Tanho

SW1300-5T高分辨率可见短波红外相机



SW1300-5T采用最新InGaAs探测器技术，1280×1024高分辨率，5μm像元间距，在0.4μm~1.7μm波段具有极高的灵敏度。该机芯具有很低的暗电流和高动态范围，精确TEC温度控制进一步降低了读出噪声。整机结构紧凑、性能稳定，体积小，功耗低，具备较强的环境适应性。可广泛应用于光电任务载荷、科学研究，安防监控机器视觉、工业检测、系统集成等领域。

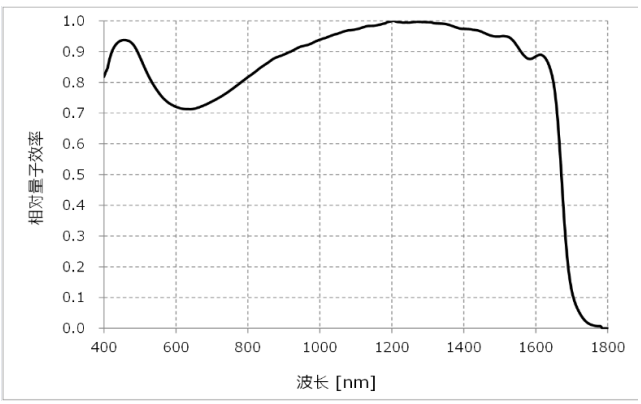




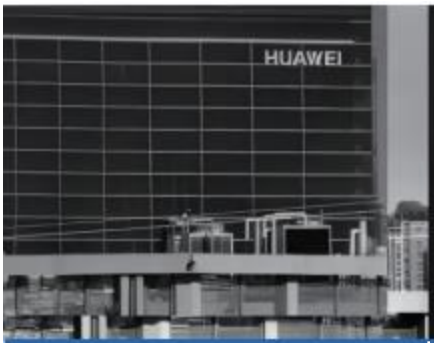
产品特点

- 高分辨率，1280×1024，像元间距5μm；
- 自带16G高速缓存，配置强大数据库，适应各种环境；
- 25Hz/50Hz/100Hz/120Hz等；
- 白天~低照度成像，透雾、霾、沙尘成像单台相机可实现可见光和不可见光成像；
- 全局曝光模式、AGC、自动曝光、实时图像校正和增强；
- 窗口模式，帧频可进一步提高；
- USB/SDI/GigE/Cameralink多种接口方式C口，提供其他光学接口转换；
- 上电自检，故障自动上报。

光谱响应

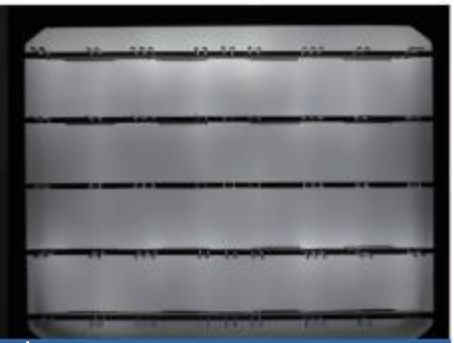


应用列举



安防监控


光斑检测


晶元检测

深圳同皓聚辉光电科技有限公司
地址：深圳市龙华区龙华街道清华社区祥利路1号祥利工业园A区第四厂房301
TEL：0755-2317 9550　158 1860 1668

Tanho

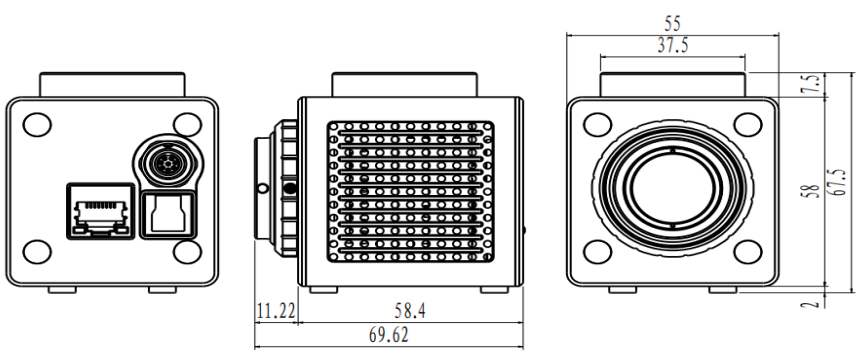
技术参数

探测器类型	InGaAs焦平面
光谱响应	0.4μm~1.7μm
像素	1280 x 1024
像间距	5 μm
动态范围	58.7dB
量子效率	>70%@0.4μm~1.7μm
暗电流	337 e/s (0°C)
信噪比	52.6 dB
噪声	≤200e
满井电荷	181.6 ke
最大帧率	50hz、66Hz、120Hz等
曝光时间	5μs~帧周期
ADC	8bit/12bit
板载图像处理	自动增益控制；自动曝光；均匀性校正(offset,gain) 自动对比度增强(可调节)及失效像素替换等
相机控制	RS422
外部触发	TTL
数字输出	CameraLink/SDI/USB3.0/Gige
电源	DC12±3V
输入功耗	≤5W (TECoff)
工作温度	-20°C~+60°C
存储温度	-40°C~+60°C
重量	≤305g
尺寸	69mm×55mm×58mm
驱动程序	支持DirectShow组件等
软件支持	兼容OpenCV、LabView、Matlab等
支持开发语言	C/C++、C#、QT、C++Builder、LabView、Python等
协议/标准	USB3Vision ， GenICam、UDP

*本文所述参数仅供说明之用。技术参数如有变更，恕不另行通知。

产品尺寸

单位：mm



深圳同皓聚辉光电科技有限公司
地址：深圳市龙华区龙华街道清华社区祥利路1号祥利工业园A区第四厂房301
TEL：0755-2317 9550　158 1860 1668