Tanho

TSD640-T60
深度制冷短波红外相机

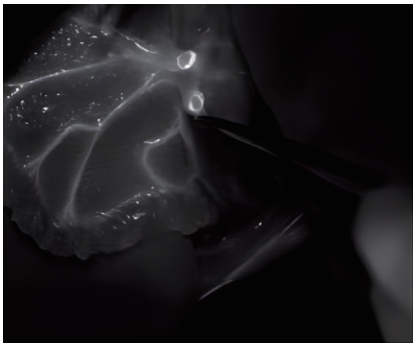


TSD640-T60一流的探测灵敏度、高精度的温度控制技术、极低的内部温度（低于-60 °）以及超低的暗电流和暗噪声使其能够满足生物科研工作者在短波红外波段的需求。
TSD640 -T60简洁多样的接口、友好的控制界面以及开发接口简化了集成工作。25μm的像元间距让TSD640-T能够匹配更广范围的C口镜头以及低成本镜头。
TSD640-T60的集成视频处理算法和降低暗电流的TEC制冷技术保证了极佳的图像质量。超长积分时间，适合多种应用需求。





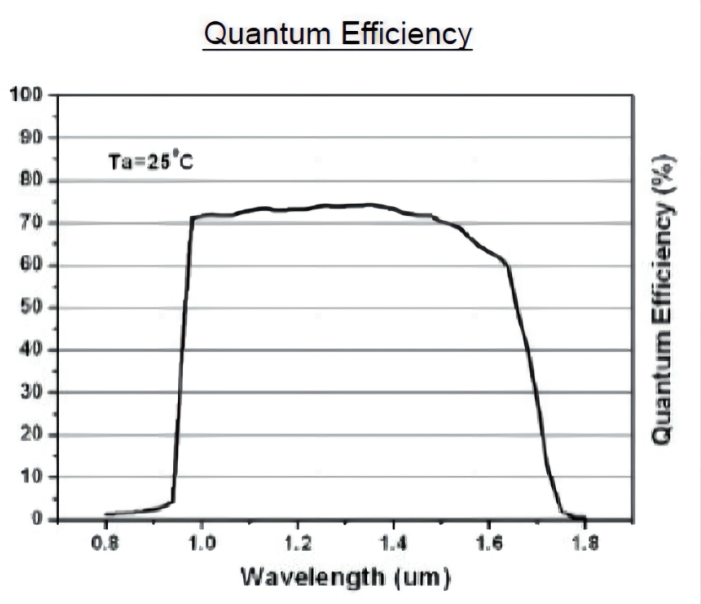




产品特点

- 生物成像；
- 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(1.04um,1.31um,1.55um)；
- 可替换的融合成像组件；
- 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

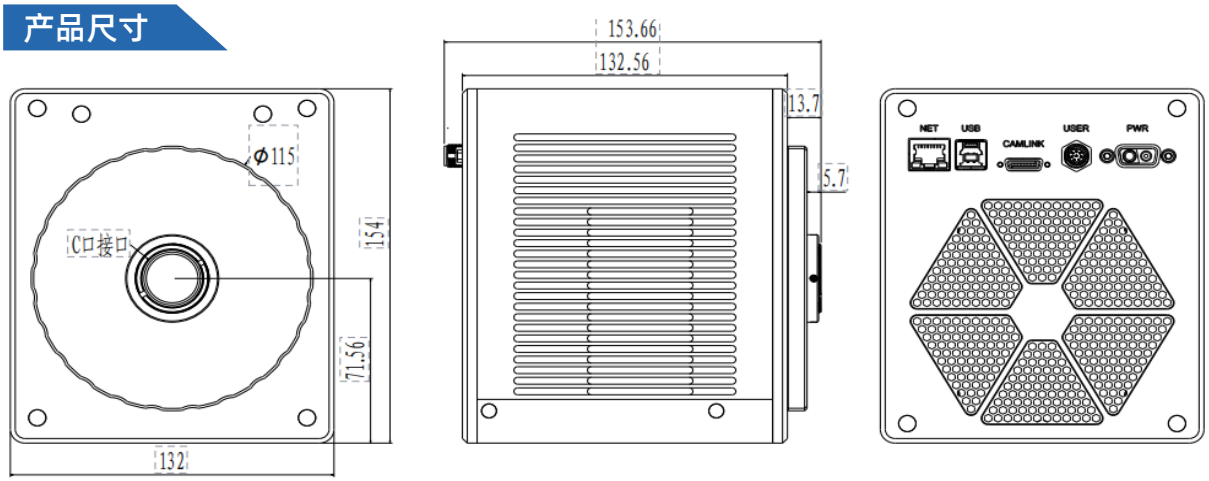
探测器类型	InGaAs焦平面
光谱响应	0.9μm~1.7μm
像素	640×512
像间距	25 μm
有效面积	16mm×12.8mm
量子效率	>70%@1.0μm~1.6μm
可操作像素	>99.9%
帧频	25Hz等
曝光时间	10μs~10000ms等
噪声[1]	＜140e-@HighGain
动态范围	高增益：58dB 低增益：71dB
噪声等效福照度(NEI)	1.0× 10photons/cm2
数字输出格式	raw14bit
模拟视频格式	PAL 自动增益控制;自动曝光;
板载图像处理	非均匀性校(offset,gain)； 自动对比度增强(可调节)
相机控制	USB
数字输出	USB
模拟输出	PAL
外部触发[2]	TTL
内部制冷温度	Δ T≥65°C@室温
电源	12V±3VDC
输入功耗	<300 W
工作温度	0°C~+50°C
存储温度	-20°C~+70°C
重量	2.7k（不含镜头）

1:曝光时间,30ms,无镜头,AGC&NUC off,Sensor Temp=-60C°;

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



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