

产品主要参数

型号	M300F
探测器类型	氧化钒非制冷红外焦平面探测器
探测器分辨率	384×288
红外响应波段	8~14μm
像元尺寸	12μm
NETD	35mK
IFOV	1.98mrad
帧频	25Hz
焦距	6.2mm
视场角	43.7°×31.9°
调焦模式	手动调焦
测温范围	-20°C~+550°C
测温精度	±2%或±2°C
测温分辨率	0.1°C
测温模式	中心点/冷热点追踪及温度显示
点、线、区域测温	可移动点/线/区域测温；最多支持8个点、8个区域、8条线
测温单位	摄氏度、华氏度、开尔文
发射率设置	0.01~1.00，步长0.01
环境温度设置	-10°C~+50°C，步长1°C
距离设置	1~20m，步长1m
图像模式	红外，双光融合，可见光，画中画，细节增强
伪彩	7种
报警方式/温度报警	图像报警/支持温度报警
色标温度范围	手动/自动温度范围
可见光相机/激光指示器	500W像素/支持激光指示
视频照片存储	jpg图像+irg温度数据；不带数据的视频
语言/语音注释	简中&英文/支持语音注释
显示屏尺寸	3.5寸触摸屏（480×640）
图像命名	自动/手动输入命名,扫二维码命名
存储卡	标配32GB Micro SD卡
电池类型	可充电锂电池，可拆卸
电源接口	USB TypeC
连接方式	USB、SD卡、WiFi（连接App）
充电时长	约3h
工作时长	约4h
电源管理	自动关机：5分钟、10分钟、20分钟、不自动关机
分析软件	PC&APP
三角架支座	有，在把手底端
工作温度	-10°C~+50°C
存储温度	-20°C~+60°C
相对湿度	10%~95%，非冷凝
防护等级/跌落	IP54(IEC 60529) 2m
冲击振动	冲击25g(IEC 60068-2-27)；振动2.5g(IEC60068-2-6)
尺寸（高×宽×深）	258.4×105.1×102.3(mm)
重量	约670g
配件	5V2A电源适配器、USB线、SD卡、说明文档、电池座充

艾睿光电授权经销商：

烟台艾睿光电科技有限公司

电话: 400-998-3088 网址: www.iraytek.com
 地址: 山东省烟台经济技术开发区贵阳大街11号
 邮箱: sales@iraytek.com 传真: 0535-3410604

·本手册仅供说明之用，图片及技术规格如有变更，恕不另行通知。

样本编码: DY2021Y002-M300F 印刷时间: 2021年11月

InfiRay 艾睿光电

天璇 M300F

手持测温热像仪

速查速决





InfiRay 天璇M300F

天璇M300F手持测温热像仪, 内置高达11万像素 (384×288) VOx红外探测器, 配合优化电路、Matrix III 智能图像处理算法以及Aitemp测温算法, 提供更清晰的温度图像, 更精准稳定的测温数据; 同时配备智能触摸屏、手动调焦镜头, 双光成像、多种分析功能, 测试结果精准, 诊断处理高效。

CE RoHS FC

2 尽心的支持 同心协力形成您的自主优势

- 支持WiFi传输, 连接手机App, 随时随地分析和共享温度画面及测温数据;
- 智能的PC分析软件, 可任意重设测量设置, 一键生成检测报告, 便于数据的整理分析及挖掘。

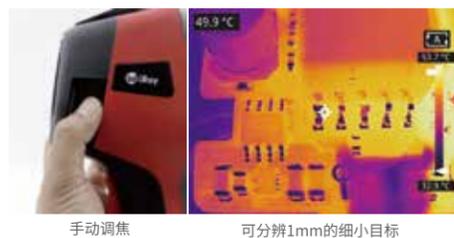


1 强大的性能 将M300F推上新高度

- 提供384×288红外高分辨率, 可分辨0.035°C温差, 配合43.7°视场角, 呈现小分辨率产品不具备的丰富细节, 检测区域全覆盖, 温度异常不遗漏;



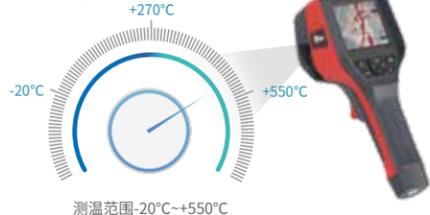
- 支持手动调焦, 从远及近皆可清晰成像。特别是在近距离精细目标的观察上, 通过手动精准调焦, 可分辨1mm的细小目标 (距离观测目标0.1m处);



- 3.5吋LCD高清 (640×480) 电容触摸屏, 屏幕亮度可调节, 观测、分析更方便;



- 支持自定义点/线/区域温度分析, 通过手指在触摸屏上的简单点击和拖拽, 从整幅红外图像中找到您关心的异常温度, 直观反馈简洁明了; 测温范围达到-20°C~+550°C, 从建筑检测到汽车检修, 多场景一机多用, 无需切换设备, 节省成本, 提高效率;



- 强大的图像融合功能, 配合 500 万可见光相机提供更为全面、丰富的信息, 在复杂条件下更易观测。



强大的图像融合功能

3 专业的设计 专家在用它, 用它即专家

- 支持触控操作和按键操作, 触控面板简洁大方, 操作直观, 物理按键秉承人机交互, 便于戴手套操作;



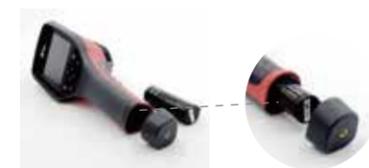
- 一键完成拍照或录像, 支持语音注释, 完美还原现场情况, 简化繁复的工作程序;

- 抗造耐用, 防护等级IP54, 可承受2m跌落, 只为让您放手去工作;



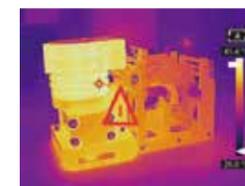
- 操作界面直观友好, 无需特别培训即可上手操作;

- 电池快拆设计, 单电池4500mAh大容量, 两块电池, 配合充电底座使用, 电量无忧;

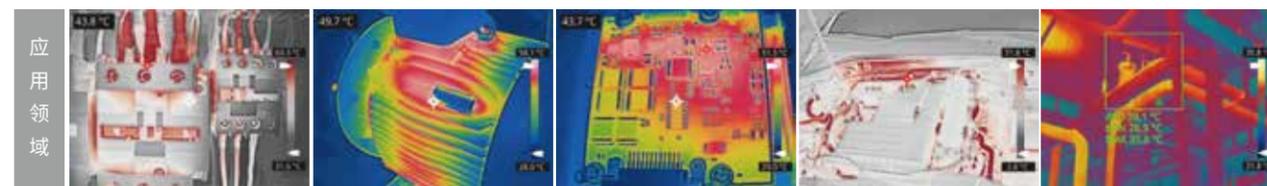


- 双模式工作, 可手持移动使用, 也可三脚架固定使用, 机动灵活;

- 激光指示, 快速准确定位测量目标, 提高检测效率; 整帧高低温智能报警, 支持自定义报警温度。



整帧高低温报警



应用领域

电气诊断

设备维护

产品评估

汽车维修

暖通检修