



# Turing F1920

## 高清非制冷红外机芯组件

全新Turing F1920非制冷红外机芯组件，配备全球首款8 $\mu$ m 1920 $\times$ 1080分辨率高清红外探测器，NETD低至30mK，结合自研高效的大面阵图像算法，为客户呈现更细微、更锐利、更清晰的热图。多类型镜头适配及镜头控制技术，为客户提供1m~15000m的全距离观测解决方案，广泛应用于周界安全、高空瞭望、油田监控、森林防火及高校科研等领域。



### 产品亮点

#### 高像素、高集成度

- 200万高像素，1920 $\times$ 1080高清分辨率，超大视野，犹如身临其境
- 提供网口、LVCMOS、BT.1120、MIPI等视频输出接口选择，可扩展SDI、USB、Cameralink、HDMI等接口
- 千兆网络及丰富的SDK，使客户集成开发变得简单高效，降低二次开发成本



#### 快速聚焦、快速识别

- 全新的镜头控制技术，自动聚焦低于1s，全温度段全程齐焦
- 低于50ms的快速识别算法



#### 多镜头适配、多场景应用

- 支持最高82°视场角的多款无热化定焦镜头、定焦电调镜头及连续变焦镜头
- 8 $\mu$ m红外探测器，识别距离更远，广泛应用于周界安防、高空瞭望、油田监控
- 多种图像风格可选，为边防海防、森林防火等场景提供最佳图像效果



#### 稳定输出、稳态图像

- 稳定可靠的30Hz数据流输出，不错过每一帧监控目标
- 标配电子防抖技术，不惧高空强风，图像稳定



## 技术参数

产品型号	Turing F1920
<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
分辨率	1920×1080
像元间距	8μm
探测器帧频	30Hz
响应波段	8~14μm
噪声等效温差NETD	≤30mK@25°C,F#1.0
伪彩	支持(20种)
电子变倍	1.0~8.0×连续变倍(步长0.1),支持任意区域放大
图像处理	非均匀性校正/亮度、对比度调整/时域滤波降噪/空域滤波降噪/数字细节增强/图像风格切换
图像镜像	左右/上下/对角线
电子防抖	支持
火点报警	支持
强光保护	支持
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	ONVIF、GB28181、SDK
浏览器	支持Chrome、Edge、Firefox等,支持多国语言
智能录像	支持
智能报警	支持网线断、IP地址冲突、存储器满、存储器错误、非法访问异常检测并联动报警的功能
智能侦测	支持绊线、区域入侵、目标跟踪等智能视频分析功能
报警联动	录像/抓图/邮件/联动云台/报警输出
镜头类型	无热化/定焦电调/连续变焦
聚焦方式	手动/自动(清晰点附近自动聚焦时间≤1s)
电动聚焦	支持
电动变焦	支持
<b>数字型</b>	
供电范围	5-24V DC(推荐 12V DC)
典型功耗@25°C	≤3.8W
数字视频	LVCOS/BT.1120/MIPI,可扩展SDI、USB、Cameralink、HDMI
通信接口	RS-232/RS-485
重量	165g±5g(不含镜头)
尺寸	55mm×55mm
<b>网络型</b>	
供电范围	12V DC ± 10%
典型功耗@25°C	≤6.5W
通信接口	1个10M/100M/1000M自适应以太网口,1个RS-485
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
重量	240g±10g(不含镜头)
尺寸	55mm×55mm×53mm
<b>物理特性</b>	
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	RoSH2.0

## 应用领域



国界安全



高空瞭望



油田监控



森林防火



高校科研

## 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

\*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:G2025-Turing F1920-2P001