

# 高精度手持红外热像仪

—— 为电力行业提供完整检测解决方案



## 多种模式成像

汇萃手持红外热像仪集热成像、可见光成像一身。可见光相机将拍摄的关键细节信息实时添加至整幅红外热像中，为您提供含完整编号、标签和其它结构特性的多合一热图像。同时还具有画中画功能，可将热图像作为额外文件选项插入可见光图像上方，可以立即识别热点问题所在。

## 高精度的探测器

汇萃手持红外热像仪采用高精度的红外探测器，热成像精度高达 30,7200 像素，对微小温差显示效果优异。可满足各种应用环境所需的目标尺寸、工作距离，以及应用和预算所要求的细节信息。

## 测温一致性高

将同一型号的两个黑体设置相同的温度，用汇萃手持红外热像仪测其任意两点的温度，显示温差小于 0.5k；采用氧化铁外壳，能够屏蔽外部辐射和电磁干扰，测温一致性高。

## 常规热像仪的问题及现状

### 热像拍摄环节：个人无法独立完成

至少需要两个人才能完成拍摄工作。一人进行拍摄，一人协助记录设备名称。



### 数据采集环节：拍摄易遗漏

无导航拍摄提醒功能，设备易遗漏。



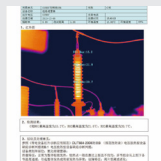
### 文件命名环节：手动命名工作量大

几十个字符按格式统一规范命名，工作量极大。



### 报告制作环节：后期报告制作工作量大

报告、报表制作非常慢，设备信息、诊断结果、诊断依据、排版都需人工填写，极为繁琐。



### 数据处理环节：人工分析整理工作量大、批处理困难

时间命名的热像文件，无法自动调取诊断规则进行批处理。

时间	设备名称	设备类型	设备部位	温度
20161208-001.jpg	120130116160836-220KV-**变电站-220KV-商吴213-220KV-商吴213隔离开关-隔离开关--A相-本体.jpg	隔离开关	本体	110.00

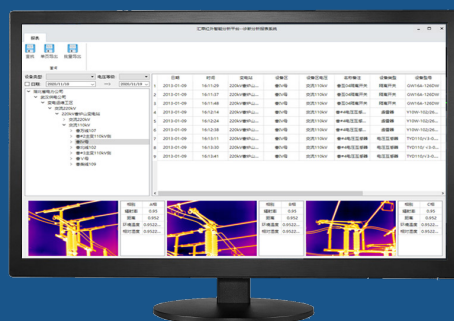
## 汇萃热像仪解决思路

如果能在拍摄采集环节生成如下的文件名，则解决大数据管理的问题，因为文件名包含了批处理和管理调用，所需要的关键字。

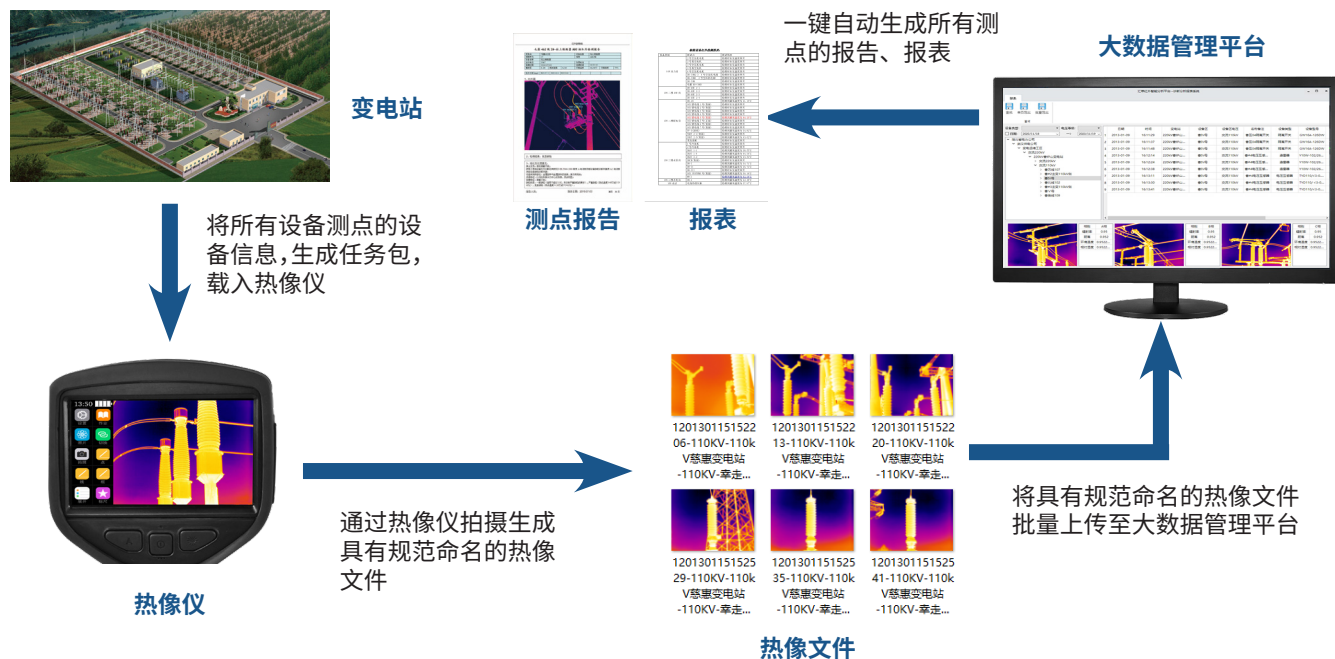
拍摄时间	电压等级	变电站名称	
120130116160836	- 220KV	- ** 变电站 -	
设备区电压等级	设备区名称	设备电压	
220KV -	商吴 213	- 220KV -	
设备名称	设备类型	设备相别	设备部位
商2131 隔离开关 - 隔离开关 --	A相 -	本体	.jpg

## 采用红外数据库软件进行批处理

自动命名的热像文件自动上传至大数据管理平台进行批处理，报告工作效率提高上百倍。



## 汇萃热像仪采集系统工作流程



### 规格参数

项目		
热像仪	红外探测器	640×480
	镜头	标准 24°; 可选配 48°、12°、7°;
	最小焦距	0.3m
	测温范围	-20 °C ~ +450 °C
	设备台账信息导入功能	有, 支持任务包格式的设备信息导入
	设备信息分类显示方式	按设备区、或设备类型, 进行分类显示
	设备信息生成热像文件名	根据所选择的设备信息, 生成包含规范格式的设备信息的文件名
	设备信息拍摄后自动标记	有, 所选择的设备信息, 在拍摄后自动颜色标记
	精确度	±2 °C 或读数的 ±2% (取大者)
	分析区域设置	至少各 10 个可添加, 可单个或全部删除 (点、线、框)
	电池连续工作时间	≥ 3h
	重量 (含电池)	≤ 900 g
	显示屏	5 寸 TFT 高清液晶屏
	触摸屏	电容式触摸屏, 类手机屏滑动操作;
软件	热像文件批量上传	带有规范格式设备信息的热像文件, 可自动匹配上传红外数据库;
	热像文件手动上传	带有手动上传界面, 支持上传各种 JPG 图片;
	热像分析功能	可选择部件温度值分析、部件诊断分析、色标调节、点线框等分析功能
	诊断功能	按部件、按设备类型, 设置分析框后, 自动诊断; 可根据部件诊断、设备诊断、对比诊断;
	检索功能	按设备信息关键字、缺陷类型、检测时间, 检索对应的热像图片;
	查看功能	按设备信息关键字、缺陷类型等查询条件, 同时显示 1 张或多张热像图片、可见光图片;
	对比功能	三相显示对比功能;
	统计功能	按设备信息关键字、部件信息、缺陷类型、时间, 获得相应统计数据;
	自动报告功能	设备信息自动填写; 诊断规则自动调用填写; 诊断结论自动或手动填写;
	检测报表自动生成功能	按设备信息关键字、缺陷类型、检测时间, 自动生成检测报表

杭州汇萃智能科技有限公司

☎ 0571-26280523

✉ md@hc-vision.cn

📍 杭州市余杭区文一西路 998 号海创园 19 幢 406 室

全国热线

400-8919-718

