

PS系列 高性能红外热像仪

AI赋能，比专业更专业



产品简介

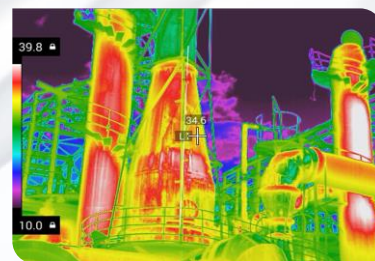
PS系列产品采用全新一代的非制冷红外焦平面探测器，可提供更清晰的红外图像和更高的测温精度。凭借其可旋转的镜头和屏幕结构、1300万像素的可见光相机模块和高精度专业激光测距仪等强大配置，辅以AI语音识别命名、智能测算目标区域面积、分区灵活设置发射率、超分辨率重建等专业功能，PS系列竭力满足每一位热成像专家所需。

产品特点

- 基于新一代对焦马达和专业激光测距仪，可实现0.4秒一键智能自动对焦
- 可见光相机升级，旗舰款1300万像素，支持红外与可见光双通道视频录制
- 支持AI语音识别、文本拍照识别和键盘输入，方便自定义图片名称
- 微距/广角/中长焦/长焦等多款选配镜头，支持自动识别校准，更换便捷
- 支持云服务，随时上传本机图像至云端，可以实现远程分析及问题反馈
- -40°C~2000°C超宽测温范围，支持自动切档，适用更多应用场景

应用领域

- 电力检测
- 石油化工
- 建筑检测
- 科学研究



技术规格

| 产品型号 | PS400 | PS600 | PS610 | PS800 |
|--------------|--|--|--|---------------------|
| 图像和光学 | | | | |
| 探测器类型 | 非制冷氧化钒, 7.5~14μm | | | |
| 红外分辨率 | 384×288@17μm | 640×480@17μm | | 1024×768@12μm |
| 超分辨率技术 | 支持, 提升至768×576 | 支持, 提升至1280×960 | | 支持, 提升至2048×1536 |
| NETD | ≤45mK | ≤40mK | ≤30mK | |
| 红外帧频 | 30Hz/9Hz | | | 25Hz/9Hz |
| 焦距 | 15mm | 25mm | | 28mm |
| 视场角 | 25°×19° | | | |
| 空间分辨率 | 1.13mrad | 0.68mrad | | 0.43mrad |
| 最小成像距离 | 0.15m | 0.3m | | |
| 距离系数比 | 885:1 | 1470:1 | | 2325:1 |
| 对焦方式 | 电动/自动 | | | |
| 数字变倍 | 1.1x~10x | 1.1x~35x | | |
| 镜头识别 | 自动和手动 | | | |
| 测量与分析 | | | | |
| 测温范围 | 支持自动切档: -40°C~150°C, 100°C~800°C, 可选700°C~2000°C (需加装高温镜头) | | | |
| 测温精度 | ±2°C或±2%取大值 | | ±1°C或±1%, 取大值 | |
| 分析对象 | 测温点12个, 线12个, 区域12个 | 测温点16个, 线16个, 区域16个 | 测温点20个, 线20个, 区域20个 | 测温点30个, 线30个, 区域30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 | | | |
| 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 | 5英寸LCD触摸屏 | | | |
| 目镜 | 1280×960 LCOS屏 | | | |
| 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 | 8种: 白热, 铁红, 北极, 彩虹2, 热铁, 彩虹1, 熔岩, 医疗, 自定义 | 10种: 白热, 铁红, 北极, 彩虹2, 热铁, 彩虹1, 熔岩, 医疗, 描红, 黑热, 自定义 | 12种: 白热, 铁红, 北极, 彩虹2, 热铁, 彩虹1, 熔岩, 医疗, 描红, 黑热, 蓝热, 深褐, 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, AI语音命名 | | | |
| 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128G) | | | |
| 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), 可进行温度分析 | | | |
| 对外接口 | TYPE-C, DC (12V), SD卡槽, 网口, Micro HDMI, 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 (选配模块) | | | |
| 蓝牙 | 支持 | | | |
| 电源系统 | | | | |
| 电池类型 | 可充电锂电池 | | | |
| 电池工作时间 | ≥4小时 | | | ≥3小时 |
| 充电方式 | 本机关机充电, 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~70°C | | | -40°C~60°C |
| 防护等级 | IP54 | | | |
| 认证 | CE, FCC, ROHS, KCC, Anatel, 国家红外中心, 湖北省计量院, 湿热/振动/碰撞/冲击测试, UN38.3/MSDS/空海运电池认证 | | | |
| 物理参数 | | | | |
| 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 | ≤1.35KG (含电池) | | | ≤1.5KG (含电池) |
| 尺寸(长×宽×高) | 206mm×145mm×135mm | | | 206mm×169mm×135mm |
| 配套软件 | PC端:ThermoTools; 手机端:Thermography (iOS/Android) | | | |
| 标准配置 | 主机, 镜头盖, 锂电池, 电源适配器, 适配器插头(5个), TYPE-C数据线, Micro HDMI连接线, 网线, 快速操作指南, 详细说明书, 资料下载卡, SD卡(64GB), 肩带, 安全箱, 出厂合格证明 | | 主机, 镜头盖, 锂电池, 电源适配器, 适配器插头(5个), TYPE-C数据线, Micro HDMI连接线, 网线, 快速操作指南, 详细说明书, 资料下载卡, SD卡(64GB), 肩带, 安全箱, 出厂合格证明, 座充 | |
| 选配件 | 锂电池, 携行包, 座充, 蓝牙耳机, 扩展镜头, 4G模块, 三角架 | | 锂电池, 携行包, 蓝牙耳机, 扩展镜头, 4G模块, 三角架 | |