



AT系列

电调焦在线式测温热像仪AT31/61P/1280

温度视觉 可看可分析

产品主要参数

型号	AT31	AT61P	AT1280							
探测器指标										
探测器类型	氧化钒非制冷红外焦平面探测器									
响应波段	8~14μm									
成像和光学指标										
分辨率	384×288	640×512	1280×1024							
NETD	<50mk (40mk可选)	<50mk (40mk可选)	≤50mK @25°C, F#1.0							
图像频率	50Hz	25Hz	15Hz/30Hz可切换							
聚焦	支持自动聚焦/手动聚焦		支持自动聚焦							
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% (取较大者)									
测温工具	任意固定点; 全屏幕最高/低温捕捉 中心点测温; 线/区域分析工具; 手动温度选择									
接口指标										
网络接口	RJ45									
图像流	RTSP, ONVIF		GigE Vision							
电源	支持POE供电		DC供电							
以太网	控制和成像									
以太网类型、标准	千兆网, IEEE 802.3									
网络协议	TCP、UDP、ICMP、DHCP									
图像调节										
亮度、对比度调整	手动/自动(默认)/自动1									
极性、伪彩	黑热/白热, 支持18种伪彩									
图像翻转	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	≤3W	≤3.3W	≤4.5W							
电压	10~36V DC		6~16V DC							
电源保护	支持过压、欠压、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	-45°C~+85°C									
湿度 (工作和存储)	5%~95%RH (非冷凝)		5%~95%RH (非冷凝)							
冲击	30g, 11ms, 所有轴向									
振动	4.3g, 随机振动, 所有轴向									
物理数据										
重量	430g±5g (不带转接支架)		725g							
尺寸 (长×宽×高)	55×55×110(mm)		70mm×63mm×143(mm)							
物品清单	热像仪、转接支架、电源适配器、电源线、千兆网线		热像仪、千兆网线、电源线、电源适配器							
阵列规模	384×288					640×512				
镜头焦距(mm)	7.8	13	15	19	25	13	15	17	19	25
视场角 (水平×垂直)	47°×35.6°	29.6°×22°	25°×18.7°	19.6°×14.7°	14.8°×11.1°	33.7°×27°	29.4°×23.5°	25.2°×20.3°	22.8°×18.4°	17.5°×14°
瞬时视场角	217mrad	1.3mrad	1.1mrad	0.89mrad	0.68mrad	0.92mrad	0.80mrad	0.706mrad	0.63mrad	0.56mrad

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

·本手册仅供说明之用, 图片及技术指标如有变更, 恕不另行通知。

样本编号: DV202 IV002-AT (印刷时间: 2021年11月)

AT 31/61P/1280

AT61P/31配备业界较小的电动调焦专业镜头，使用和安装更为灵活，适应更多检测目标。采用自研高性能、高像素、高灵敏度VOx探测器，结合Matrix III图像算法、Altemp智能测温算法，测温精度更加精准可靠，为专业客户提供更全面、更精准的红外热像产品解决方案。

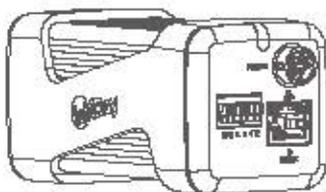
AT1280 130万像素红外测温，突破红外测温视觉天花板，进入百万像素新阶段。

 InfiRay 艾睿光电

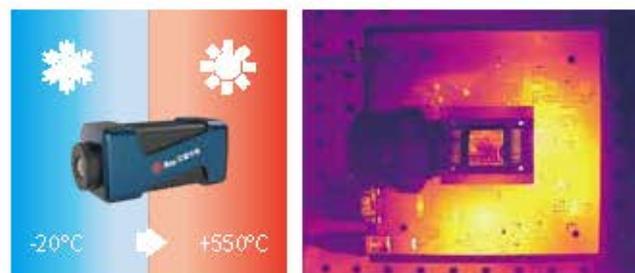


1 AT61P/31在做的， 是精准传递现场温度数据

- 提供多种电动调焦镜头，宽景深成像，提供更加精确温度的同时输出高质量红外图像，满足各种应用场景需求；
- 最高50Hz图像帧频，千兆网络接口，支持现场状态温度数据实时传送；



- -20°C ~ $+550^{\circ}\text{C}$ 宽测温范围，为监测更多有高温要求的工业目标提供可能；
- Altemp智能测温算法，将测温精度大大提高，精确查明故障根源，以便工程师快速找出故障点。



2 硬件与软件创新结合， 让AT61P/31成为你的强大装备

- 配备多项网络协议：TCP、UDP、ICMP、DHCP，实时温度监测及异常预警，同时兼容ONVIF协议，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；
- 采用自动调焦方式，现场测试和应用更加方便；
- 支持任意形状区域测温，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；
- 提供SDK、上位机软件，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；
- 符合RoHS、CE等各项认证，出口无忧。



3 130万像素红外测温， 高清红外视界完美呈现

- 先进的真130万像素红外测温，助力未来；
- 1280×1024全画面测温热像仪，温度细节丰富，轻松应对关键位置大面积测温应用；
- 可应用于核心电力设备巡检、大型石油化工设备监测、高精度科研测试评估，突破红外测温视觉天花板，进入百万像素新阶段。



应用领域



电力设备巡检



石油化工设备监测



自动化控制



消防监控



科研测试与评估