

# Turing A640H

## 非制冷红外机芯

· 像元间距12 $\mu$ m · 分辨率640 $\times$ 512



### 产品介绍

Turing A640H非制冷红外机芯组件拥有多款系列化镜头及多种用户扩展组件可供选择，为高可靠性的应用场景，提供值得信赖的解决方案，广泛应用于户外观察、安防监控及辅助驾驶领域。

### 产品亮点



#### 优异性能

- 支持无快门校正算法，提供流畅连续的用户体验



#### 高可靠性

- 抗冲击量级达1000g@0.3ms



#### 丰富选型

- 提供10+种无热化镜头，适配不同成像距离应用
- 提供USB、DVP、BT656、LVCMOS、模拟视频等多种接口选择

## 产品参数

<b>性能指标</b>	
探测器类型	氧化钒非制冷红外焦平面探测器
光谱范围	8~14μm
像元间距	12μm
分辨率	640×512
噪声等效温差 (NETD)	≤40mK@25°C, F#1.0
探测器帧频	50Hz (60Hz可选)
<b>图像调节</b>	
亮度/对比度调整	手动模式/自动模式/线性模式
电子变倍	1.0~8.0x连续变倍(步长0.1)
极性	黑热/白热
伪彩	支持
十字线	显示/消隐/移动
图像处理	数字滤波降噪/数字细节增强
非均匀矫正	快门校正/无档算法校正
图像镜像	左右/上下/对角线
调焦方式	无热化定焦镜头/连变电调镜头
<b>电学参数</b>	
供电电压(典型)	3.9~5VDC
典型功耗@25°C	≤0.7W
模拟视频	1路PAL制式
数字视频	BT.656/DVP/LVCMOS/USB2.0
串行通信接口	UART/RS232/RS422/USB
<b>物理特性(不含镜头和法兰)</b>	
尺寸(W×L×H)mm	26×26×19.8mm
重量g	21g±1g
<b>可选镜头</b>	
镜头(mm)	6.9/13/19/25/35/55
<b>环境适应性</b>	
工作温度	-40°C~+80°C
存储温度	-45°C~+85°C
湿度	5~95%, 无冷凝
振动	6.06g, 随机振动, 所有轴向
冲击	1000g@0.3ms 光轴方向

\*本资料仅供说明之用, 图片及技术规格如有变更, 恕不另行通知。

## 应用领域



官方微信信号



官方视频号

## 睿创微电子(烟台)有限公司

中国(山东)自由贸易试验区烟台片区烟台开发区南昌大街6号  
修订于: 2026.05.14