

产品主要参数

产品型号	M200F
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	256×192
红外响应波段	8~14μm
像元尺寸	12μm
NETD	<40mK
IFOV	1.71mrad
帧频	25Hz
焦距	7mm
视场角	24.8°×18.7°
调焦模式	手动调焦
测温范围	-20~+150°C, 100~550°C
测温精度	±2°C或±2%
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	10个点/10线/10区域/最高点、最低点追踪/中心点
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	细节增强/红外/可见光/PIP/双光融合
伪彩	10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	可见光-DCjpg+红外-IRjpg (带温度数据), 短按扳机键拍照
语言/语音注释	简中/语音注释
显示屏尺寸	3.5寸触摸屏 (480×640)
图像命名	文本输入、二维码扫描
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	Type-C; WiFi
充电时长	约3h
工作时长	约8h
云端功能	可向云端传输拍摄数据, 在多客户端共享和二次分析; 支持时间自动同步。
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~+50°C
存储温度	-20~+60°C
相对湿度	10%~95%, 非冷凝
防护等级/跌落	2m, IP54
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	660.5g
配件	5V2A电源适配器、充电底座、电池、数据线、SD卡、用户手册

注释: 测试条件为中等亮度的红外模式



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。

艾睿光电授权经销商:

样本编码: DY2021Y001-M200F 印刷时间: 2021年11月

InfiRay 艾睿光电

睿创微纳(SH688002)全资子公司



天璇 M200F

手持红外热像仪

速查速决



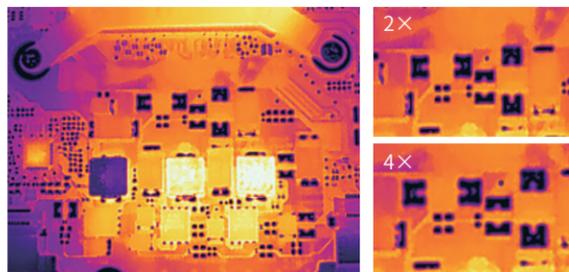


艾睿光电M200F是天璇系列256×192分辨率的又一扛鼎之作。五大产品优势，配合艾睿光电Altemp精确测温算法、Matrix III高清图像算法、InfiRay云端功能体验，竭力为电气检修、电路设计领域提供图像高清、大屏显示、测温精准的专业红外热像仪工具。

## 01 成像清晰的专业红外热像仪

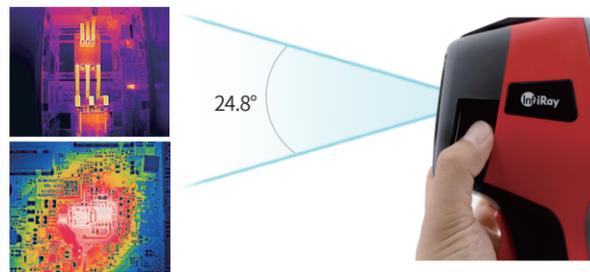
### ■ 核心强大，成像自然强大

256×192自研VOx氧化钒红外核心芯片，带来清晰通透的红外成像；配合4倍数字变焦功能，不遗漏温度细节，提高工作效率。



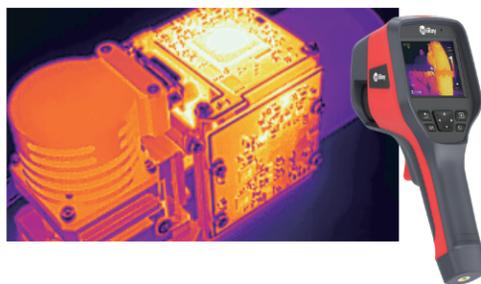
### ■ 一台设备，兼顾看远察近

24.8°小视角，配合手动调焦功能，远可进行电气巡检，近可查看元器件分布，一台设备，适应两大应用场景。

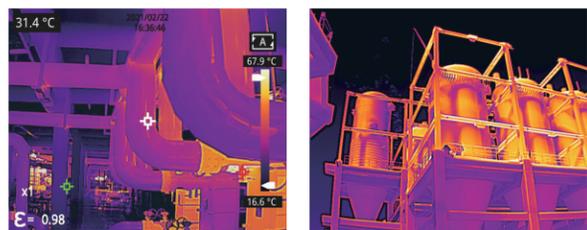


### ■ 高灵敏度，更宽测温范围

M200F最小可分辨0.04°C温差，帮助捕捉细小的热点差异，无论是高密度的PCBA电路板，还是布线密集的配电柜，更快速的识别和发现隐患。



-20°C~+550°C宽测温范围，可覆盖从冷链的低温应用，直至电力、化工等较高温应用，为监测更多温度目标提供支持。



## ■ 融入生态，InfiRay云端功能体验

强大的InfiRay云端管理功能，通过WIFI连接实现本地上传异地下载，方便实时与专家会诊现场问题。现场图片自动上传到InfiRay云端，无需担心问题点的误报、漏报。WIFI传输，照片实时导入手机APP，高效完成现场分析简报。



## 02 天璇系列的大屏幕高清娇子

■ M200F配备3.5吋触摸屏，支持中心点、冷热点追踪及温度显示；触摸大屏操作，进行点、线、区域测温，对ROI进行现场分析，实现分区域报警，提高效率；



■ 500W可见光镜头，5种模式+10种伪彩，双光成像，适应更多检测环境；

## ■ 想您所想，巡检随拿随用

从运力算法进行升级，M200F续航能力达到了惊人的8小时，这样可以帮您从容处理高强度的测量工作，特别是电力、石化等大型场区或外场测量工作。



■ 手动调节温宽，3.5吋触摸屏方便进行画中画区域放缩与移动、双光融合模式下画面调整、细节增强模式下画面调整，解决多场景、多用途需求。



## 03 坚固耐用的专业红外热像仪工具

■ 做工扎实，IP54级防水防尘特性，抗2m跌落；拍照按键方便快捷，短按拍照，长按录像，内置32G品牌SD卡，满足存储需求。



■ 标配两块快拆电池，支持便携式5V移动电源充电；整机2年原厂质保，让工程师无后顾之忧。

可承受2米跌落      防水+防尘      2年原厂质保

