



T 系列

手持式智能电力巡检红外热像仪

技术数据手册 V1.0.3



烟台艾睿光电科技有限公司

目 录

1. 概述	1
1.1 更新说明	1
1.2 权威版本说明	1
2. T 系列技术数据	2
2.1 T300	3
2.2 T600	5

1.概述

1.1 更新说明

我们的技术数据手册会不定期进行更新，您可以联系本公司来获取最新版本的技术数据手册。

1.2 权威版本说明

此手册的权威版本是中文版本。如因翻译错误产生分歧，以中文版为准。以后如有更改，将首先更改中文版本。

2. T 系列技术数据

一般描述

在充分了解目前电力行业用户运检过程中的需求基础上，艾睿光电针对性自研了高性能、高像素、高灵敏度的 VOx 红外探测器，并满足电力行业需求的多款专业镜头，推出 T 系列智能电力运检红外热像仪。该热像仪不仅在硬件上有诸多智能化创新，在软件功能方面也实现更多突破，如智能拍摄（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，为电力行业用户解决痛点，提升工作效率和品质。

优势

1. 智能拍摄（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。
2. 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。
3. 手自一体调焦镜头，连续自动对焦。
4. 红外、画中画、双光融合、iMIX、可见光 5 种图像模式。
5. 数据库管理（图片检索、对比、分析）。
6. 5 寸高清彩色液晶触摸屏，方便点/线/区域测温工具的使用。
7. 支持 4G、Wifi 无线视频传输功能，并具备激光测距、GPS、蓝牙等。

2.1 T300

T 系列参数表	
产品型号	T300
探测器分辨率	384*288
NETD	35mK
视场角	标配 24°×18°，选配 12°×9°、6°×4.5°、48°×36°
测温范围	-20°C~150°C(低温档),0°C~410°C(中温档)，300°C~650°C (高温档) 选配：300°C~2000°C
测温精度	±2°C 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 40m 测距
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 X,2 X,4 X,8 X
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	从预设列表中选择文本注释，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
显示屏	5 英寸触摸屏
Wi-Fi	通过 Wi-Fi 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	MicroHDMI 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°C
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	260x135x136mm
工作温度	-20°C~55°C
存储温度	-40°C~70°C

2.2 T600

T 系列参数表	
产品型号	T600
探测器分辨率	640*512
NETD	35mK
视场角	标配 24°×19.3°，选配 12°×9.7°、6.0°×4.8°、48°×38.5°
测温范围	-20°C~150°C(低温档),0°C~410°C(中温档)，300°C~650°C (高温档) 选配：300°C~2000°C
测温精度	±2°C 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 40m 测距
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	1X,2X,4X,8X
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	从预设列表中选择文本注释，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
显示屏	5 英寸触摸屏
Wi-Fi	通过 Wi-Fi 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	MicroHDMI 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°C
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	260x135x136mm
工作温度	-20°C~55°C
存储温度	-40°C~70°C


 北京海洋兴业科技股份有限公司 (证券代码: 839145)

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼 (E座) 906室

电话: 010-62176775 62178811 62176785 邮编: 100096

传真: 010-62176619

企业官网: www.hyxyyq.com

邮箱: market@oitek.com.cn

购线网: www.gooxian.com



公司官网



微信公众号



微信视频号