



图像融合



智能语音



自动对焦



接口丰富



软件解析

ZH490 系列红外热像仪

ZH490 采用非制冷型红外焦平面探测器、60HZ 帧频，可以轻松聚焦被测目标，智能识别异常热点，并快速生成清晰热图像。产品集成多种图像处理算法和测温模式，具有激光测距、GPS 定位、智能语音、自动对焦等功能，能够实现多区域、多点测温与温度异常报警，帮助用户进行故障定位和诊断。

符合人体工程学设计，搭配手自一体镜头，有效提高检测效率；是电力、石油化工、机械电气、建筑暖通预防性和预见性维护的重要工具。

功能特点

- 多光谱图像融合，红外、可见光、画中画模式
- 语音控制、语音听写、文本识别、自动命名
- 支持图像、激光自动对焦、电动调焦和手动调焦
- WIFI、蓝牙、SD 卡、Type-C 及 HDMI 视频输出
- 图像、视频软件快速数据分析并批量完成报告
- 免费增援服务，《红外成像一级证书》持证培训



ZH490 系列红外热像仪技术参数

型号	ZH491-S	ZH492-S
光学特性		
分辨率	384×288	640×480
响应波长	7-14μm	
图像帧频	60Hz	
热灵敏度 (NETD)	<0.03 °C @30 °C	
视场角 (FOV)	25° ×19°	
空间分辨 (IFOV)	1.14 mrad	0.68 mrad
最小成像距离	0.1 m	0.25 m
像元间距	17μm	
图像显示		
显示屏	5 寸触摸 LCD 屏	
显示像素	1280×720	
可见光相机	1300 万像素（内置）	
图像融合	红外、可见光、画中画	
调色板	15 种标准调色板	
数字变焦	1-8 倍	
温宽模式	自动、手动温宽	
自动命名	语音、文本自动识别命名	
硬件特性		
声音报警	高低温异常报警	
激光测距	0.1-50m	
设备接口	SD 卡、Type-C、HDMI 接口	
连接类型	WIFI、蓝牙、USB、HDMI	
电源	7.4V 3500mAh	
扩展镜头（选配）	L25—25° ×19° /L44—44° ×34° L12—12° ×9° /L7—7° ×5°可选	

型号	ZH491-S	ZH492-S
测温分析		
测温范围	-20℃ ~650℃	
高温扩展	可扩展至 1200℃（智能切换）	
测温精度	±2℃ 或 ±2 %	
点测温	8 个	
线测温	8 条	
面测温	8 个	
温度计算	全屏升温、温差计算	
参数修正	辐射率、温湿度、距离测温修正	
数据存储		
存储介质	热插拔 64G 内存卡	
存储分析	支持主机上编辑和分析	
语音注释	支持蓝牙耳机、麦克风语音	
文本注释	支持键盘输入与语音输入	
视频录制	支持全辐射视频流	
远程控制	支持接口连接远程控制	
收藏标注	标注收藏查看	
定位信息	支持北斗 /GPS 信息保存	
物理特性		
工作温度	-20℃~ +50℃	
湿度	≤ 95%(非冷凝)	
防护等级	IP54	
尺寸	310×120×140mm	
重量	< 1kg（不含镜头）	
标准配置	主机 / 镜头 / 镜头盖 / 电池 2 块 / 座充 / 电源线 / 连接线 /SD 卡 / 读卡器 / 便携箱包 / 出厂资料	

◆ 图像融合

红外图像、可见光图像、画中画图像切换，画中画可调节尺寸和移动位置。



◆ 软件解析

红外图像支持软件二次解析，根据需求设置报告模板并批量出具测试分析报告。

