iRay 艾睿光电

睿创微纳(SH688002)全资子公司

开阳T系列

高级红外热像仪

用得智慧



产品主要参数

产品型号	T600	T300
探测器分辨率	640×512	384×288
NETD	35mK	35mK
镜头	标配24°，选配48°、12°、6°等	
测温范围	标配：-20℃~+150℃(低温档),0℃~410℃(中温档),300℃~650℃(高温档)　选配：300℃~2000℃	
测温精度	±2℃或读数的±2%	
数码相机	内置500W像素数码相机，带LED灯	
激光测距	支持	
镜头调焦方式	手动、自动、电动	
镜头可更换	支持	
调色板	10种调色板	
点、线区域测温设置	最大可同时支持10个点，10个框，5条线，含最大值/最小值/平均值	
全屏最高温／最低温	支持，自动捕捉全屏最高温/最低温	
图像调节	自动/手动；线性或柱状；能够锁定最大值、最小值或温度范围	
数字变焦	×1,×2,×4,×8	
图像模式	红外、可见光、画中画、融合、iMIX	
等温线	支持	
温差	自动计算同类分析的温度差	
文本注释	从预设列表中选取文本注释，可在热像仪中编辑	
智能拍摄	支持巡检任务包，支持图片自动命名	
智能诊断	电力缺陷智能诊断（选配）	
语音注释	支持进行语音注释，随图像一同存储	
二维码扫描	支持扫描读取二维码字符串信息	
显示屏	5吋触摸屏	
WIFI	通过WIFI远程实时传输图像至手机/电脑	
4G	通过4G远程实时传输图像至手机/电脑	
GPS	内置GPS，自动将位置信息添加到图像上(选配)	
蓝牙	通过蓝牙耳机可以试听图片音频信息	
报警方式	对设置的温度值／之上／之下等自动进行声光报警	
存储方式	32G SD卡	
图片格式	jpg(含全温度数据)/png(含全温度数据)/国网的标准格式	
红外视频格式	H.264视频或全辐射红外视频存储至SD卡	
视频输出接口	Micro HDMI接口	
电池类型	拆卸式可充电锂电池	
电池工作时间	约3小时@25℃	
电源管理	支持休眠模式	
充电方式	座充	
防护等级	IP54	
重量	≤1.3kg(含电池)	
尺寸	260×135×136mm	
工作温度	-20℃~+55℃	
存储温度	-40℃~+70℃	

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

艾睿光电授权经销商：

·本手册仅供说明之用，图片及技术规格如有变更，恕不另行通知。

样本编码：DY2021Y001-T　印刷时间：2021年11月



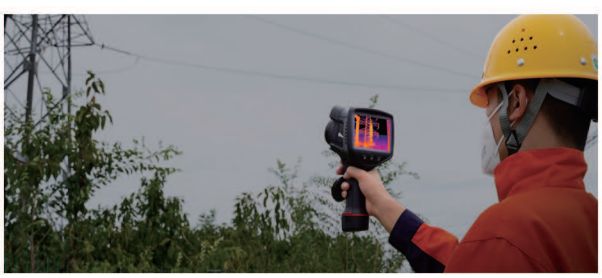
艾睿光电开阳T系列智慧巡检热像仪，搭配自研高性能、高像素、高灵敏度中国“芯”VOx红外探测器，是艾睿光电首款自动对焦、可更换镜头的高性能红外热像仪。强大的硬件配置在生产设备巡检、制程工艺检查、冶金化工等应用中表现优异，在软件功能方面也实现更多突破——智能拍摄（巡检任务包）、智能数据库管理（图片检索、对比、分析）、智能诊断等功能，为电力行业用户提供了全面的高效巡检解决方案。

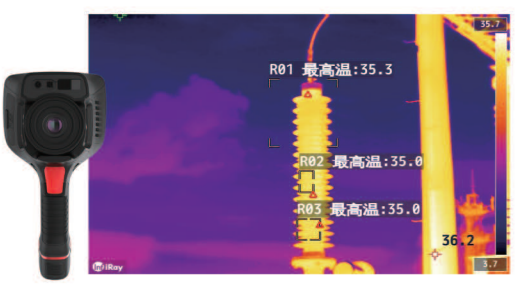
01 全面领先的热像性能 高效巡检，清晰精准

■ 384×288/640×512高红外分辨率，35mK高热灵敏度

开阳T系列提供T300/T600两款型号解决方案，T300应对日常巡检及部分精细检查提供高性价比解决方案，更高分辨率的T600则可全面满足客户的精细检查作业最苛刻的专业需求。

T300、T600均具有超高的35mK热灵敏度性能，能够在检查工作中，凸显更多温度细节，发现低灵敏度设备难以发现的潜在风险。





■ 从广角到长焦多镜头可选，多场景灵活适用

开阳T系列支持可更换镜头，为工程师提供从广角到长焦的丰富镜头群，以应对各类热像应用，近可广角快速排查，远可轻松应对小目标检查。



■ 全自动红外对焦系统，快速对焦，提升效率

全新引入的红外自动对焦系统，实现针对被测目标的快速精准对焦，支持工程师在复杂环境中脱离双手操作，单手快速完成对焦拍摄工作，提升工作效率和安全保障





■ 高至2000°C可选扩展测温范围

充分应对各类高温目标巡检需求，覆盖绝大多数工业应用场景。

02 集众多优势配置于一身　经典之作，物超所值

5吋触摸屏，直观易操作



更大的屏幕，更清晰查看，进行更准确的操作，方便点/线/区域测温工具的使用，在现场高效清晰观测、分析目标。



500W可见光摄像头，双光谱记录巡检结果

红外、画中画、双光融合、iMIX、可见光5种图像模式融合，高效查找目标，拍摄同步记录可见光，便于详细分析现场状况。

更多扩展功能，物超所值

4G、WiFi、HDMI、USB，灵活多样的文件及视频传输方式。
GPS、蓝牙、激光测距、声光报警、等应有尽有，多种功能，让运检运维更快捷、高效。



03 专业多样的软件功能支持　智慧设备，事半功倍

智能拍摄——电力巡检任务包

巡检任务Excel表格可预先导入，自动生成巡检任务包，根据巡检任务包开展拍摄工作，并按照命名规则自动保存拍摄图片，减少工作量。



数据库管理——图片检索、对比、分析

支持智能化数据库管理，满足设备图片检索，设备状态对比和分析功能；让数据实现可追溯，为设备状态预判提供依据，减少误判。

智能诊断

开阳T系列内置带电设备红外诊断规则，可快速提供设备缺陷诊断依据及建议，实现智能诊断。

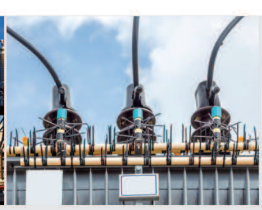
测试报告自动生成

一键生成专业的报告，大大降低了用户的数据处理成本及学习成本。



应用领域


输电巡检


变电巡检


配电巡检


冶金石化


生产制造