

# TI400S|TI600S

## 红外热像仪

TI400S|TI600S 采用 384×288|640×480 高像素非晶硅微量热型探测器，凭借其优秀的成像质量、友好的用户界面操作以及丰富的测温功能，可满足热成像专家严格的检测要求。同时灵活可旋转的触摸显示屏、符合人体工学的外观设计能减轻工作负担，帮忙用户轻松应对检测任务。

### 技术特点

---

384×288|640×480 非制冷探测器

---

DSX 可见光和红外图像融合、叠加

---

声光报警，文本注释，语音注释

---

多种测温模式：高低温自动跟踪，线测温，等温分析

---

5"可旋转显示屏，高清晰取景器，阳光下清晰可见

---

蓝牙、WIFI 传输

---



### 应用范围

---

建筑诊断

---

电气/机械检验/电力

---

研究与开发

---

自动化应用程序

---

预防性和预见性维护

---

ULIRVISION

## 技术参数

型号	TI400S	TI600S	
应用领域	电力、科研、政府		
探测器性能	类型	非制冷焦平面微量热型	
	像素	384×288	640×480
	像元间距	17μm	
	波长范围	7.5~14μm	
	热灵敏度	50mK	40mK
镜头	视场角	24°×18°	
	最小成像距离	1m	0.3m
	空间分辨率	1.2mrad	0.68mrad
	聚焦	自动/电动/手动	
	可选镜头	47°×35°/0.5m、12°×9°/1m、6.3°×4.7°/4m	45°×33°/0.5m、12°×9°/1m、6.2°×4.7°/5m
成像性能	液晶显示屏	高清晰 5"彩色液晶触摸显示屏, 可旋转, 800×480	
	取景器	0.38 彩色 OLED 显示, 支持手调变焦, 800×480	
	内置可见光相机	500 万像素 CMOS, 自动对焦, 1 个 LED 补光灯	
	帧频	50Hz/60Hz	
	放大倍数	1X~10X 连续电子变焦	
	调色板	12 种可选(包括铁红、彩虹、黑热和白热等)	
	亮度/对比度	自动/手动	
测量	测温范围	-20°C~+150°C, +100°C~+600°C(可扩展到 1200°C)	
	测温精度	±2°C/±2%(读数范围), 取大值	
	测量模式	实时 10 个可移动点, 5 个可移动区域(最高温、最低温捕捉、平均温度测量), 3 个圆形	
	测温校正	自动/手动	
	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	
	背景温度校正	自动(根据输入的背景温度)	
	大气透过率校正	自动(根据输入的距离、相对湿度、环境温度)	
	设置功能	日期/时间, 温度单位°C/F/K, 语言	
报警	声光报警	有	
图像存储	存储卡	64G, 可存储>128000 幅	64G, 可存储>38400 幅
	存储方式	自动/手动单帧图像	
	单帧红外图像格	JPEG 格式, 带 14 位测量数据图像	
	单帧可见光图像	JPEG 格式, 或随单帧图像一同存储(画中画)	
	文本注释	可支持 30 条预设文本注释且文本可编辑	
	语音注释	60s 语音格式, 随图像一同存储	
激光指示器	激光分类	二级	
	激光功率	1mW	
	激光波长	635nm 红色	
接口	电源接口	有	
	SD 卡槽	有	
	视频输出	CVBS	
	音频输出	有	

	USB 接口	USB2.0, 图像、视频、实时视频
	WIFI	有
	蓝牙	有
	三脚架接口	1/4" -20
电源系统	电池类型	锂电池(可充电)
	工作时间	3h 连续工作(常温)
	外接电源	DC: 10V~15V
	充电类型	智能充电器充电或本机(AC 电源适配器或 12V 车载电源)充电
	省电模式	有
环境参数	工作温度	-20℃~+50℃
	存储温度	-40℃~+70℃
	湿度	≤95%(非冷凝)
	振动	2G(IEC60068-2-6)
	冲击	25G(IEC60068-2-29)
	防护等级	IP54(IEC60529)
物理特性	尺寸	215mm×145mm×135mm
	重量	≤1.6kg(含电池和标准镜头)
配置	标准配置	红外热像仪(带标准镜头), 2 节锂电池, 电池充电器, 适配器, USB 线, SD 卡, 读卡器, U 盘, 保修卡, 合格证, 标定书
	可选配置	笔记本电脑、单反相机
质量保证	ISO9001	有
	CE	有
	第三方检测	中国电科院