

# TI30S

## 小型在线红外热成像测温仪

TI30S结构紧凑、体积小、重量轻、性能稳定，具有灵敏度高、图像清晰、测温准确、控制灵活等特点。搭配专用消热差红外镜头，集成到护罩、云台等设备，组成一套完整的红外在线监控系统。可以满足工业、电力、电子等行业的过程状态检测领域进行非接触实时测温。

### 产品特点

#### Product Feature

性能稳定，可集成到复杂的应用环境

多种镜头可选，电动镜头支持自动对焦

第二代图像算法Ultra DDE，支持图像翻转

可实时录制温度数据流,图片支持国网格式

RJ45接口 100M/1000M自适应

提供专业版分析软件、SDK软件包可供开发

支持ONVIF协议，可RTSP取视频流

### 应用场景

#### Application Scenario

电力测温

巡检机器人

工业测温

组件集成



# 产品规格

## Product Specification

型号		TI30S		
应用领域		电力在线测温、巡检机器人、工业测温		
探测器性能	类型	非制冷焦平面微量热型		
	像素	384 × 288		
	像元间距	17 μm		
	波长范围	8~14 μm		
	热灵敏度	< 60mK @F1.0, 30°C (50mK可选)		
镜头	镜头	定焦6.2mm	手调15mm (标配)	电动15mm
	视场角	55.5° × 43°	24° × 18°	24° × 18°
	最小成像距离	50cm		
	空间分辨率	2.742mrad	1.133mrad	1.133mrad
	聚焦	定焦/电动 (支持自动聚焦)		
成像性能	图像增强	第二代图像算法Ultra DDE		
	帧频	25Hz		
	电子变焦	1.0X~4.0X, 0.1步长		
	调色板	12种可选(包括铁红、彩虹、黑热和白热等)		
测量	测温范围	三档测温: -20°C ~ +150°C; 120°C ~ 600°C; -20°C ~ +350°C		
	测温精度	± 2°C 或 ± 2% (读数范围), 取大值		
	测温校正	支持, 手动/自动		
	最高温追踪	实时显示高温点位置和温度值		
	辐射率校正	0.01至1.0辐射率可调, 或通过预定义的物质辐射率表校正辐射率		
	环境温度校正	支持(根据输入的环境温度)		
	湿度校正	支持(根据输入的相对湿度)		
	透射率校正	支持(根据输入的透射率0.01至1可调)		
数据储存	功能设置	日期/时间, 温度单位°C/°F/K切换		
	温度数据	标准UTD格式, 可用IRX软件分析		
	温度数据流	HXR灰度视频格式, 可用IRX软件回放, 循环播放、播放时可进行图像处理		
	图像格式	支持JPG (矢量图), BMP (位图), JPEG (可分析), UTD (灰度图)		
	视频格式	AVI格式, H.264压缩		
	内存	内置64G高速TF卡		
	存储控制	串口		
	报告生成	支持, 带内容选择导向		
接口	网络接口	100M/1000M以太网, RJ45接口, 温度数据传输		
	工业端子	10pin端子, 含电源、模拟视频		
	串口控制	RS-232/RS-422可选		
	报警输入输出	支持		
	应用编程接口	支持SDK(Windows&Linux)		
电源系统	工作电压	DC9.5 ~ 14V 标准: DC12V		
	功耗	正常≤2W 峰值功耗: ≤2.5W		
环境参数	工作温度	-20°C~+50°C		
	存储温度	-40°C~+70°C		
	湿度	≤90% (非冷凝)		
	振动	5Hz~200Hz~5Hz 2.5G 正弦扫频		
	冲击	30G 11ms		
	电磁兼容	符合CE/FCC		
物理特性	尺寸	不含镜头: 60.6mm (L) × 46mm (W) × 49.5mm (H) 含15mm定焦镜头: 70mm (L) × 46mm (W) × 49.5mm (H)		
	重量	< 145g (不含镜头) 含15mm定焦镜头: 190g		
	安装接口	UNC1/4-20 标准三脚架接口, M2螺纹接口		
配置	标准配置			
		红外热像仪, 10pin端子, 保修卡, 合格证, 电源连接线, 模拟连接线, RCA转BNC接头, U盘		

\*本手册仅供说明之用, 因产品更新及改进, 内容和参数上产生变更, 恕不另行通知。

## 浙江红相科技股份有限公司

电话: +86(0)571 8720 9881  
 传真: +86(0)571 8512 5358  
 电子邮箱: sales@ulirvision.com

销售热线: 400 711 1588  
 服务热线: 400 711 1599  
 地址: 浙江省杭州市滨江区火炬大道581号三维大厦C座8/9/10/17层



ULIRVISION  
 微信公众号



ULIRVISION  
 中文官方网站