

APEX
VISION

Thermal

双光融合， 无限可能

MobIR 3.0

全球最小双光双系统
红外热成像手机配件

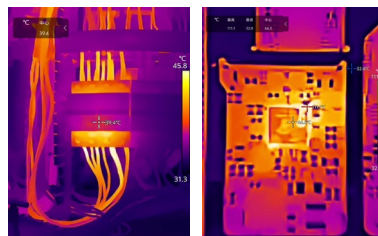
产品简介 Introduction

MobIR 3.0系列红外热成像手机配件，提供120单光、256单光及256双光三种配置选择。搭载自研 APEXVISION 超清成像技术，无需转接即可兼容iOS与Android设备，满足日常生活测温、房屋节能检测、暖通空调检测、电路故障检测等多场景应用需求。

产品特点 Features

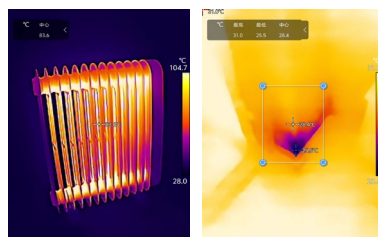
- 自研 APEXVISION 成像技术，呈现清晰细腻热图细节
- 120/256 单光及双光三种机型，灵活匹配各类应用需求
- 双系统直连设计，无需转接适配iOS与Android手机
- 5 秒极速开机响应，即开即用高效检测
- AI 多语言智能助手，新手也能快速上手
- 航空级金属机身，支持IP54与2米抗跌落

应用领域 Applications



电气设备

PCBA检测



暖通检测

建筑检测

技术规格 Specifications



产品型号	ES1		ES2	ES2+
图像和光学				
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	120×90@12μm	256×192@12μm		
超分辨率技术	支持, 提升至480×360	支持, 提升至512×384		
NETD	≤15mK (@30°C)			
红外帧频	25Hz	30Hz		
焦距	1.6mm	3.2mm		
视场角	50°×38°	56°×42°		
空间分辨率	7.27mrad	3.82mrad		
最小成像距离	0.1m	0.3m		
距离系数比	138:1	262:1		
对焦方式	免调焦			
测量与分析				
测温范围	支持自动切档: -20°C~150°C, 0°C~550°C			
测温精度	±2°C或±2%, 取大值			
分析对象	支持点/线/面测温			
温度阈值报警	支持			
图像显示				
图像模式	IR, PIP (调取手机摄像头)		IR, VIS, MIF, PIP	
调色板	12+1条自定义			
数码相机	/		800×600	
功能				
拍摄	支持拍照和录像			
其他	OTA升级			
存储与传输				
对外接口	USB Type-C公头			
电源系统				
电池类型	免电池 (手机供电), 功耗310mW	免电池 (手机供电), 功耗400mW	免电池 (手机供电), 功耗620mW	
环境参数				
工作温度	-20°C~50°C			
防护等级	IP54			
跌落	2m			
物理参数				
重量	25g	31g	32g	
尺寸	51×24×15.1mm	58×24×17.6mm		
配套软件	FocusIR (iOS/Android)			
标准配置	主机, 接口保护套, 便携包, 快速操作指南, 质保卡			
选配件	USB-C转Lightning转接头 (USB-C母头转Lightning公头), 磁吸微距镜头(30x)	USB-C转Lightning转接头 (USB-C母头转Lightning公头), 磁吸微距镜头(15x)		

MobiR 3.0 手机/平板设备兼容性说明

MobiR 3.0 支持多种手机和平板设备连接, 实现即插即用体验。Lightning 接口设备需搭配选配的 USB-C 转 Lightning 转接头使用 (USB-C 母头转 Lightning 公头), 该转接头可通过我司官方渠道购买。

iPhone: iPhone 15 系列及后续机型支持 USB-C 直连; iPhone 14 系列及更早机型需搭配 USB-C 转 Lightning 转接头使用。

iPad: USB-C 接口 iPad 支持直连; Lightning 接口 iPad 需搭配 USB-C 转 Lightning 转接头使用。

Android / HarmonyOS: 支持 USB-C 接口 Android 及基于 Android 生态的 HarmonyOS 设备直连; 暂不支持 HarmonyOS NEXT 设备。



* 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。