



GUIDE

30Hz, 刷新 「纪录」温度的速度

PL系列 智能型红外热像仪

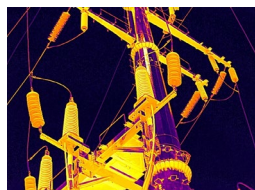
产品简介 Introduction

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

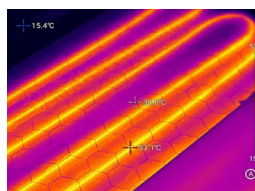
应用领域 Applications



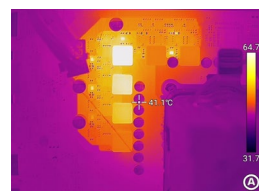
电力检测



冶金石化



建筑暖通



电子信息

技术规格 Specifications

产品型号	PL210	PL410	PL430	PL610	PL630
图像和光学					
探测器类型	非制冷氧化钒, 7.5~14μm				
红外分辨率	256×192@12μm	320×240@12μm	384×288@12μm	480×360@12μm	640×480@12μm
超分辨率技术	支持, 提升至512×384	支持, 提升至640×480	支持, 提升至768×576	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	10.5mm			17.7mm	
视场角	25°×19°				
空间分辨率	1.70mrad	1.36mrad	1.13mrad	0.91mrad	0.68mrad
最小成像距离	0.1m		0.15m		
距离系数比	588:1	735:1	885:1	1099:1	1470:1
对焦方式	手动/自动/触控对焦/连续自动对焦				
数字变倍	1.1x~8x		1.1x~10x	1.1x~16x	1.1x~20x
镜头识别	自动				
测量与分析					
测温范围	支持自动切档: -40°C~150°C, 0°C~650°C	支持自动切档: -40°C~150°C, 0°C~650°C, 500°C~2000°C(需加装高温镜头)			
测温精度	±2°C或±2%, 取大值				
分析对象	测温点/线/区域各5个	测温点/线/区域各8个	测温点/线/区域各10个	测温点/线/区域各12个	测温点/线/区域各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, 语音和闪光灯报警)				
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				
图像显示					
显示屏	4.3寸LCD触摸屏 800×480像素				
数码相机	5MP	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				
功能					
拍摄	拍照/录像(支持双光视频录制)		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				
存储与传输					
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)				
电源系统					
电池类型	可充电锂电池				
工作时间	≥5小时			≥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%				
环境参数					
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				
物理参数					
硬件模块	激光(指示/测距0.1m~40m), 照明灯, 麦克风, 扬声器, 电子罗盘, GPS				
重量	≤1.15kg(含电池)				
尺寸	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), 电源适配器, 连接线(双头TYPE-C), TYPE-C转USB数据线, 网线, TYPE-C转网口, 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			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, 网线, TYPE-C转网口, 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	座充, 电池, 选配镜头(44°, 15°, 7°, 25°), 便携包, 三脚架, 蓝牙耳机, 扩展坞	座充, 电池, 选配镜头(44°, 15°, 7°, 25°, 高温镜头), 便携包, 三脚架, 蓝牙耳机, 扩展坞	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		