



# GUIDE

## 30Hz, 刷新纪录「温度」的速度

PL系列 智能型红外热像仪

### 产品简介 Introduction

这是一款专为工业领域研发的高精度红外测温热像仪。它延续经典的“锤子”造型，内置自研高灵敏度红外探测器，最高分辨率640x480，搭配1300万可见光相机，5大对焦模式，帮助用户直观查看目标高清图像及温度细节。30Hz红外帧频，可快速、精准获取运动目标更多温度数据，远超同级别产品。

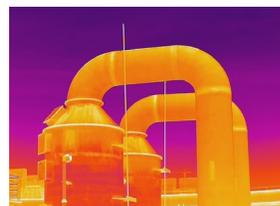
### 产品特点 Features

- 多种分辨率：全新一代自研红外焦平面探测器，最高分辨率640x480
- 隐患可辨：ASIC专用图像处理算法，全画幅像素点细节可辨，隐患看得见
- 双光融合：1300万可见光相机，双照明灯，支持双光融合轻松定位故障点
- 视频分析：红外视频帧频最高可达30Hz，支持截屏进行温度分析
- 高可靠性：抗2米跌落，IP54防水防尘，军工品质更耐造
- 高效传输：内置4G模块，可轻松传图至云端，远程即时下载分析
- 久用如新：可在本机设置中自主选择OTA在线升级，让设备保持最佳状态

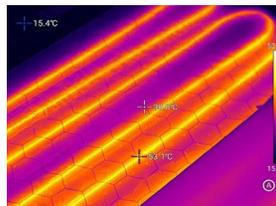
### 应用领域 Applications



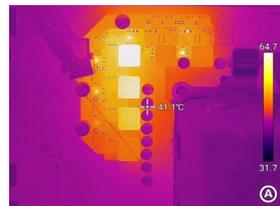
电力检测



冶金石化



建筑暖通



电子信息

## 技术规格 Specifications

| 产品型号         | PL610   | PL630                   |
|--------------|---|-------------------------|
| <b>图像和光学</b> |   |                         |
| 探测器类型        | 非制冷氧化钒, 7.5~14μm  |                         |
| 红外分辨率        | 480×360@12μm  | 640×480@12μm            |
| 超分辨率技术       | 支持, 提升至960×720  | 支持, 提升至1280×960         |
| NETD         | < 45mK  | < 40mK                  |
| 红外帧频         | 30Hz/9Hz  |                         |
| 焦距           | 17.7mm  |                         |
| 视场角          | 25°×19°   |                         |
| 空间分辨率        | 0.71mrad  |                         |
| 最小成像距离       | 0.15m   |                         |
| 距离系数比        | 1408:1  |                         |
| 对焦方式         | 手动/自动/连续自动对焦  |                         |
| 数字变倍         | 1.1x~16x  | 1.1x~20x                |
| 镜头识别         | 自动  |                         |
| <b>测量与分析</b> |   |                         |
| 测温范围         | 支持自动切档: -40°C~150°C, 0°C~650°C  |                         |
| 测温精度         | ±2°C或±2%, 取大值   |                         |
| 分析对象         | 测温点12个, 测温线12个, 测温区域12个   | 测温点16个, 测温线16个, 测温区域16个 |
| 跟踪/报警        | 全屏或分析对象最高温, 最低温, 平均温跟踪; 全屏温度阈值报警 (支持图像和语音报警)  |                         |
| 测温参数         | 发射率, 反射温度, 目标距离, 湿度, 大气穿透率, 光学穿透率, 露点   |                         |
| 其他           | 支持等温线, 智能描边, 温度特征面积测量   |                         |
| <b>图像显示</b>  |   |                         |
| 显示屏          | 4.3寸LCD触摸屏 800×480像素  |                         |
| 数码相机         | 8MP   | 13MP                    |
| 图像模式         | IR, VIS, MIF, PIP   |                         |
| 图像调节         | Level Span模式: 自动, 半自动, 手动   |                         |
| 调色板          | 15种: 白热, 铁红, 北极, 热铁, 彩虹2, 彩虹1, 熔岩, 医疗, 描红, 黑热, 蓝热, 深褐, 绿热, 冰火, 琥珀, 自定义  |                         |
| <b>功能</b>    |   |                         |
| 拍摄           | 拍照, 支持全景拼接; 录像, 支持双光视频录制  |                         |
| 云服务          | 支持  |                         |
| 其他           | 自定义实体按键, 语音全能助手, 智能诊断, OTA升级  |                         |
| <b>存储与传输</b> |   |                         |
| 存储介质         | 本机存储64G, 外置SD卡(标配64G, 最大支持256G)   |                         |
| 图片存储         | Jpg格式(带温度数据)  |                         |
| 视频存储         | MP4格式(不带温度数据), 可同步录制音频; Irgd格式(带温度数据), 最大30Hz(可选), 可进行温度分析  |                         |
| 对外接口         | TYPE-C, SIM卡槽, SD卡槽, 1/4英寸三脚架接口   |                         |
| WIFI         | 支持, 可连接移动终端进行图片和实时视频传输  |                         |
| 移动网络         | 4G (标配模块)   |                         |
| 蓝牙           | 蓝牙5.0, 支持蓝牙传图(仅安卓手机)  |                         |
| <b>电源系统</b>  |   |                         |
| 电池类型         | 可充电锂电池  |                         |
| 电池工作时间       | ≥4小时  |                         |
| 充电方式         | TYPE-C 直充; 支持PC/充电宝充电; 支持边充电边使用; 座充充电   |                         |
| 充电时间         | 2.5小时充满电量的90%   |                         |
| <b>环境参数</b>  |   |                         |
| 工作温度         | -20°C~50°C  |                         |
| 储存温度         | -40°C~60°C  |                         |
| 防护等级         | IP54  |                         |
| 跌落           | 2m跌落  |                         |
| 认证           | CE, FCC, ROHS, 国家红外中心试验, 湖北计量科学院, 湿热/振动/碰撞/冲击测试, UN38.3/MSDS电池认证  |                         |
| <b>物理参数</b>  |   |                         |
| 硬件模块         | 激光(指示/测距), 照明灯, 麦克风, 扬声器, 电子罗盘, GPS   |                         |
| 重量           | ≤1.15KG (含电池)   |                         |
| 尺寸(长×宽×高)    | 292mm×125mm×125mm   |                         |
| 配套软件         | PC端:ThermoTools; 手机端:Thermography (iOS/Android)   |                         |
| 标准配置         | 主机(含镜头), 前镜头盖, 后镜头盖, 锂电池(2个), 座充, 电源适配器, 连接线(双头TYPE-C), TYPE-C转USB数据线, SD卡(64GB), 腕带, 肩带, 硬质便携箱, 配件清单卡, 快速操作指南, 资料下载卡(分析软件+用户手册), 合格证, 出厂合格证明 |                         |
| 选配件          | 电池, 选配镜头(44°, 15°, 7°, 25°, 高温镜头, 微距镜头), 便携包, 三脚架, 蓝牙耳机, 扩展坞  |                         |