

海康微影 手持测温热像仪

www.hikmicrotech.com



 HIKMICRO
海康微影



热成像测温产品手册

www.hikmicrotech.com

公司愿景

引领热成像从小众走向大众

公司使命

匠芯智造，让世界更安全、健康、高效和有趣

价值观

本分 务实 卓越 共赢

让视界 有温度

探测器核心技术

01

ROIC 电路设计

- ◆ 低噪声处理技术, 保证图像高清晰度
- ◆ 非均匀校正技术, 提高芯片动态范围
- ◆ 标准通用数字接口, 易于各系统集成

02

MEMS 像元结构

- ◆ 红外增强吸收膜层设计
- ◆ 响应率自校准技术, 提高成像效果和测温精度
- ◆ 无 TEC 集成, 超高灵敏度和信噪比

03

MEMS 工艺

- ◆ 光刻工艺最小线宽可达 $0.35\ \mu\text{m}$
- ◆ 应力可控的金属和介质薄膜
- ◆ 高稳定性的氧化钽薄膜工艺

04

真空封装技术

- ◆ 陶瓷及晶圆级真空封装
- ◆ 良率高, 尺寸小, 成本低
- ◆ 可制造性高, 工艺稳定性高

测温产品五大优势



图像 更清晰

AGC (自动增益调节)
DDE (图像细节增强)
3D DNR (3D 数字降噪)



智能 更先进

基于深度学习的语音识别算法
基于深度学习的 AI 脸部识别算法
基于深度学习的目标检测算法



测温 更高效

测温精确
双光融合功能
点、线、框多种规则



设计 更稳定

光学消热差设计
仿真优化的热稳定系统
防 2 米跌落

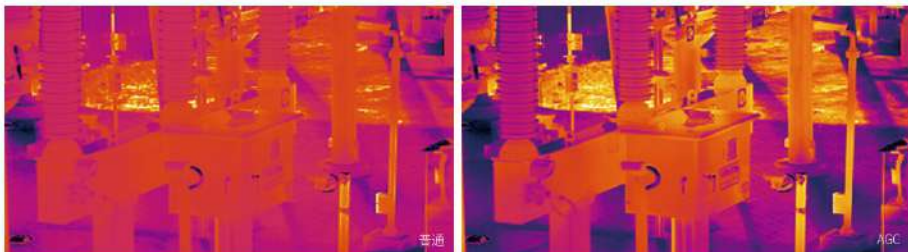


制造 更可靠

物料多道标准筛选
流水化自动标定
全温段标定检验

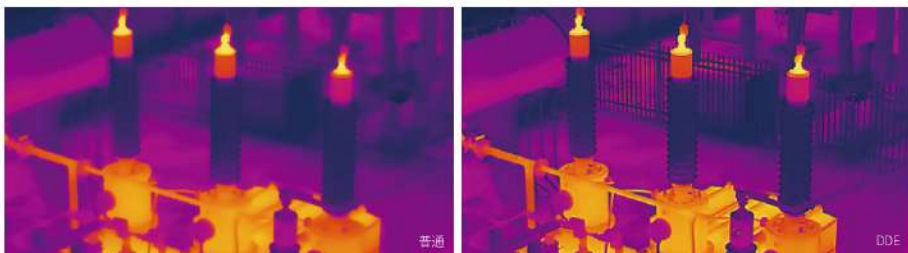
产品五大优势详解

• 图像更清晰



AGC (自动增益调节)

自适应 AGC: 环境适应性强, 图像层次感更好



DDE (图像细节增强)

DDE: 开启 DDE 后可以使图像更加细腻, 增加图像细节



3D DNR (3D 数字降噪)

开启 3D DNR 后, 可以有效去除画面中的噪声, 提升画面质量

• 智能更先进

基于深度学习的语音识别算法

采用业界先进的语音识别算法, 准确识别关键命令, 有效替代按键和触摸操作, 解放双手功能, 简化用户操作, 降低企业培训成本。

基于深度学习的 AI 脸部识别算法

集成了经过百万人次以上实际应用的人脸检测算法, 准确检测人脸目标, 测温更准确。

基于深度学习的目标检测算法

基于深度学习的 AI 目标检测算法, 开放的用户样本模型库, 自动检测测温目标, 准确测试风险目标温度, 提高目标测温的准确性, 误报风险更少, 测温效率更高

• 测温更高效

精确测温

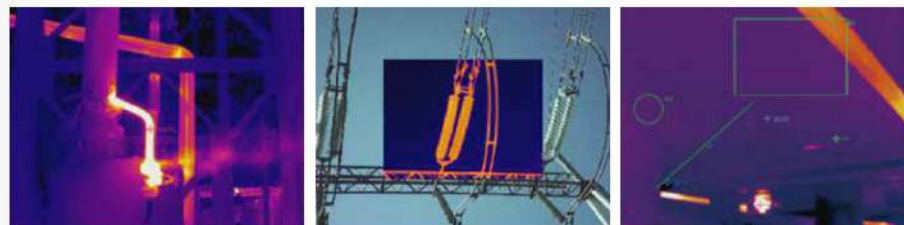
高精度、更稳定、更均匀: 通过建立精准、合理的测温模型, 严格的标定、检测标准化流程, 有效提升测温的精度, 可达 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 2\%$ (取最大值), 测温温差波动小, 稳定性更好。

双光辅助判断

双光辅助判断: 采用双光融合技术, 集结热成像和可见光自身特点, 在快速测温时, 叠加图像中的关键细节, 方便判断。

多规则灵活布控

多规则灵活布控: 支持点、线、框多种精确测温规则设置, 满足对关键区域、特殊点位的测温需求, 有效提升测温效率。



精确测温

双光辅助判断

点、线、框测温

• 设计更稳定

光学消热差设计

光学消热差设计就是无热化镜头，常温聚焦清晰后不会随着温度的变化而虚焦。

仿真优化的热稳定系统

热设计仿真优化，合理的结构布局，保持设备内部温度稳定，减少设备受环境影响，保障持续稳定测温精度

防 2 米跌落

坚固耐用的产品设计，有效保护设备在正常运维、巡检使用过程中意外掉落，避免造成损毁，影响正常使用。

• 制造更可靠

严格按照生产要求进行制造和检测，物料经过多重标准检测，精细细选；生产过程严格控制，核心组件全自动化生产，无尘净化房封装；产品出厂前经过老化、气密性等多重严格测试，确保产品稳定可靠。



物料进场筛选设备



SMT 生产线 (高速双机贴片)



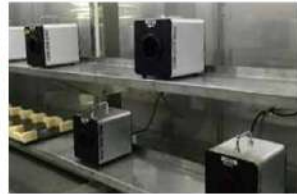
组件自动化生产线



无尘净化封装



电表测试生产线



生产线设备



品质实验室



图像光学性能测试



无人化仓库

行业应用

• 电力



现状：电力系统一旦故障，影响巨大，故障预防成为迫切需要，但是故障前往往无法通过普通检测手段发现。

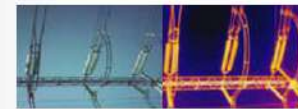
热像仪价值：可提前对设备进行测温，判断有可能发生的故障点，降低维修成本，确保高效以及安全的生产。



红外热像仪可以远距离检测输电线路的电力金具（接接管、耐张线夹、调整板、二联板等）的热缺陷，保障供电安全。



用电的各种开关、接触器、变压器等设备的触头因氧化、腐蚀、松动等原因产生的异常热现象，都可以通过红外热像仪及时发现。



变电站中有许多触头、开关、套管等，由于接触不良、腐蚀或内部异常等各种原因会出现异常过热，严重影响安全供电，使用红外热像仪可以准确地检测出过热点，及时排除隐患。

• 冶金



现状：钢铁冶金中，许多工业设备，如高炉炉体、钢包和其他有耐火材料内衬的设备，以及大型轧钢机组的主电机等关键设备都需要进行测温、分析，以确保设备正常运行。

热像仪价值：冶金过程中，红外热像仪可以对设备进行测温，发现设备的异常及产品品质缺陷。



热风炉衬里在生产中可能破损，造成安全隐患，使用红外热像仪可以直观检测衬里的破损位置，及时进行检修，保障生产安全。



高炉风口、送风支管，冷却壁等设备因其承受高温腐蚀、热疲劳、磨粒冲蚀等恶劣环境，使用寿命较短，故障率较高，红外热像仪可以进行预测性维护，排除隐患。



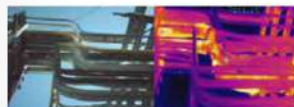
通过红外热像仪可以检测鱼雷车里衬里损坏状况，残渣位置，从而避免铁水泄漏等事故发生。

• 石化

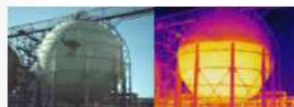


现状：石化领域是我国的支柱产业，油田、采油厂、炼化厂，化工厂遍布全国。石化领域生产过程涉及的物料危险性大，发生火灾、爆炸概率高。而且石化生产工艺技术复杂，运行条件苛刻，易出现突发性灾难性事故。

热像仪价值：通过热成像手持测温实现石化工业的设备测温，最大程度减少事故损失。



使用热像仪可以检测管道堵塞、减薄、腐蚀、渗漏等故障，避免对环境及生产造成影响。



红外热像仪可以直接在外表面拍摄出储罐状态，避免空关罐或溢罐事故消除潜在危险。



热像仪可以观测反应釜可能出现的泄露或内衬损坏，避免发生重大的环境安全和人身安全事故，避免给企业带来重大的损失。

• 建筑

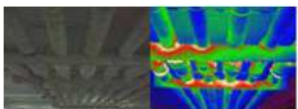


现状：建筑行业中，有一些问题会造成比较大的麻烦，需要早发现，及时处理。例如墙壁裂缝、中空导致渗漏；地暖质量不合格导致冷热不均匀等。

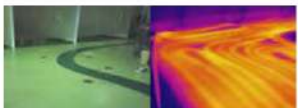
热像仪价值：通过温度检测，及时发现不良状况，减小后期维护成本。



热像仪能够通过热图直观地显示建筑物节能效果。快速对节能材料的缺损进行检测，准确地对节能效果进行评估。



物业管理中不论是暖通还是给排水等一系列跑、冒、滴、漏问题，通过热像仪都可以直观的体现。



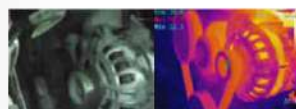
热成像在地暖的铺设、验收、故障排除等环节中有广泛的应用，直观的热图可以帮助工程师做出准确的判断和定位。

• 制造

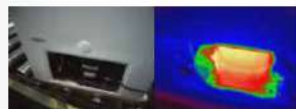


现状：制造业中，机电运行，工艺控制等诸多环节涉及预防性维护，日常维护检测等工作，传统常规检测手段很难有效发现问题，导致隐患发生。

热像仪价值：通过热成像技术，能够快速扫描机械及电气设备，准确显示其表面的温度分布情况，是监测机械及电气系统是否正常运行，以及协助检测人员排查故障的有效工具，有效减小事故发生概率，降低企业成本



传动皮带在长时间使用后，难免产生磨损，导致皮带温度升高，造成设备使用异常。使用手持热像仪进行快速巡检，精准定位隐患点，及时维护保养，防止生产事故发生。



温度是电机正常工作的重要指标，温度异常会导致电机寿命严重缩短，使用热像仪可对电机电气接线不良、电机外壳老化、轴承润滑不良等问题进行排查，保障生产系统正常运行。



液晶屏的高度和寿命与温升控制直接相关，因此温度值是液晶屏生产测试过程中的一个重要指标。液晶屏的表面温度要控制到 50 度以内，并且需要比较好的均匀性。热像仪拍摄出的热图是直观的检测手段。

• 暖通



现状：暖通管道的“跑冒滴漏”一直是行业难题，特别是水地暖的普遍应用，类似问题更加凸显，给国民的生活带来不便。

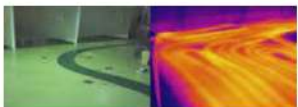
热像仪价值：提高了暖通行业的测漏检修效率，缩短了检修时间，避免了给企业生产、居民生活等带来的长时间影响，也避免了盲目破拆造成的经济损失。



供暖季采暖管经常出现泄漏或破裂，导致室内供暖不足，家具等被损坏；热像仪可精准定位采暖泄漏和水汽危害，无需破坏墙壁或地板。



暖气片堵塞，导致暖气片无法加热其全部表面，供热系统则需运行更长时间才能达到规定的温度。这无谓会导致较高的能源消耗。造成供热不足的原因之一是暖气片堵塞，热像仪可以轻松检查堵塞现象。



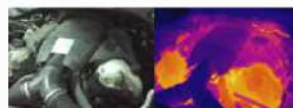
电采暖故障，出现不发热、电热管亮度不均匀、热度忽高忽低、外壳过热等问题，应及时断电进行故障处理，热像仪可有效检测故障节点，防止引发火灾。

• 汽修



现状：汽车零部件某些微小的裂纹及故障，很难通过肉眼或者其他工具准确诊断。传统方法需要进行拆卸、更换来进行逐一排查，维修效率大大降低，人员成本增加。

热像仪价值：通过热成像技术，可将汽车各个部件位置的温度准确捕捉，直观反映出各个部件的状态与性能，帮助维修师更快速精确的诊断出汽车故障。



发动机工作时，会产生大量热能，通过发动机各个部位的温度表现，来确定发动机的工作性能与状态，方便维修师进行保养与维护。



刹车系统左右分泵对刹车片作用力不均匀会通过温度分布情况显示出来，通过热成像可以快速判断刹车盘的拖刹，偏刹问题。



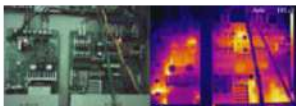
汽车空调系统管道堵塞容易引起空调泵、冷凝器等部件损坏，使用热像仪可对空调系统部件快速排查，精准定位堵塞位置。

• 电子



现状：据统计，电子设备失效有 65% 是温度超标引起，随着温度上升，电子设备失效率快速增长。传统的维修手段依靠技术人员经验判断，使用热电偶、测温表、点温枪等设备进行单点测温，检查整个电路板需要多次测量，效率低易疏漏。

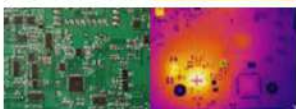
热像仪价值：通过热成像技术，帮助研发工程师对电路板进行快速筛查，热点温度可视化，快速定位异常点，配合专业分析软件，降本增效，大大减少研发、检修时间。



研发设计阶段，使用热像仪对样机测量温升，温度分布情况，调整热设计，保证量产设备的安全性与可靠性。



出厂品控阶段，使用热像仪对量产设备进行温度监测，保证出厂设备质量。



售后服务阶段，对问题设备拆解测温，检测电路异常进行维修，对电子设备进行快速故障检测和热场分析。

经济型
手持测温热像仪
H10



经济型
人体手持测温热像仪
TBC3117



新经济型
手持测温热像仪
H11



专业型 手持测温热像仪
H13 / H16 / H16pro / H36



大师型
手持测温热像仪
TP76



- 工业测温
- 人体测温
- 手机模组

人体测温 手机模组
P10B



工业测温 手机模组
P10



H10 手持测温热像仪

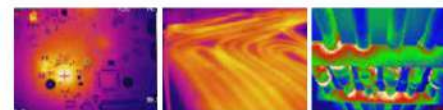
点温仪“杀手”快稳准

点温仪价格 / 热像仪体验
缺陷可视化 / 测温视角广



• 产品介绍

H10手持测温热像仪，作为可视测温的“火眼金睛”，凭借其超高性价比，广泛应用于暖通、机械、电气等行业，帮助检测人员排查故障、辅助决策、确保安全；有效提升工作效率，成为暖通、电力、冶金、石化等行业普遍认可的一把利器。



电子

暖通

管道

• 产品参数

型 号		HM-TPH10-3AUF
热成像	探测器类型	非制冷氧化钒微辐射热计
	探测器分辨率	160×120
	响应波段	8-14μm
	像元尺寸	17μm
	NETD (噪声等效温差)	< 50mk (@25°C, F#=1.0)
	热成像镜头焦距	f3.1定焦无热化
	视场角	38.3°×50°
	光圈	F1.1
测温	空间分辨率 (IFOV)	5.48mrad
	最小成像距离	0.15m
	测温规则	3个测温点 (中心点, 最高温, 最低温)
	精度	±2°C 或 ±2% (取最大值)
图像显示	测温范围	-20 °C ~ 350 °C
	测温单位	摄氏度、华氏度、开尔文
	最大图像尺寸	160×120
	帧频	25Hz
系统功能	显示器	2.4英寸 LCD屏 (320×240)
	图像模式	白热、黑热、铁红、彩虹
	图像格式	带有测温信息的JPEG图像, 支持客户端离线分析
	激光指示器	激光指示温度测量区域, 通过扳机键激活
	存储	8 GB Micro SD卡
	存储扩展	最大可支持128G
	电源接口	Micro USB 直充
	电池类型	可充电锂离子 电池
电池	充电时间	< 3H @ 25°C
	电池工作时间	> 8H @ 25°C
	电源管理	可调节; 关闭, 5分钟, 10分钟, 20分钟
	工作温度	-10°C ~ 50°C
	湿度	≤ 95%
	存储温度	-40°C ~ 70°C
	跌落	2m
	防护等级	IP54
尺寸	196mm * 78mm * 59mm	
重量	< 350g (含电池)	

H11 手持测温热像仪

经济型热像仪 性价比之王!

大屏显示 / 清晰画质 / 简单易用



3.2"

3.2英寸 LCD
电容触摸屏



简易 4 键操作
方便快捷



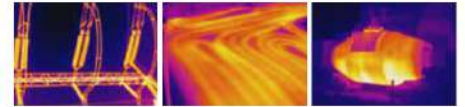
多方位 6 点测温
尽在掌握



中心点测温
热点、冷点
自动锁定

• 产品介绍

经济型手持测温热像仪极具性价比，能对环境中高温目标进行精确测温，设备采用3.2" LCD屏，配备了160×120红外探测器，可帮助工作人员快速排查故障，辅助决策，确保安全，是电力、暖通、机械等行业不可多得实用工具。



电力

暖通

冶金

• 产品参数

型号		HM-TPH11-3AXF
热成像	传感器类型	非制冷氧化钒微辐射热计
	探测器分辨率	160 × 120
	响应波段	8~14 μm
	NETD (噪声等效温差)	<50 mk (@25 °C, F#=1.0)
	最大图像尺寸	160 × 120
	热成像镜头焦距	3.5 mm
	视场角	32.9° × 44.1°
	帧频	25 Hz
	像元尺寸	17 μm
	F值	F1.1
	测温单位	摄氏度、华氏度、开尔文
	测温范围	-20 °C ~ 250 °C
	精度	±2 °C 或 读数的±2%(取最大值)
	空间分辨率 (IFOV)	4.85 mrad
最小成像距离	0.3m	
图像显示	显示器	3.2英寸 LCD屏 (320 × 240)
	图像模式	白热、黑热、铁红、彩虹
	最大图像尺寸	160 × 120
	帧频	25 Hz
系统功能	图像格式	带有测温信息的 JPEG 图像, 支持客户端离线分析
	UVC 投屏	支持
	测温规则	6个测温点 (中心点、最高温、最低温、3个自定义点)
	存储	4 GB 内置 emmc
	电源接口	Type-C 直充
	电池类型	可充电锂离子电池
	充电时间	<3 h @ 25 °C
	电池工作时间	<8 h @ 25 °C
电源管理	可调节; 关闭, 5分钟, 10分钟, 20分钟	
系统参数	工作温度和湿度	-10 °C ~ 50 °C, ≤95%
	存储温度和湿度	-20 °C ~ 60 °C
	防护等级	IP54
	防撞等级	2 m
	重量	<360 g (含电池)
	尺寸	221 mm × 71 mm × 80.5 mm

H13/H16/H16pro 手持测温热像仪

专业型热像仪 让工作更专业

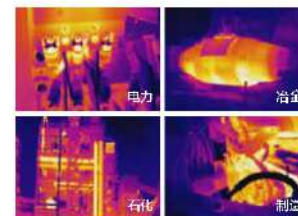
坚固耐用 / 图像清晰 / 测温高效 / 易用性强



- IP54**
IP54 防护等级
坚固耐用
- AGC DDE 3D DNR**
自适应
AGC、DDE、3D DNR
- 3.5"**
3.5英寸 LCD
电容触摸屏
- 25Hz**
25Hz 帧频
视频、图像更连续
- APP**
专业软件分析
出具报告
- 2m**
2米防撞
防撞
- 160 x 120**
160x120
分辨率
- 支持双光融合**
- 支持点、线、框测量**
- 触屏操作
方便快捷**

• 产品介绍

专业型手持测温热像仪具备：图像清晰、测温高效、易用性强、坚固耐用的优势，能对环境中高温目标进行精确测温，配备了160×120红外探测器，3.5"触摸屏；能清晰显示温差或随时间推移的热量变化；帮助工作人员快速排查故障，辅助决策，确保安全；需采用测温手段进行快速故障检测和热场分析的场景，均使用手持测温热像仪进行可视测温；目前已广泛应用于电力、冶金、石化、制造等领域。



• 产品参数

型号		HM-TPH13-3AVF	HM-TPH16-6VF/W	HM-TPH16Pro-6VF/W
热成像	传感器类型	非制冷型探测器		
	最大图像尺寸	160 × 120		
	响应波段	8-14μm		
	NETD (噪声等效温差)	<70mk(@25°C, F#=1.0)	<50mk(@25°C, F#=1.0)	
	热成像镜头焦距	3.1mm	6.2mm	
	视场角	50° × 37.2°	25° × 19°	
	光圈	/	F1.1	
	数字变焦	1X, 2X, 4X	1X, 2X, 4X	
	帧频	25Hz		
	空间分辨率 (IFOV)	5.48mrad	2.74mrad	
最小成像距离	0.2m	0.2m		
可见光	最大图像尺寸	/	800W	
	图片分辨率	/	1600 × 1200	
	视频分辨率	/	1600 × 1200	
图像显示	显示器	3.5" LCD 电容触摸屏 640*480		
	图像模式	支持白热、铁红等5种伪彩模式	支持彩虹、铁红等7种伪彩模式	
	画面显示模式	热成像	可见光、热成像、双光融合、画中画	
功能	测温范围	-20°C~350°C	-20°C~400°C	-20~550°C
	测温精度	±2°C 或 ±2%，取最大值		
	激光指示	否	支持	支持
	存储容量	16G	16G	16G
	定时拍摄	否	否	是
	拍照/录像	热成像	热成像、可见光、双光融合、画中画	
电池	电池类型	锂离子电池		
	电池工作时间	5h, 可现场更换, 可充电		
	硬件接口	TYPE-C		
	工作温度	-10°C~50°C		
	防护等级	IP54		
	防撞等级	2m		
	体积	244 mm × 100 mm × 104 mm		
	重量	630g	660g	

H36 手持测温热像仪

专业型热像仪 让工作更专业

坚固耐用 / 图像清晰 / 测温高效 / 易用性强



IP54

IP54 防护等级
坚固耐用

AGC
DDE
3D DNR

自适应
AGC、DDE、3D DNR

3.5"

3.5英寸LCD
电容触摸屏

25Hz

25Hz 帧频
视频、图像更连续

APP

专业软件分析
出具报告

2m

2米探测
距离

384
x
288

384x288
分辨率

⇌

支持双光融合

+

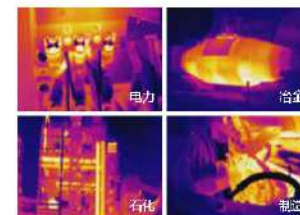
支持点、线、
框测量

☞

触屏操作
方便快捷

● 产品介绍

专业型384手持测温热像仪配备了海康微影384×288红外探测器，3.5" 触摸屏，具备：图像清晰、测温高效、易用性强、坚固耐用的优势；能对环境中高温目标进行精确测温，能清晰显示温差或随时间推移的热量变化；帮助工作人员快速排查故障，辅助决策，确保安全；目前已广泛应用于电力、冶金、石化、制造等领域；



● 产品参数

型号		HM-TPH36-10VF/W
热成像	传感器类型	非制冷型探测器
	最大图像尺寸	384 × 288
	响应波段	8-14μm
	IFOV	1.75mrad
	NETD (噪声等效温差)	<50mk(@25°C, F#=1.0)
	热成像镜头焦距	9.7mm
	视场角	37.5°×28.5°
	光圈	F1.0
	数字变倍	1X, 2X, 4X, 8X
	帧频	25Hz
	空间分辨率 (IFOV)	1.75mrad
	最小成像距离	0.2m
可见光	最大图像尺寸	3264×2448
	图片分辨率	1600x1200
	视频分辨率	1600x1200
图像显示	显示器	3.5" LCD电容触摸屏 640*480
	图像模式	支持彩虹、铁红等7种伪彩模式
	画面显示模式	可见光、热成像、双光融合、画中画
功能	测温范围	-20°C-550°C
	测温精度	±2°C或±2%，取最大值
	激光指示	支持
	存储容量	64G
	拍照	热成像、可见光、双光融合、画中画
	录像	热成像、可见光、双光融合、画中画
	照明	支持
	WiFi	支持
	文本注释	支持
	语音注释	支持(60S)
	界面语言	中文
	电池	电池类型
电池工作时间		4h, 可现场更换, 可充电
硬件接口		TYPE-C
工作温度		-10°C-50°C
防护等级		IP54
防撞等级		2m
体积		244 mm x 100 mm x 104 mm
重量		660g

TP76 手持测温热像仪

大师型热像仪 大师之选

图像清晰 / 测温高效 / 性能强劲 / 功能强大



AGC
DDE
3D DNR

自适应
AGC、DDE、3D DNR

4.3"

4.3英寸LCD
电容触摸屏

25Hz

25Hz 帧频
视频、图像更流畅



支持双光融合



激光指示
激光测距

640
x
512

640x512
分辨率高清热成像

-20°C
-65°C

-20°C-65°C
测温范围



支持点、线、
框测温



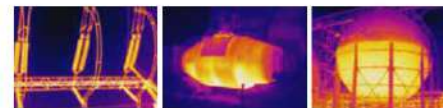
中心点测温
热点、冷点自动捕捉



支持Wi-Fi
蓝牙

• 产品介绍

大师型手持测温热像仪具备图像清晰，测温高效、性能强劲、功能强大的优势，可对环境中高温目标进行精确测温，帮助现场人员快速排查故障，辅助决策，确保安全，是电力、冶金、石化等有测温需求领域的理想工具。设备采用 4.3" 触摸屏，具有 wifi 连接功能，配备了 640×512 红外探测器和 800W 像素可见光，帮助工作人员发现隐患问题，更迅速的做出关键决策。



电力

冶金

石化

• 产品参数

型号		HM-TP76-25SVF/W
热成像	传感器类型	非制冷型探测器
	最大图像尺寸	640 × 512
	响应波段	8-14μm
	IFOV	0.68mrad
	NETD (噪声等效温差)	< 40mk(@25°C, F#=1.0)
	热成像镜头焦距	25mm
	视场角	25°×19°
	光圈	F1.0
	数字变焦	1X、2X、4X、8X
	帧频	25Hz
空间分辨率 (IFOV)	0.68mrad	
最小成像距离	0.3m	
可见光	最大图像尺寸	3264 × 2448
	图片分辨率	1600 × 1200
	视频分辨率	1600 × 1200
图像显示	显示器	4.3" LCD 电容触摸屏 800 × 480
	图像模式	支持彩虹、铁红等 7 种伪彩模式
	画面显示模式	可见光、热成像、双光融合、画中画
功能	测温范围	-20°C-650°C
	测温精度	±2°C 或 ±2%，取最大值
	激光指示	支持
	激光测距	支持
	聚焦	手动、半自动、自动聚焦、激光辅助聚焦
	存储容量	64G
	拍照	热成像、可见光、双光融合
	录像	热成像、可见光、双光融合
	照明	支持
	WiFi	支持
	蓝牙	支持
	文本注释	支持
	语言注释	支持(60S)
界面语言	中文	
电池	电池类型	锂离子电池
	电池工作时间	4h, 可现场更换, 可充电
	硬件接口	TYPE-C
	工作温度	-20°C-50°C
	防护等级	IP54
	防撞等级	2m
	体积	285mmx118mmx127mm
	重量	< 1000g

P10 手机测温热像仪

手掌上的热像仪

测温高精度 / 轻便小体积 / 使用简单快捷

160
x
120

160X120
分辨率

26g

54.1mm * 15mm * 27.5mm
体积小 仅重 26g

-20°C
350°C

-20°C~350°C
测温范围



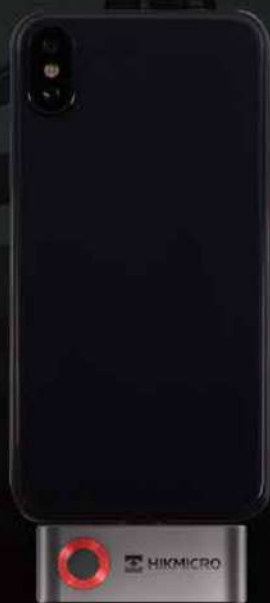
移动端可进行录像
或热图抓拍

APP

热视 APP 在线
支持点 / 框测温功能

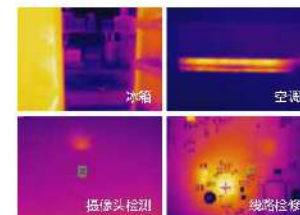
±2

±2°C 或 ±2% (取最大值)
测温精度



• 产品介绍

P10手机测温热像仪，超强金属质感的机身，搭载了海康微影160X120红外探测器，具备出色的红外成像效果，且携带方便；深受广大用户关注和认可，目前已广泛应用于物业、暖通、巡检、家居电器、户外等各行各业，引领热成像从小众走向大众。



• 产品参数

型号		HM-TJP10-3AMF
热成像	探测器类型	非制冷氧化钒微辐射热计
	探测器分辨率	160×120
	响应波段	8~14μm
	像元尺寸	17μm
	NETD (噪声等效温差)	< 50mk (@25°C, F# = 1.0)
	热成像镜头焦距	3.2 mm
	最小测量距离	20 cm
	视场角	50°×38°
	光圈	F1.1
	测温精度	±2°C 或 ±2% (取最大值)
	测温范围	-20 °C ~ 350 °C
	测温单位	摄氏度、华氏度、开尔文
	空间分辨率 (IFOV)	5.31mrad
最小成像距离	0.2m	
系统功能	电源接口	TYPE-C
系统参数	工作温度	0°C~40°C
	湿度	≤95%
	存储温度	-40°C~70°C
	跌落	1.5m
	防护等级	IP40
	尺寸	54.1mm * 15mm * 27.5mm
	重量	26g

P10B 手机人体测温热像仪

智趣生活 温度尽在掌握

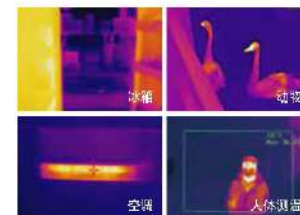
成长 / 探索 / 分享 / 呵护



- 160 x 120**
160X120 分辨率
- 26g**
54.1mm*15mm*27.5mm
体积小巧 仅重 26g
- 5°C / 100°C**
5°C~100°C 测温范围
- ±0.5**
±0.5°C(30°C~45°C)
±2°C(5°C~30°C, 45°C~100°C)
- APP**
移动端可进行录像
或拍照抓拍
- APP**
热视 APP 在线
支持点 / 框选测温模式

• 产品介绍

P10B手机测温热像仪，搭载了海康微影160X120红外探测器，具备出色的红外成像效果和±0.5℃精确测温效果，体积小巧，携带方便，是居家人体测温和探索红外世界的一款消费级的红外测温热像仪；深受广大用户关注和认可。



• 产品参数

型号		HM-TJP10B-3AMF
热成像	传感器类型	非制冷氧化钒微辐射热计
	探测器分辨率	160 × 120
	响应波段	8~14 μm
	NETD (噪声等效温差)	<50 mk(@25 °C,F#=1.0)
	最大图像尺寸	160 × 120
	热成像镜头焦距	3.2 mm
	视场角	38.3° × 50°
	帧频	25 Hz
	像元尺寸	17 μm
	最小测量距离	20 cm
	F值	F1.1
	测温单位	摄氏度、华氏度、开尔文
	测温范围	-5°C~100°C
	精度	±0.5°C(30°C~45°C) ; ±2°C (5°C~30°C, 45°C~100°C)
空间分辨率 (IFOV)	5.31mrad	
最小成像距离	0.2m	
系统功能	电源接口	TYPE-C
系统参数	工作温度和湿度	15 °C~35 °C
	存储温度和湿度	-20 °C~60 °C
	防护等级	IP40
	重量	26 g
	尺寸	54.1 mm × 15 mm × 27.5 mm

TBC3117人体测温热像仪

灵活布控 快速测温

远距离测温更安全 / 多点测温更高效 / 数据可查更清晰



1.5m 非接触式测温，且非接触测温距离更远（1.5米左右）
可有效避免医护人员被感染在患者，保证医护人员安全

测温速度更快，有效降低测温效率
提升人员通行速度

图像式测温方式更加直观
针对异常人员可拍照留存，便于记录

• 产品介绍

经济型人体测温热像仪，搭载海康微影160X120红外探测器，具备±0.5℃精确测温效果，采用非接触的方式对人体温度进行检测，具备安全、高效、可查的优势，可安全便捷的有效判断人员是否存在体温异常现象。



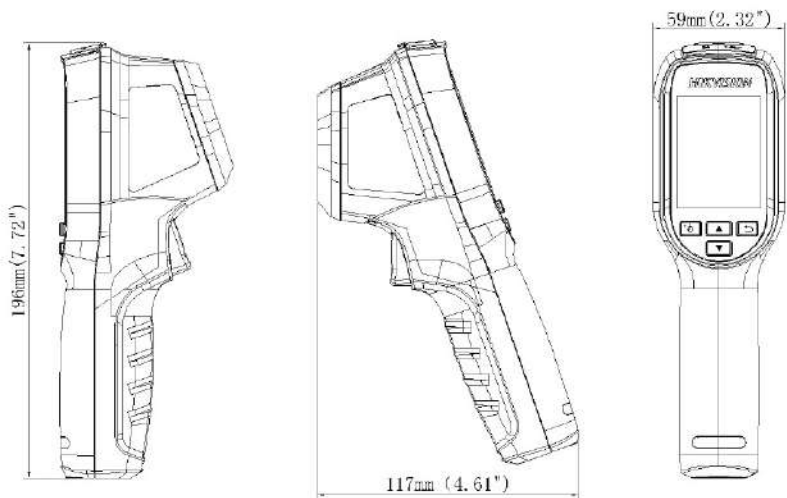
• 产品参数

型号		HM-TBC3117-3/U
热成像	探测器类型	非制冷氧化钒微辐射热计
	探测器分辨率	160×120
	响应波段	8-14μm
	像元尺寸	17μm
	NETD (噪声等效温差)	< 50mk (@25°C, F#=1.0)
	热成像镜头焦距	f3.1定焦无热化
	最小测量距离	15cm
	视场角	38.3°×50°
	光圈	F1.1
	空间分辨率 (IFOV)	5.48mrad
测温	最小成像距离	0.15m
	测温规则	3个测温点 (中心点, 最高温, 最低温)
	精度	±0.5℃
	测温范围	-30℃~45℃
图像显示	测温单位	摄氏度、华氏度、开尔文
	最大图像尺寸	160×120
	帧频	25Hz
	显示器	2.4英寸 LCD屏 (320×240)
功能	图像模式	白热、黑热、铁红、彩虹
	图像格式	带有测温信息的JPEG图像, 支持客户端离线分析
	存储	8GB
	存储扩展	最大可支持128G
	电源接口	Micro USB 直充
	电池类型	可充电锂离子电池
	充电时间	<3H@25°C
	电池工作时间	>8H@25°C
电池	电源管理	可调节; 关闭, 5分钟, 10分钟, 20分钟
	工作温度	15°C~35°C
	湿度	≤95%
	存储温度	-20°C~70°C
	跌落	2m
	防护等级	IP54
	尺寸	196mm * 117mm * 59mm
	重量	<350g (含电池)

产品优势:

- 红外分辨率: 160*120, 高灵敏度氧化钒非制冷探测器
- 非接触、可视化、快速扫描、无须停顿
- 测温范围: -20°C~550°C
- 测温精度: ±2°C (或量程的 2%), 取最大值
- 距离系数比 D:S=75:1, 直径 1cm 的圆形目标, 在 75cm 距离内能精确测温
- 支持中心点、最高温、最低温检测
- 支持定时拍摄, 设置每张照片拍摄间隔 (1s~24 小时), 并可设置拍摄照片张数
- 支持 3D 降噪功能, 图像细节增强功能
- 支持颜色报警, 当场景或目标温度低于/高于阈值时, 产生蓝色/红色预警
- 8 小时超长待机, 支持自动关机省电模式
- 标配 8G 存储卡, 支持扩展, 最大 128G
- 图片存储全屏测温信息, 支持离线测温分析 (配合客户端使用)

尺寸



技术参数

参数	型号	HC-T13+
	手持红外热像仪	
热成像	探测器类型	非制冷氧化钒微隔的热计
	探测带分辨率	160×120
	响应波段	8~14μm
	像元尺寸	17um
	NETD (噪声等效温差)	< 50mk(@25°C,F#=1.0)
	热成像镜头焦距	f3.1 定焦无热化
	最小测温距离	15cm
	视场角	50°×38.3°
	光圈	F1.1
测温	测温规则	3 个测温点 (中心点, 最高温, 最低温)
	颜色报警	选择低于/高于报警阈值, 当场景或目标温度低于/高于阈值时, 产生蓝色/红色预警
	精度	±2°C或读数的 2%, 取最大值
	测温范围	-20 °C~ 550 °C
	定时拍摄	支持, 设置每张照片拍摄间隔 (1s~24 小时), 并设置拍摄照片张数
图像显示	测温单位	摄氏度、华氏度、开尔文
	最大图像尺寸	160×120
	帧频	25Hz
	显示屏	2.4 英寸 LCD屏 (320×240)
系统功能	图像模式	白热、黑热、铁红、彩虹
	图像格式	带有测温信息的 JPEG 图像, 支持客户端离线分析
	激光指示器	激光指示温度测量区域, 通过扳机键激活
	存储	8 GB Micro SD 卡
	存储扩展	最大可支持 128G
	电源接口	Micro USB 直充
	电池类型	可充电锂离子电池
	充电时间	<3H@25°C
	电池工作时间	>8H@25°C
电池	电源管理	可调节, 关闭, 5 分钟、10 分钟、20 分钟
	工作温度	-10°C~50°C
	湿度	≤95%
	存储温度	-40°C~70°C
	跌落	2m
	防护等级	IP54
	尺寸	196mm *117mm *59mm
	重量	< 350g (含电池)
配件	5V 电源适配器、USB 线、腕带挂绳、8GB Micro SD卡、说明文档	

测温软件



测温客户端软件是一款用于查看、分析测温数据和导出测温报告的软件。通过测温客户端软件，可以实现对手持测温设备的抓拍文件进行分析。在测温数据分析时，可以查看文件中的测温数据，修改测温规则，调节图像模式，调整温度报警等操作。当测温结果存在偏差时，可通过客户端软件重新设置测温参数，重新计算获取正确的测温结果。如果需要进一步分析和总结测温数据，可采用报告的形式输出测温结果。

• 配套离线分析软件



• 热视 APP

软件介绍

热视移动客户端是海康微影热成像测温产品的配套分析软件，通过 Wi-Fi、3G/4G/5G 网络可实现测温设备的实时预览点 / 框测温、抓拍图片、录像等功能，并可以通过相册功能查看图片和视频文件，可分享至微信、微博等主要社交平台。



热视 APP



支持测温画面实时预览

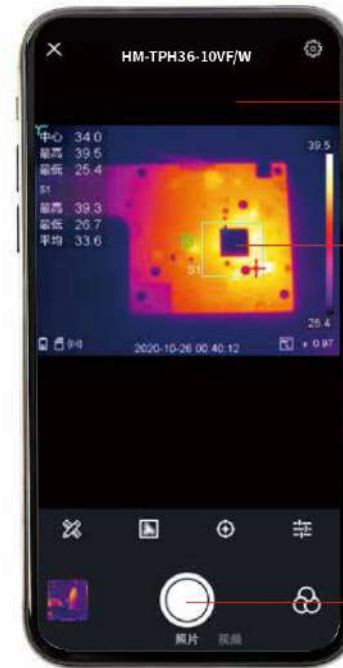


移动端可进行录像或热图抓拍



支持点、框测温

功能操作演示



在线手机测温画面实时预览

点 / 框测温测温规则

移动端录像 / 热图抓拍