Tanho

TSW640-T40
深度制冷短波红外相机

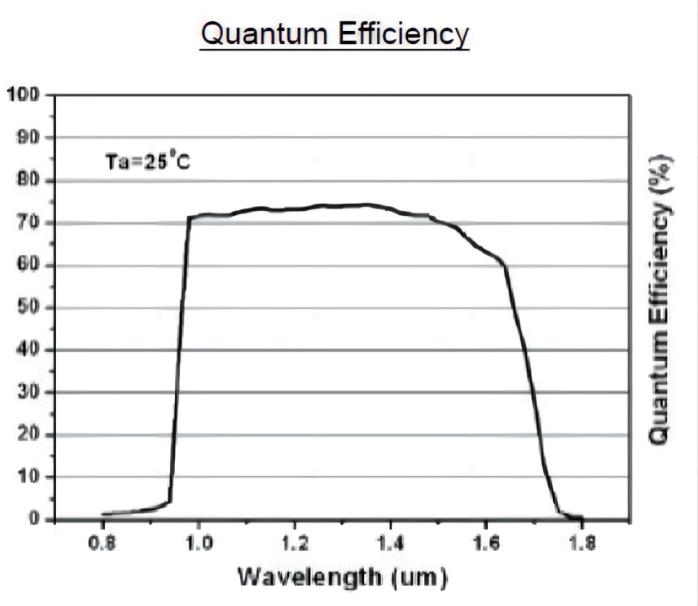


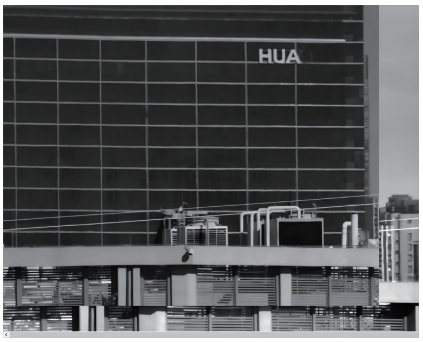
TSW640-T40一流的探测灵敏度和高精度的温度控制技术使其能够满足机器视觉系统工程师在短波红外波段的需求。简洁多样的接口、友好的控制界面以及开发接口简化了集成工作。25μm的像元间距能够匹配更广范围的C口镜头以及低成本镜头。
TSW640-T40的集成视频处理算法和降低暗电流的TEC制冷技术保证了极佳的图像质量。25Hz帧频，适合多种应用需求。

产品特点

- 透雾成像机器视觉；
- 水分或结冰探测；
- 半导体/太阳能电池板检测电信光纤传输质量检测；
- 全场同调光断层扫描full-field OCT(1.04μm,1.31μm,1.55μm)
- 可替换的融合成像组件；
- 手持、移动、机载光电任务载荷高温成像300°C~3000°C.

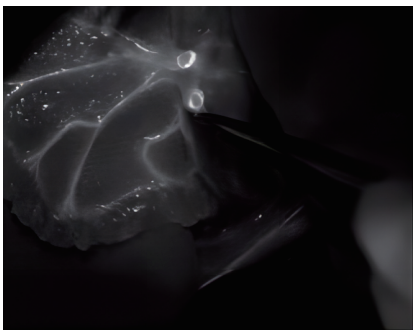
光谱响应











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	0.9μm~1.7μm
像素	640×512
像间距	25 μm
有效面积	16mm×12.8mm
量子效率	>70%@1.0μm~1.6μm
可操作像素	>99.9%
帧频	25Hz等
曝光时间	10μs~1000ms等
噪声[1]	＜140e-@High Gian
动态范围	高增益:48dB 低增益:69dB
噪声等效福照度(NEI)	1.0×10photons/cm2/sec
数字输出格式	raw 12bit
模拟视频格式	PAL
板载图像处理	自动增益控制;自动曝光;非均匀性校(offset,gain)自动对比度增强(可调节)
相机控制	USB/GIGE
数字输出	USB/GIGE
模拟输出	PAL(选配)
外部触发[2]	TTL
三脚架接口	1/4"-20
电源	24V
输入功耗	<5W,TEC off
工作温度	0°C~+50°C
存储温度	-20°C~+70°C
重量	1.7kg(不含镜头)
尺寸	114.5m×102m×111m

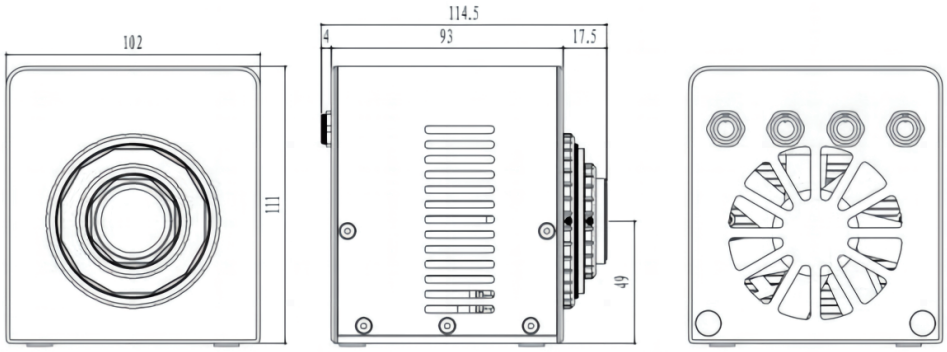
1:曝光时间,30ms,无镜头，AGC&NUC off,SensorTemp=-40C°;

2:触发延迟：≤1μm

*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