

# THLC-D 系列在线式双光红外热像仪

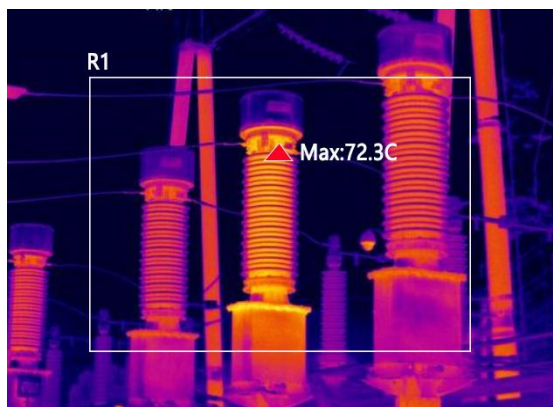
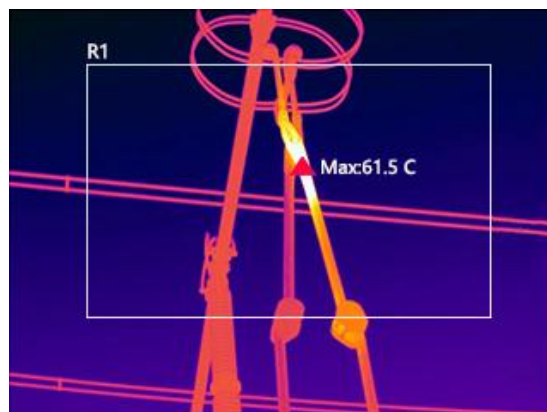
操作简便、图像细腻、高稳定性

THLC-D 在线式红外热成像仪配备高性能红外热成像机芯，由网线上级设备层连接，将红外数字图像和高清可见光图像传输到后端的界面。热像仪专门用于科研测温、生产监控、科研二次开发等工作。具画面细腻、测温灵活、使用便捷等特点。具有任意区域高、低温追踪、长时间记录等功能。另具备各种 SDK 开发包，可供科研单位进一步研发应用。

该系统由以太网线连接，方便部署、操作人员易于上手。



- **探测器：**使用高性能氧化钒(VOx)探测器，图像细腻、测温稳定。可见光使用 1080P 高清数字相机。
- **连接方式：**前端热像仪使用网线与后端连接，布线方便，也可使用局域网进行远距离连接。
- **测温方式：**可任意选取测温区域进行测量，软件自动追踪区域内高、低温点位置并显示高峰、低峰与平均温度数值，并实时显示在软件界面中。同时软件可进行动态记录，将带温度信息的红外图像、温度数据、采样时间信息记录下来，供后期分析使用。
- **测量参数：**软件提供测温参数开放端口，可供前端任意进行辐射率、环境参数、大气透过率等矫正。
- **二次开发：**软件提供 SDK 开发包，开发人员只需要布置自己所需的界面与功能需求，各种底层通讯都已被制成函数库，可供调用，提高了科研单位的开发效率。拥有各平台 SDK 库，C++、C#、Linux、Android 等。



## THLC-D 规格参数

### 主要功能

#### 热成像探测器

探测器类型 非制冷微幅射热计, 响应波长:8-14 $\mu$ m , 测温型

探测器规格 384 x 288 640 x 512

可配镜头 13mm 28.2°×21.3° 13mm 38.0°×30.8°  
19mm 19.5°×14.7° 19mm 26.5°×21.4°

测温精度  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  或 2%

测温范围 -20 - 150 $^{\circ}\text{C}$  / 0 -550 $^{\circ}\text{C}$

#### 可见光相机

探测器规格 1920 x 1080 ,1/2.7 英寸

#### 系统及软件功能

控制方式 网线连接 PC, 使用 PC 端软件控制

软件主要功能

- 1、显示各种调色板下的红外图像;
- 2、划定任意区域, 软件自动跟踪高峰、低峰、平均温, 同步输出位置与数值;
- 3、按采样率连续记录红外数字图像、并记录所测温度信息
- 4、提供所有功能的 SDK 软件开发包, 供研发人员使用 SDK 开发平台: C++ ,C# ,Linux ,Android 等

调色板类型 白热-黑热-铁红-彩虹-冰火等

SDK 开发平台 C++ ,C# ,Linux ,Android 等

#### 物理属性

外形尺寸 (参考) 222 x126 x96mm(长 x 宽 x 高, 带护罩尺寸)

接口 电气接口: 网线(RJ45) 、直流电源接口  
机械接口: 1/4" 三脚架接口

供电 12V/DC

工作环境 温度: -40 $^{\circ}\text{C}$ —70 $^{\circ}\text{C}$  /湿度: 5% —95%, 非冷凝

运输环境 温度 : -45 $^{\circ}\text{C}$ —85 $^{\circ}\text{C}$  /湿度: 5% —95%, 非冷凝

抗冲击 10g 冲击脉冲/11ms 锯齿波 (与系统封装有关)

型号示例说明:

THLC-D313 红外部分 384 x 288 像素, 13mm 镜头

THLC-D619 红外部分 640 x 512 像素, 19mm 镜头