

这是一款专为工业领域研发的高精度红外测温热像仪。它延续经典的"锤子"造型,内置自研高灵敏度红外探测器,最高分辨 率640x480,搭配1300万可见光相机,5大对焦模式,帮助用户直观查看目标高清图像及温度细节。30Hz红外帧频,可快速、 精准获取运动目标更多温度数据,远超同级别产品。

产品特点

• 多种分辨率:全新一代自研红外焦平面探测器,最高分辨率640x480

• 隐患可辨: ASIC专用图像处理算法, 全画幅像素点细节可辨, 隐患看得见

• 双光融合: 1300万可见光相机, 双照明灯, 支持双光融合轻松定位故障点

• 视频分析: 红外视频帧频最高可达30Hz, 支持截屏进行温度分析

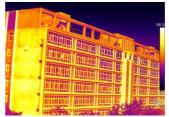
• 高可靠性: 抗2米跌落, IP54防水防尘, 军工品质更耐造

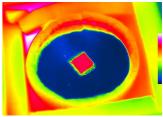
• 高效传输: 内置4G模块, 可轻松传图至云端, 远程即时下载分析

• 久用如新:可在本机设置中自主选择OTA在线升级,让设备保持最佳状态

应用领域







电力检测

冶金石化

建筑检测

科学研究

技术规格 Specifications

产品型号	H2/PL210	H3/PL410	H3+/PL430	H4/PL610	H6/PL630				
	HZ/PLZ10	H3/PL410	H5+7PL43U	H4/PL01U	H0/PL03U				
图像和光学			HEALING (1/40 フェコ4						
探测器类型	256 102012	220 240012	非制冷氧化钒, 7.5~14µm	400 360013	640, 400,013				
红外分辨率	256×192@12µm	320×240@12µm	384×288@12µm	480×360@12µm	640×480@12µm				
超分辨率技术	支持,提升至512×384	支持,提升至640×480	支持,提升至768×576	支持,提升至960×720	支持,提升至1280×960				
NETD		45mK 40mK							
红外帧频			30Hz/9Hz						
焦距	10.5mm 17.7mm								
视场角									
空间分辨率	1.70mrad	1.36mrad	1.13mrad	0.91mrad	0.68mrad				
最小成像距离	0.1	m		0.15m					
距离系数比	588:1	735:1	885:1	1099:1	1470:1				
对焦方式		手	动/自动/触控对焦/连续自动>	对焦					
数字变倍	1.1x~8x								
测量与分析									
测温范围	支持自动切档: -40°C~150°C, 0°C~650°C 支持自动切档: -40°C~150°C, 0°C~650°C, 500°C~2000°C (需加装高温镜头)								
测温精度	±2°C或±2%, 取大值								
分析对象	测温点/线/区域共5个	测温点/线/区域共8个	测温点/线/区域共10个	测温点/线/区域共12个	测温点/线/区域共16个				
温度阈值报警			支持图像/语音/闪光灯报警						
测温参数	发射率, 反射温度, 目标距离, 湿度, 大气温度, 光学穿透率, 露点								
其他	及别举, 及别益及, 日怀此离, 渔及, 入飞益及, 元子牙巡举, 路点 支持等温线, 温度特征面积测量 支持等温线, 智能描边, 温度特征面积测量								
图像显示		(19 分/皿以内/正四小////)	<u> </u>	人1/1 4 厘次/ 日 16 厘/	2, 温汉内正四小///主				
显示屏			3. 古寸1. CD 軸描展 800×180條						
图像模式	4.3英寸LCD触摸屏, 800×480像素								
图像假式	IR, VIS, MIF, PIP 15种: 白热, 铁红, 北极, 热铁, 彩虹2, 彩虹1, 熔岩, 医疗, 描红, 黑热, 蓝热, 深褐, 绿热, 冰 15种: 白热, 铁红, 北极, 热铁, 彩虹2, 彩虹1, 熔岩, 医疗, 指								
调色板	15种: 日热, 铁红, 北极, 热铁,	火, 琥珀		红,黑热,蓝热,深褐,绿热,冷	, 彩虹2, 彩虹1, 熔岩, 医疗, 描 水火, 琥珀; 支持自定义调色板				
图像调节			vel Span模式: 自动, 半自动,	手动	1				
数码相机	5N	1P	8	MP	13MP				
功能									
激光			激光 (指示/测距0.1m~40m)						
拍摄	拍照; 录像 拍照 (支持全景拼接); 录像 拍照 (支持全景拼接); 录像 (支持双光视频录制								
云服务	支持								
其他		自定	义实体按键,语音全能助手, O	TA升级					
存储与传输									
存储介质		内置64	G, 外置SD卡 (标配64G, 最大支	 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		Тур	e-C, SIM卡槽, SD卡槽, 三脚架						
WIFI	支持								
移动网络	4G (标配模块)								
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									
电池工作时间		5小时	2,0 0.2 0,0	4小时					
充电方式	ブリー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・								
充电时间		1, pc c <u>H</u> ,0, X	2.5小时充满电量的90%	J.C. (ス/11) /エ/0/0で					
环境参数			と.シリプレ/内 七里 リプロ70						
工作温度			_70°C50°C						
	-20°C~50°C								
防护等级	IP54								
跌落	2m跌落 CE, FCC, RoHS, 国家红外中心试验, 湖北计量科学院, 湿热/振动/碰撞/冲击测试, UN38.3/MSDS电池认证								
认证	CE, FCC	., KOHS, 国家红外中心试验, 浏	明北计量科字院,湿热/振动/础	☑厘/冲击测试, UN38.3/MSDS®	电池认证				
物理参数									
硬件模块	照明灯×2, 麦克风, 扬声器, 电子罗盘, GPS								
重量	1.2kg (含电池)								
尺寸	292×125×125mm								
配套软件	PC端:ThermoTools; 手机端:Thermography (iOS/Android)								
标准配置	主机 (含镜头), 镜头前盖, 镜头后盖, 锂电池 (2个), 电源适配器, 双头Type-C数据线, USB-A转Type-C数据线, USB-A转Type-C数R4-Attalance USA-Attalance USA-Attalanc								
选配件	座充, 电池, 选配镜头 (44°, 15°, 7°), 便携包, 三脚架, 蓝 牙耳机, 扩展坞		5°, 7°, 高温镜头), 便携包, 三 耳机, 扩展坞						

镜头选型表 Optional lens information list

产品型号	H2/PL210	H3/PL410	H3+/PL430	H4/PL610	H6/PL630
标准镜头 (25°)					
焦距	10.5mm	10.5mm	10.5mm	17.7 mm	17.7 mm
视场角	25°×19°	25°×19°	25°×19°	25°×19°	25°×19°
空间分辨率	1.7mrad	1.36mrad	1.13mrad	0.91 mrad	0.68 mrad
最小成像距离	0.1m	0.1m	0.15m	0.15m	0.15m
广角镜头 (44°)					
焦距	6mm	6mm	6mm	10.0 mm	10.0 mm
视场角	44°×34°	44°×34°	44°×34°	44°×34°	44°×34°
空间分辨率	2.99mrad	2.39mrad	1.99,mrad	1.60 mrad	1.20 mrad
最小成像距离	0.1m	0.1m	0.1m	0.1m	0.1m
中长焦镜头 (15°)					
焦距	17.5mm	17.5mm	17.5mm	29.0 mm	29.0 mm
视场角	15°×11°	15°×11°	15°×11°	15°×11°	15°×11°
空间分辨率	1.02mrad	0.82mrad	0.68mrad	0.55 mrad	0.41 mrad
最小成像距离	0.5m	0.5m	1m	1m	1m
长焦镜头 (7°)					
焦距	37.5mm	37.5mm	37.5mm	62.9 mm	62.9 mm
视场角	7°×5°	7°×5°	7°×5°	7°×5°	7°×5°
空间分辨率	0.48mrad	0.38mrad	0.32mrad	0.25 mrad	0.19 mrad
最小成像距离	2.5m	2.5m	3m	3m	3m
微距镜头					
焦距	/	/	/	16.2 mm	16.2 mm
放大倍数	/	/	/	3X	3X
观测距离	/	/	/	100mm	100mm
目标大小	/	/	/	36µm	50μm
高温镜头					
视场角	/	25°×19°	25°×19°	25°×19°	25°×19°
测温范围	/	500°C~2000°C	500°C~2000°C	500°C~2000°C	500°C~2000°C