



# Turing F1920

## 高清非制冷红外机芯组件

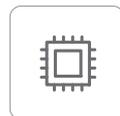
全新Turing F1920非制冷红外机芯组件，配备全球首款8 $\mu$ m 1920 $\times$ 1080分辨率高清红外探测器，NETD低至30mK，结合自研高效的大面阵图像算法，为客户呈现更细微、更锐利、更清晰的热图。多类型镜头适配及镜头控制技术，为客户提供1m~15000m的全距离观测解决方案，广泛应用于周界安防、高空瞭望、油田监控、森林防火及高校科研等领域。



### 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 $^{\circ}$ 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   |
| 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        | 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   |
| 数字型        |  |
| 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  |
| 网络型        |  |
| 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   |
| 物理特性       |  |
| 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       | RoSH2.0  |

## 应用领域



国界安防



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:O2024-Turing F1920-2P001