



三光融合



多框计数



阈值报警



二次解析



自动报告

ZH580

便携式多光成像仪

ZH580 是一款高度集成紫外、红外、可见光的便携式多光谱成像仪。通过高精度的图像配准将不同传感器获取的两幅或多幅图像进行融合，实现一机多能，获取放电、温度异常型缺陷的准确定位；通过图像的二次解析实现缺陷的定量分析与诊断。

紫外检测电场强度异常引起的局放电晕型缺陷；红外检测电流 / 电压致热型缺陷；可见光检测缺失破损等图像特征变化型缺陷。三种技术手段互为补充和验证，可实现多技术联合诊断，提高诊断准确度及检测效率，又可降低虚警率及漏警率。

ZH580 符合人体工学设计，是电力、铁路等行业带电设备综合运维的理想工具。

功能特点

- 紫外 / 红外 / 可见光三光融合， $10^{\circ} \times 8^{\circ}$ 视域
- 5 种计数框：全屏 / 四分框 / 大框 / 中框 / 小框
- 光子数温度阈值报警，放电温度异常无处遁形
- 红外 640×480 像素，自动聚焦，二次解析热图
- 依据紫外 / 红外诊断导则，批量输出诊断报告
- 免费增援服务；《紫外成像培训师》持证培训



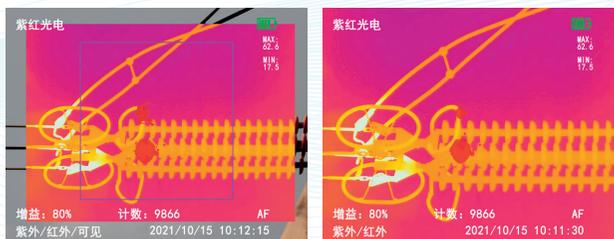
ZH580 多光成像仪技术参数

| 紫外光通道 | |
|---------|--|
| 波长范围 | 240~280 nm |
| 放电灵敏度 | 1Pc @10 m |
| RIV 灵敏度 | 3.6 dB μ V(RIV) @ 1 MHz@10 m |
| 紫外灵敏度 | 2.0 $\times 10^{-18}$ watt/cm ² |
| 聚焦 | 自动聚焦 1.5m- ∞ |
| 视场角 | 10° \times 8° |
| 可见光通道 | |
| 聚焦 | 自动聚焦 1.5m- ∞ |
| 灵敏度 | 0.1 Lux |
| 光学变焦 | 10 倍光学变焦 |
| 数字变焦 | 12 倍数字变焦 |
| 屏幕显示 | |
| 图像显示 | 紫外、红外、可见光、融合图像等 6 种模式 |
| 叠加精度 | ≤ 1 mrad |
| 屏幕类型 | 5.7 英寸 LCD 屏 |
| 屏幕亮度 | 800cd / m ² |
| 分辨率 | 720 \times 576 |
| 电晕颜色 | 红、白、蓝、黄、青、绿、品红 |
| 屏幕信息 | 电量、增益、光子计数、温度、日期、功能、聚焦模式、报警信息 |

| 红外光通道 | |
|-------|---|
| 相应波段 | 8-14 μ m |
| 红外像素 | 640 \times 480 |
| 测温精度 | $\pm 2^{\circ}\text{C} / \pm 2\%$ |
| 聚焦方式 | 自动 / 手动 |
| 测温范围 | -20 $^{\circ}\text{C}$ — +600 $^{\circ}\text{C}$ |
| 视场角 | 12.4° \times 9.9° |
| 存储和回放 | |
| 拍照录像 | 一键式拍照、录像 |
| 回放功能 | 支持图像、视频回放 |
| 图像格式 | JPG、RAW 图 |
| 视频格式 | MP4 |
| 物理特性 | |
| 重量 | 2.8 kg |
| 尺寸 | 22.9 cm \times 130.7cm \times 10.5cm |
| 功耗 | DC14.8V, 18.5W |
| 工作温度 | -20 $^{\circ}\text{C}$ — +55 $^{\circ}\text{C}$ |
| 防护等级 | IP54 |
| 电池 | 锂电池 ≥ 2 h |
| 标准配置 | 主机 / 64G 存储卡 / 读卡器 / 镜头盖 / 电池 *4 / 适配器 / 座充 / 手带 / 携带箱 / 三脚架 / 软件 / 说明书 |

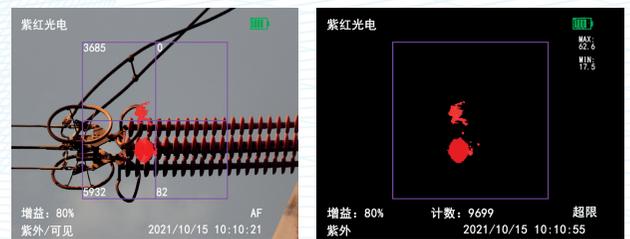
◆ 三光融合

紫外 UV、红外 IR、可见光 VIS、UV+VIS、IR+VIS、UV+IR+VIS 三光融合等 6 种模式，图像清晰、视频流无拖尾。



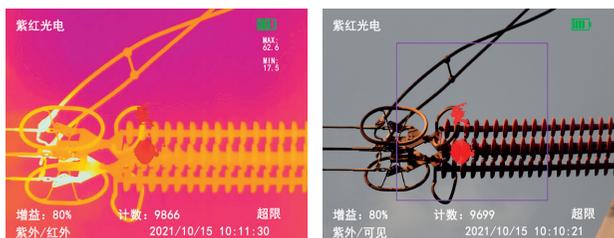
◆ 多框计数

5 种光子计数框可选，可实现对同一设备不同电晕放电分区域进行多框计数和定量分析。



◆ 阈值报警

根据测试环境设置不同的光子数与温度异常报警阈值，现场测试让放电、温度异常等缺陷无处遁形。



◆ 二次解析

红外功能可进行点、线、框测温，辐射率、伪彩、环境参数等设置；RAW 图可进行软件二次解析。

