

天盈光电 高分辨率短波红外相机 SW640

产品名称	天盈光电 高分辨率短波红外相机 SW640
公司名称	西安天盈光电科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:tekwin 型号:SW640 产地:西安
公司地址	西安经济技术开发区凤城七路南侧凤新路西侧三丰中心思想5号楼裙楼2层201室
联系电话	15818601668

产品详情

SW640

高分辨率短波红外相机

SW640一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在短波红外波段的需求。

SW640 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。25um 的像元间距让 SW640 能够匹配更广范围的 C 口镜头以及低成本镜头。

SW640 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。25/100Hz 帧频，适合多种应用需求。在窗口模式下帧频可以得到进一步提高。

应用案例

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 (1.04um,1.31um,1.55um)

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 ~ 3000

性能指标

探测器

探测器类型

InGaAs 焦平面

光谱响应

0.9um ~ 1.7um

像素

640 x 512

像间距

25um

有效面积

16mm x 12.8mm

量子效率

>70%

可操作像素

> 99%

制冷方式

TE1、TE2

镜头

焦距

16mm ,F1.4

接口类型

C 口或 M42 口

图像

帧频

25 / 100Hz

曝光时间

10us ~ 1/帧频

噪声(RMS)

120 e-

动态范围

高增益 : 48 dB 低增益 : 69 dB

噪声等效福照度(NEI)

1.0x10⁹ photons/cm²/sec

数字输出格式

raw 14 bit

模拟视频格式

PAL / NTSC (可选)

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)

接口

相机控制

USB / GigE / CameraLink

数字输出

USB / GigE / CameraLink

模拟输出

PAL / NTSC (可选)

外部触发

TTL

三脚架接口

1/4 -20

电源

电源输入	12V \pm 3V DC
功耗	< 5 W, TEC off
环境适应性	
工作温度	0 ~ +50
存储温度	-20 ~ +70
物理特性	
重量	1.7 kg (不含镜头)
尺寸	110mm x 110mm x 100 mm

产品详细信息，欢迎您致电垂询！

张先生 18792619313