



# Turing F640

## 非制冷红外机芯组件 (成像)

Turing F640非制冷红外机芯组件, 内置高灵敏度氧化钒红外探测器, 提供一贯高性能的机芯内核、极致的图像算法以及镜头控制技术, 为远距离监控带来全新体验。产品可广泛应用于周界安防、高空瞭望、森林防火、水域监控等应用场景。



### 产品亮点

#### 全天候全场景极速对焦

- 通过优化镜头控制技术, 配合系列化连续变焦镜头, 实现全温度段全程齐焦
- 深度优化自动聚焦算法, 实现1秒极速对焦, 提高一般场景和弱目标场景下的聚焦速度, 满足目标跟踪及联动放大等应用场景下的图像全程清晰



#### 提供锐利红外图像

- 升级全新一代图像算法, 针对森林、海面、天空、雨雾天气等特殊场景进行优化, 为客户提供清晰、锐利的红外图像



#### 配备优化镜头

- 支持无热化定焦镜头、定焦电调镜头及连续变焦镜头
- 可实现电动调焦、连续变焦、自动聚焦以及虚焦补偿功能等



#### 视频接口丰富, 易于二次开发

- 提供网口、BT.601、BT.1120等视频输出接口选择
- 可扩展SDI、USB、Cameralink、HDMI接口
- 提供丰富的SDK, 简单易用, 缩短开发周期, 提高效率, 降低二次开发成本



## 技术参数

产品型号	Turing F640成像
性能指标	
探测器类型	氧化钒非制冷红外焦平面探测器
分辨率	640×512
像元间距	12μm
帧频	50Hz
响应波段	8~14μm
噪声等效温差	≤40mK@25°C, F#1.0
图像调节	
伪彩	支持 (20种)
电子变焦	1.0~8.0×连续变焦 (步长0.1)
图像处理	非均匀性校正/亮度、对比度调整/时域滤波、空域滤波降噪/数字细节增强/风格调整
图像镜像	左右/上下/对角线
测温报警功能	
测温范围	不支持
测温精度	不支持
火点报警	支持
网络功能	
网络协议	TCP/IP、UDP、ICMP、HTTP、HTTPS、FTP、DHCP、DNS、RTP、RTSP、RTCP、IGMP、SMTP、NTP、QoS等多种网络协议
平台接入	支持Modbus TCP、MQTT协议、ONVIF、GB28181、SDK
同时预览视频数	最大可支持8路
用户管理	最多20个用户,分3级:管理员、操作员和普通用户
浏览器	支持谷歌、火狐、Edge等浏览器
智能功能	
消防预警	支持火点检测
智能录像	支持
智能报警	支持网线断、IP地址冲突、存储器错误、非法访问、灼伤预警异常检测并联动报警的功能
智能侦测	支持区域入侵、绊线入侵、人车识别等智能事件分析功能
报警联动	录像/抓图(支持热图抓取)/邮件/联动云台/报警输出
镜头控制	
镜头类型	无热化/定焦电调/连续变焦
聚焦方式	手动/自动
电动聚焦	支持
电动变焦	支持
数字型	
供电范围	5-24V DC(推荐电压12V DC)
典型功耗@25°C	<1.5w
模拟视频	1路PAL制式
数字视频	LVCOS/BT.601/BT.1120
通信接口	RS-232/UART
网络型	
供电范围	12V DC ±10%
典型功耗@25°C	<2.0w
通信接口	1个RJ45 10M/100M自适应以太网口, 1个RS-485, 1个UART
报警接口	1个报警输入, 1个报警输出
音频接口	1个音频输入, 1个音频输出
环境适应性	
工作温度	-40°C~+70°C
存储温度	-45°C~+85°C
湿度	5-95%, 无冷凝
产品认证	RoHS2.0

## 应用领域



边防海防



森林防火



安防监控



高空瞭望

## 燧石技术(烟台)有限公司

公司地址:中国(山东)自由贸易试验区烟台片区万寿山路5号 邮编:264000

公司官网:<http://www.raythink-tech.cn> 服务热线:400-999-2131 服务邮箱:[sales@raythink-tech.com](mailto:sales@raythink-tech.com)

\*本材料仅供说明之用,图片及技术规格如有变更,恕不另行通知。样本编码:O2024-Turing F640-2P001