



Thermal **APEX
VISION**

1屏双探， 10分精准

FA系列 红外声波成像仪

产品简介 Introduction

FA系列红外声波成像仪，深度融合声像与热像技术。配置128个高精度麦克风阵列与640×512高分辨率红外探测器，10.1英寸触控大屏观感舒适，内外置电池方案确保长效续航。该设备具备快速发现温度异常、精准定位气体泄漏以及排查局部放电隐患的能力，为电力、制造、石化等行业提供高效、全面的检测解决方案。

产品特点 Features

- APEXVISION：全新一代红外成像系统方案，铸就超清晰画质与精准性能
- 高精度声学：128个MEMS麦克风，螺旋式阵列，精准捕捉声源，最远可达130m
- 红外精准测温：640×512高灵敏度红外探测器，可视化精准测温，提供专业分析功能
- 10.1触控大屏：10.1英寸电容触摸屏，1920×1200分辨率，观感舒适、操作便捷
- 模块化设计：提供激光测距、定焦红外和自动对焦模块，支持热插拔，适配多种场景
- 专业智能诊断：内置专业的局放和泄漏检测模式，自动聚焦故障区域，提升检测效率
- “永”不断电：内外置双电池续航达4小时，支持不断电更换电池，满足高强度作业

应用领域 Applications



电力行业

实时监测设备温度，精准定位局部放电，助力电网高效运维。



工业制造

高效检测压缩空气泄漏，优化能源利用，削减运营开支。



石油化工

声学温度综合分析，预警危险气体泄漏，保障生产安全。

技术规格 Specifications

产品型号	FA611S
声学	
麦克风阵列	128个
声波频率	0kHz至65kHz, 量程可调
声压范围	0~120dB
帧频	30Hz
检测模式	局放/泄漏
红外热成像 (需配红外模块)	
核心技术	搭载完整ApexVision S1系统架构: 探测器ApexCore S1 + 平台Nexus 1.0 + 算法SharpIR 2.0
探测器类型	非制冷氧化钒, 7.5~14μm
红外分辨率	640×512@12μm
超分辨率技术	支持, 提升至1280×1024
NETD	15mK
红外帧频	50Hz/9Hz
焦距	13mm/17.7mm
测温范围	支持自动切档: -40°C~150°C, 0°C~650°C
测温精度	±2°C或±2%, 取大值
图像显示	
显示屏	10.1英寸LCD触摸屏, 1920×1200像素
数码相机	13MP
数字变倍	1.1x~20x
图像模式	AU, IR, MIF, PIP
功能	
激光	支持激光指示, 激光测距范围0.1m~35m
拍摄	拍照, 录像
云服务	支持
OTA升级	支持
存储与传输	
存储介质	外置SD卡 (标配128G, 最大支持256G)
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), 最大30Hz (可选), 可进行温度分析
对外接口	TYPE-C, SD卡槽, SIM卡槽, 三脚架接口
WIFI	支持
移动网络	4G
蓝牙	蓝牙5.0, 支持蓝牙传图 (仅安卓手机)
电源系统	
电池类型	可充电锂电池
电池工作时间	内置电池+外置电池: 5小时
环境参数	
工作温度	-20°C~50°C
防护等级	IP54
物理参数	
硬件模块	Wi-Fi, 照明灯, 麦克风, 扬声器, 电子罗盘, GPS
重量	声学激光测距版: 1.88kg; 声学免调焦红外版: 1.97kg; 声学自动对焦红外版: 2.18kg
尺寸	309×243.5×74mm/309×243.5×100mm
配套软件	PC端: ThermoTools; 手机端: FocusIR (iOS/Android)
标准配置	主机 (声学+模块三选一), 定制电池×2, 座充, 电源适配器, USB Type-C数据线, 双头Type-C数据线, Micro HDMI线, 网线, 扩展坞, SD卡 (128GB), 肩带, 手带, 携行包, 安全箱, 快速操作指南, 出厂检验报告, 校准证书, 质保卡
选配件	三脚架, 蓝牙耳机, SD卡读卡器, 选配模块 (激光测距/免调焦红外/自动对焦红外)

* 以上数据均为实验室特定测试环境下所得, 但是受外部环境多重因素影响, 您的测试结果可能有所不同。所有产品信息均以实物为准。制造商保留更改技术规格的权利, 恕不另行通知或承担任何责任。