

面向状态监测和早期火灾探测的固定式热像仪

FLIR A500f/A700f



FLIR A500f和A700f高级智能传感器热像仪非常适合需要内置温度分析和户外状态监测警报的用户,亦适用于早期火灾探测应用。这些热像仪采用强大的保护外壳,可承受-30至50°C的工作温度,可安全地用于具有挑战性的环境条件,还能防止传感器被盗。FLIR A500f/A700f热像仪集高分辨率热成像、边缘计算和工业物联网(IIoT)功能于一身,可轻松与新的网络或现有网络集成。对于VMS集成应用,可以独立或同时查看红外视频流和可见光视频流。在HMI/SCADA系统中可以轻松地添加、设置和操作这些热像仪,为自动化系统解决方案提供商奠定了良好的基础。FLIR A500f/A700f热像仪可以帮助企业保护资产,提高安全性,最大限度地延长正常运行时间,最大限度地降低维护成本。

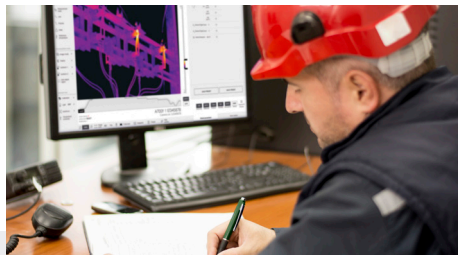
www.flir.cn/a500f-a700f



简化集成

FLIR A500f/A700f热像仪提供丰富的通信和控制选项,可轻松集成到现有监控系统当中

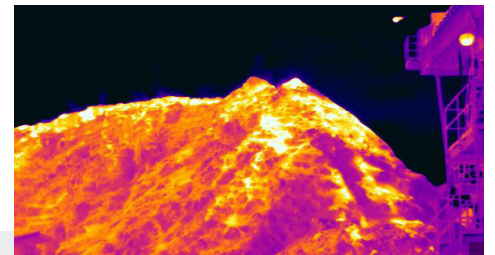
- 使用Modbus TCP客户端和服务端以及以太网/IP兼容HMI/SCADA
- 兼容ONVIF S,可集成到标准安全VMS和NVR解决方案当中(包括平移/倾斜控制)
- 可满足第四次工业革命的需求,支持应用广泛的IIoT协议(如MQTT和REST API,支持XML和JSON两种格式)



首屈一指的操作功能

定制热成像监控功能,满足任何场所的独特需求

- 使用多边形、折线和线函数改进目标区域或对象曲率定义
- 通过Modbus TCP客户端和服务端、以太网IP、REST API和MQTT实现卓越的I/O控制功能,可使用模拟和数字控制集成到工业自动化系统当中
- 将压缩辐射流传输到FLIR Atlas SDK,节省网络带宽



无与伦比的热成像功能

可在恶劣条件下呈现一致准确的结果

- 热分辨率高达640×480(307,200像素),造就卓越画质
- FSX®(灵活场景增强)技术提高均温场景对比度、增强边缘细节
- 通过以太网通信实现远程电机对焦,准确测量不同距离物体的温度

技术参数

系统概要	A500f	A700f
红外图像分辨率	464 × 348 (161,472像素)	640 × 480 (307,200像素)
可见光相机分辨率	1280 × 960	
像元间距	17 μm	12 μm
MSX®和FSX®	支持	
视场角	14°、24°、42°绝热透镜	
焦平面阵列(FPA)	非制冷微测热辐射计	
调焦	电动对焦、手动对焦和按需自动对焦(场景对比法)	
图像帧频	30 Hz	
图像存储	可记录多达100张FLIR辐射JPEG图像; 可存储以下功能: 警报、日程安排或用户交互(热像仪网络)	
测量		
对象温度范围	-20-120°C、0-650°C、 300-1500°C	-20°C-120°C、 0°C-650°C、300°C-2000°C
精度	±2°C或读数的±2%，适用15°C-35°C环境温度 and 0°C以上的物体温度	
读出	测量结果: 以太网/IP、Modbus TCP服务器(拉取)、Modbus TCP客户端(推送)、MQTT(推送)、REST API(GET/POST)、 测量和静态图像(辐射JPEG、可见光图像640 × 480、 可见光图像1280 × 960)、网页界面	
自动冷热检测	在框中显示最大/最小温度值和位置	
测量预设	支持	
测量工具	10点测温、10框或遮罩多边形、3 Delta(任何值/参考温度/ 外部锁差)、2等温线(上/下/间隔)、2 iso范围? 不知道如何 翻译、1参考温度、2线、1折线、同时最多支持12项测量功能	
网页界面	支持	
多流	支持	
警报		
警报功能	在任何选定测量功能、数字输入和热像仪内部温度上	
警报输出	数字输出、电子邮件(SMTP)(推送)、以太网/IP、 文件传输(FTP)(推送)、Modbus TCP服务器(拉取)、 MQTT(推送)、RESTful API查询(拉取)、存储图像或视频	
编码	视频流: H.264、MPEG4或MJPEG 辐射流: 基于RTSP协议的压缩JPEG-LS	

数字量输入/输出	
数字输入输出 接头类型	外壳内部接线端子
数字输入输出 隔离电压	500 VRMS
数字输入用途	NUC、NUC禁用、警报
数字输入	2×光电隔离, Vin(低) = 0-1.5 V、Vin(高) = 3-25 V
数字输出用途	作为警报功能, 输出到外部设备, 故障(NC)
数字量输出	3×光电隔离, 0-48 V DC, 最大350毫安; 固态光继电器; 1×故障输出专用(NC)
电缆接头	1x M12, 1x M16, 1x M20
以太网	
以太网	供控制、结果、图像和电源用
以太网通信	基于TCP/IP套接字的FLIR专有技术
以太网接头类型	IP67级RJ45端口
以太网接口	有线
以太网供电	PoE供电, PoE IEEE 802.3af class 3 EtherNet/IP、IEEE 1588、Modbus TCP、MQTT、SNMP、TCP、 UDP、SNTP、RTSP、RTP、HTTP、HTTPS、ICMP、IGMP、sftp(服务 器)、FTP(客户端)、SMTP、DHCP、MDNS(Bonjour)、uPnP、 PoE电源(另售)
环境数据	
工作温度范围	-30°C到50°C
EMC	EN50130-4、EN61000-6-3、EN55022 B类、FCC器件。15 B类
封装	IP67
物理数据	
封装尺寸 [长×宽×高]	62 × 20.2 × 22 cm
尺寸(长×宽×高)	51.5 × 17.7 × 22.9 cm
安装方式	另售, 提供杆式和壁式适配器
外壳材料	铝制外壳, ABS遮阳罩
系统特性	
加热器	8W、电控、T_ON 20°C ±2°C、T_OFF 23°C ±2°C
ONVIF一致性	是ONVIF Profile S规范
窗口传输	自动、基于窗户温度
功率	30W PoE、PoE+、2类。IEEE 802.3af、IEEE 802.3at/PoE Plus
装箱清单	

位于保护外壳中的热像仪; 用于辅助电缆的额外电缆接头; 打印文档包含用户名和密码, 用于登录热像仪的网页界面

如需最新完整资料, 敬请访问FLIR网站: flir.cn/a500f-a700f



扫一扫
关注“菲力尔”官方微信

特励达菲力尔中国公司总部
前视红外光电科技(上海)有限公司
全国咨询热线: 400-683-1958
邮箱: info@flir.cn
www.flir.cn

www.teledyneflir.com

本文所述设备如用于出口, 须获得美国政府的授权。有悖于美国法律的行为一律禁止。图像仅供说明之用。技术参数如有变更, 恕不另行通知。©2021 Teledyne FLIR, LLC.

保留所有权利。创建时间: 07/16/21

Z10802 A500F_A700F Datasheet SCN

 **TELEDYNE FLIR**
Everywhere you look™