

TF640 非制冷红外热成像机芯

Turing系列TF640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、工业测温等应用场景。



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

全气候图像清晰

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

视频接口丰富,易于二次开发

- 支持网口、BT.601、BT.1120、SDI、USB、Cameralink、HDMI等接口
- 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

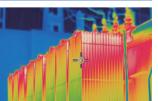
产品型号	TF640测温	TF640成像
性能指标	1. 0.0/////	11 0 10/3/4/3/
探测器类型	気 化知非制冷が	工外焦平面探测器
分辨率	#いてがら上でリングミ 640×512	640×512
像元间距		
		2μm
帧频	25Hz	50Hz
响应波段		L4μm
噪声等效温差	≤40mK@25°C,F#1.0	
图像调节	114 (0071)	
伪彩		(20种)
电子变倍	1.0~8.0×连续变倍(步长0.1)	
图像处理	非均匀性校正/亮度、对比度调整/时域滤波、空域滤波降噪/数字细节增强/风格调整	
图像镜像	左右/上下/对角线	
测温报警功能		
测温范围	-20°C~+150°C, 0°C~+650°C	不支持
测温精度	±2℃或±2%(取较大者)@环境温度-20℃~+60℃	不支持
火点报警		5持
网络功能		
网络协议	TCP/IP、UDP、ICMP、HTTP、HTTPS、FTP、DHCP、DNS、I	RTP、RTSP、RTCP、IGMP、SMTP、NTP、QoS等多种网络协议
平台接入	支持Modbus TCP、MQTT协	讨议、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	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	支持少	火点检测
智能录像	支	5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	3.10/3/11 3.33/11/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/	
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		5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	<1.5w
模拟视频	12.0	AL制式
数字视频		T.601/BT.1120
通信接口	,	2/UART
网络型	N3-23	Z/ OAKT
供电范围	Q 15V DC (排	荐电压12V DC)
	<2.0w	<2.0w
典型功耗@25℃	1-1111	
通信接口	1个RJ45 10M/100M自适应以太网口,1个RS-485,1个UART 1个报警输入,1个报警输出	
报警接口	1个音频输入,1个报告制工	
音频接口	11百州和八,11百州和山	
环境适应性	4000	17000
工作温度		~+70°C
存储温度	-45°C~+85°C 5.0506 ∓\%¥3	
湿度	5-95%,无冷凝	
产品认证	Ros	SH2.0

应用领域









边海防 森林防火 安防监控 工业测温

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