



AT系列

定焦在线式测温热像仪AT21F/31F/61F

温度视觉 可看可分析

产品主要参数

型号	AT21F	AT31F	AT61F
探测指标			
探测器类型	氧化钨非制冷红外焦平面探测器		
响应波段	8~14μm		
成像和光谱指标			
分辨率	256×192	384×288	640×512
NETD	60mk	<50mk(40mk可选)	
图像频率	25Hz/30Hz	50Hz	25Hz
取景	取景		
测温指标			
测温范围	-20°C~+150°C, 0°C~550°C		
测温精度	±2°C 或读数的 ±2%		
测温工具	任意固定点, 中心点测温/区域分析工具;	任意固定点; 全屏最高/最低测温; 中心点测温; 线/区域分析工具; 手动测温选择	
接口指标			
模拟视频输出	/	1路视频	
视频压缩标准	/	H.264/H.265	
视频格式	/	mp4, mov	
网络接口	/	RJ45 10M/100M/1000M自适应	
报警接口	/	1个输入, 1个输出	
网络协议	/	Bnet/IP, TCP, UDP, SNMP, RTSP, HTTP, ICMP, SMTP, DHCP, UPnP, PPPOE	
以太网	/	控制图像传输速率	
接口协议	/	支持Modbus TCP, ONVIF, GB28181	
串行接口	USB	RS-485 (云台网络控制), RS-232 (网络控制)	
报警指标			
报警功能	/	可配置区域, 报警单元的报警并支持外部设备触发报警	
报警输出	/	I/O输出, 日志, 保存图片	
图像调节			
亮度、对比度调整	手动/自动(默认)/自动1		
极性、伪彩	原始/自然, 支持18种伪彩		
图像旋转	左右/上下/对角线, 支持感兴趣区域选择		
供电指标			
典型功耗@25°C	0.35W	≤3W	
电压	标准V	9~26V DC	
电源保护	支持反接保护		
环境适应指标			
工作温度范围	-20°C~+60°C		
存储温度范围	-40°C~+70°C		
湿度 (工作/存储)	5%~95%RH (无冷凝)		
冲击	30g, 11ms, 所有轴向		
振动	4.5g, 随机振动, 所有轴向		
物理指标			
重量	27.7g±3g/338g±3g		<150g
尺寸 (长×宽×高)	26×29×27.9(mm)/26×29×34.9(mm)		46.5×48×83(mm)
物品清单	热像仪, USB线		热像仪, 电源适配器, 电源线, 千兆网线

阵列规模	384×288							
镜头焦距(mm)	4	6.2	9.7	13	19	25	35	50
视场角 (水平×垂直)	90.3°×68.7°	61.5°×45.7°	37.9°×28.7°	28.2°×21.3°	19.5°×14.7°	14.9°×11.2°	10.6°×8°	7.4°×5.6°
瞬时视场角	4.250mrad	2.742mrad	1.753mrad	1.308mrad	0.895mrad	0.680mrad	0.486mrad	0.340mrad
阵列规模	640×512							
镜头焦距(mm)	4.1	5.8	9.1	13	19	25	35	55
视场角 (水平×垂直)	80°×75°	70°×57°	48°×38°	33°×26°	22°×18°	17°×14°	12.5°×10°	8°×6.4°
瞬时视场角	2.92mrad	2.06mrad	1.31mrad	0.92mrad	0.63mrad	0.48mrad	0.34mrad	0.21mrad

艾睿光电授权经销商:



烟台艾睿光电科技有限公司

电话: 400-998-3088 网址: www.iraytek.com
地址: 山东省烟台经济技术开发区贵阳大街11号
邮箱: sales@iraytek.com 传真: 0535-3410604

本手册仅供阅读之用, 图片及说明书如有变更, 恕不另行通知。

样本编号: DY2021V002-ATF 印刷时间: 2021年11月

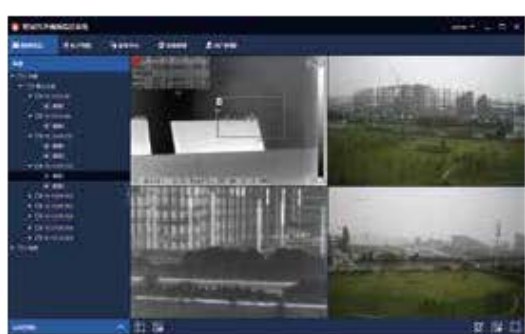
AT 21F/31F/61F

AT定焦热像仪采用自研高性能VOx探测器,高像素、高灵敏度,结合Matrix III图像算法,提供更清晰的图像,呈现更多温度细节;Altemp智能测温算法,测温精度更精准可靠;功耗低、尺寸小、开机时间短等特点,搭配功能全面的分析软件,专业、简单、易用。



1 卓越的配置, 将易用性提升到新境界

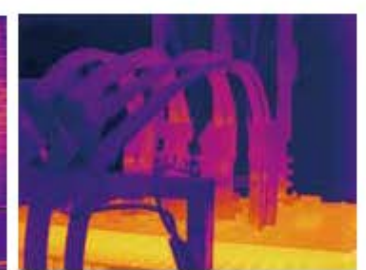
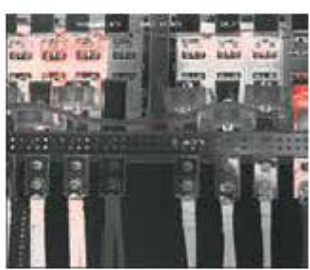
● 搭配后台专业PC软件可以实现一拖一、一拖多摄像头,降低应用成本,轻松实现组网配置;



● -20°C~+550°C宽测温范围,为监测更多有高温要求的工业目标提供可能;



● 提供多种焦距镜头,输出高质量红外图像,满足各种应用场景检测要求。



2 先进的端口， 功能强大且用途广泛

- 最高50Hz图像帧频，千兆/百兆/自适应以太网接口，支持现场状态温度数据实时传送；
- 后端接口丰富，方便集成，用于自动化生产可兼容各类PLC二次开发，大大缩短研发周期；

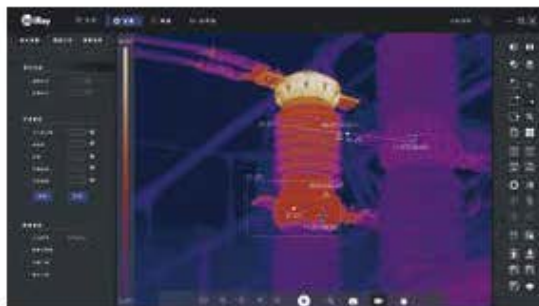


- 配备多项网络协议：如TCP、UDP、ICMP、DHCP，可实现实时温度监测及异常预警；兼容ONVIF、GB28181、Modbus TCP等，为现场安装提供便利，同时还可将分析和报警结果轻松共享。



3 尽心的支持， 同心协力形成您的自主优势

- 提供Windows/Linux /SDK开发包，支持用户进行二次开发，提高实用性和现实性，形成客户优势；
- 支持报警功能，提供异常报警（I/O 输出、日志、保存图像、文件发送（FTP）、电子邮件（SMTP））。
- 显示更多点、线、区域测试结果，为后端温度数据获取提供更简单的方式，应用更灵活便捷，减少使用成本；



应用领域



工业过程控制



质量检验



设备状态监控



消防防火预警



研发测试评估