

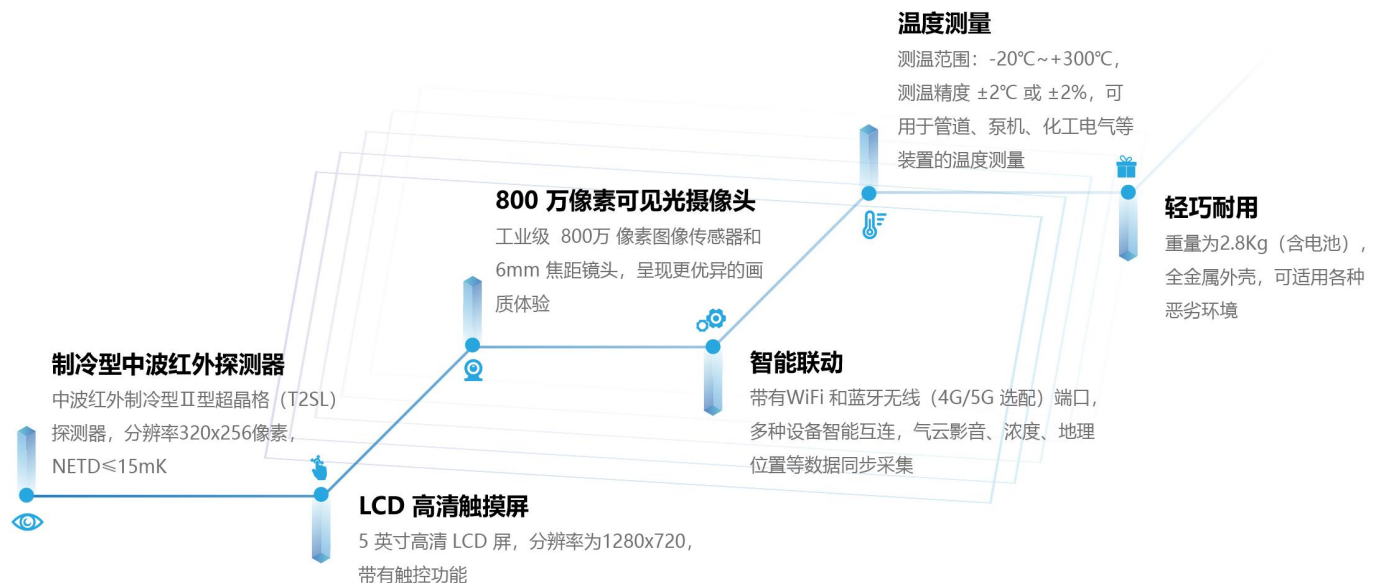
## ZWIN GasImg06

# 挥发性有机物 泄漏检测热像仪



ZWIN GasImg06 挥发性有机物泄漏检测热像仪是第二代红外光谱成像类产品，整机设计简洁实用，并采用全金属外壳，轻松应对各种复杂恶劣的使用场景。

ZWIN GasImg06 挥发性有机物泄漏检测热像仪采用制冷型中波红外探测器，具有极小的热灵敏度，其工作波段为 $3.1\mu\text{m}\sim 3.5\mu\text{m}$ ，可检测甲烷、乙醇、汽油、苯等400余种VOCs气体或挥发性液体的微小泄漏。产品采用“泄漏气云可视化”检测方法，尤其适用于开放大气空间的泄漏检测，能够远距离、大范围快速筛查石化装置的泄漏，并能够准确直观地定位泄漏位置，极大提升了泄漏检测的效率。



## 规格参数 Specification

类别		参数说明	类别		参数说明
探测器	探测器类型	中波制冷型	红外镜头	视场角/最小焦距	15.7°×12.6°/1m
	波长	3.1~3.5μm		调焦方式	手动
	分辨率	320*256		空间分辨率	0.86mrad
	像元间距	30μm	可见光	分辨率	800万像素, CMOS
	热灵敏度	≤15mK @25°C		镜头聚焦	6mm
	帧频	50/60 fps		补光灯	支持
测量分析	测量范围	-20°C~+350°C (可扩展)	图形显示	图形增强	DDE 增强、2D/3D降噪
	测量精度	±2°C 或 ±2%		调色板	≥15种调色板可选
	分析规则	点、线、区域分析		图像缩放	1~16倍连续变倍
	测温模式	最高/最低、平均温, 等温/温差测量, 温度报警		图像模式	红外、可见光、画中画, 气云增强模式
	温度修正	发射率, 背景温度, 大气透过率修正		气云增强等级	1~3 级
电源系统	电池类型	可充电锂电池, 9.6Ah	功能设置	显示操作	5" 彩色高清LCD,分辨率 1280x720,集成触摸屏
	续航时间	≥3.5小时		视频编解码	H.265/H.264/MJPEG
	充电类型	充电器/本机充电		语音编解码	G.711/G.726
	电量检测	电量检测/电量低报警		录制与回放	音视频、图片录制和回放
外部接口	电源/数据	USB3.0 TYPE-C		储存文件注释	支持声音/文字注释
	视频输出	Micro-HDMI		激光测距	测距数值叠加在显示器画面上
	TF卡槽	最大储存容量≥1TB		地理信息定位	支持经纬度信息显示
	无线通讯	WiFi +蓝牙		远程控制	支持远程控制本机功能
环境参数	地理位置定位	GPS+北斗双模式	智能联动	支持气体浓度数据显示	
	工作温度	-20°C~50°C	物理特性	重量	≤2.8kg
	防护等级	IP65		尺寸	260*201*123mm
工作湿度	95%RH	三脚架安装口		UNC 1/4"-20	
法规标准	《GB 37822-2019 挥发性有机物无组织排放控制标准》 《HJ 1230-2021 工业企业挥发性有机物泄漏检测与修复技术指南》 《HJ 733-2014 泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则》 《GB 20950-2020 储油库大气污染物排放标准》 《GB 20951-2020 油品运输大气污染物排放标准》 《GB 20952-2020 加油站大气污染物排放标准》				

## 应用场景 Application Scenes

