS/Android 多平台 SDK；

规格参数

参数	iBoost01-74UUV410M	iBoost01-100CUVC410M
传感器型号	4.2MP / GSENSE2020BSI(M,UV,RS)	
传感器尺寸	1.2"(13.31x13.31)	
像素 (μm)	6.5 x 6.5	
G 光灵敏度	1.1x108 (e-/((W/m2).s)) Peak QE 94% @550nm	
暗电流	0.21(e-/s/pix) @-20C	
动态范围	65.58dB	
信噪比	34.83dB	
FPS / 分辨率	74@2048 x2048(11-bit ADC) 74@1024 x1024(11-bit ADC)	100@2048 x2048(11-bit ADC) 100@1024 x1024(11-bit ADC)
位深	8 Bit / HDR 16 Bit	8 Bit / HDR 16 Bit
采样平均	1x1, 2x2	
曝光时间	12μs~1h	
光谱响应范围	200-1100nm	
捕获 / 控制 SDK	原生 C/C++, C#/VB.NET, Python, Java, DirectShow, Twain	
记录方式	图像和视频	
制冷方式 *	双级循环式热电制冷系统, 低于环境温度 40 度以下, 精准可控 (视传感器型号略有差别)	
IO 接口	1 路光耦隔离输入, 1 路光耦隔离输出, 2 路 GPIO	
数据接口	USB3.0	Cameralink
工作温度	-10~ 50°C (工作), -20~ 60°C (贮存)	
工作湿度	30~80%RH(工作), 10~60%RH(贮存)	
供电	DC12V, 3A	
操作系统	Windows 7 / 8 / 10 / 11(32 & 64 位), Mac OS, Linux	
计算机配置	CPU: Intel Core 2 2.8GHz 或更高	
	内存 :2GB 或更大	
	显示器 :17"或以上	

尺寸图

■ USB3.0



■ Cameralink



让工业更智能，让视觉更简单！

Vision And More Available



万兆网相机、短波红外相机
(科研级相机定制)



线扫镜头，微距镜头
短波红外镜头



显微镜系列



机器视觉软件
全套工业检测系统解决方案

杭州微图视觉科技有限公司

Tel: 86-571-86888309
www.visiondatum.com



VER 2024.02