

MAG62 在线式红外热像仪 产品规格书

上海五铃光电科技有限公司

一、产品特点及优势

MAG62 在线式红外热像仪采用进口 $17\mu\text{m}640\times 480$ 非制冷探测器， $<40\text{mk}$ 温度分辨率，图像更清晰，观测距离更远；融合多种创新技术：DDE 数字细节增强-检测最小温差和细微问题，超分辨率- 1280×960 分辨率回放；小型化设计，便于集成，为精铸红外在线测温之典范。



采用进口 $17\mu\text{m}640\times 480$ 非制冷焦平面探测器，极高的温度分辨率，输出优质红外图像



50Hz 全帧频输出，快速变化亦能捕捉



可满足多种测温需求，最高测温可达 2000°C



创新 DDE 数字细节增强技术，在温度范围大的场景中，仍能很好地分辨图像细节



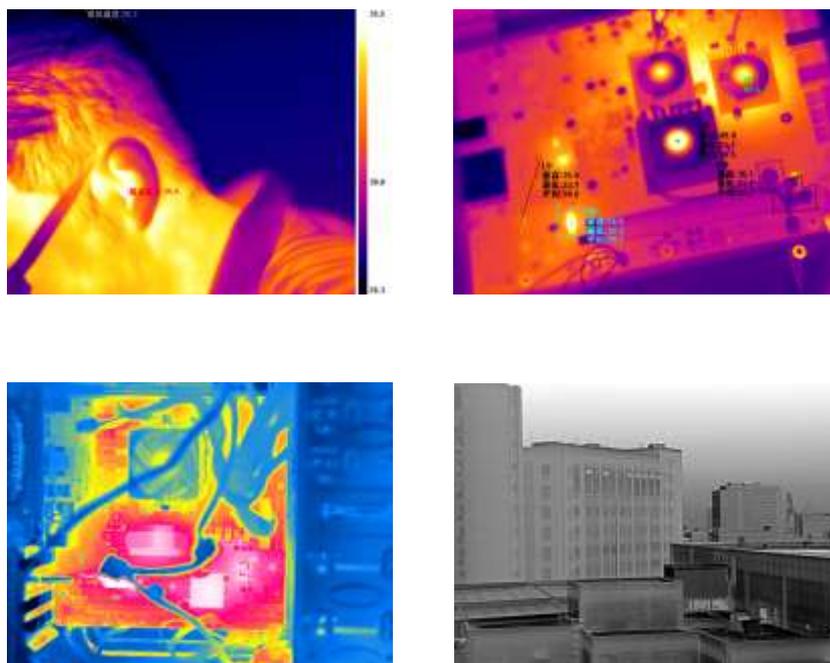
提供专业版在线分析软件并提供 SDK，可实时测量也可录制温度流视频回放分析



标配 25mm 镜头，可选配其他焦距镜头，从微距到长焦，一应俱全



二、产品成像图



三、 产品配置图

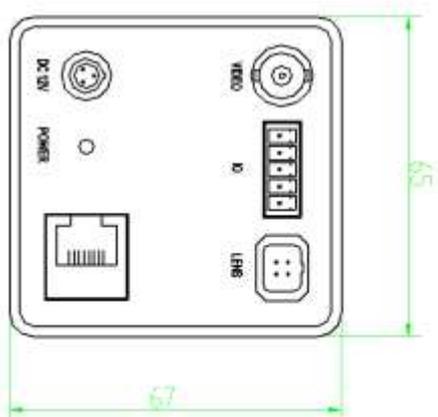
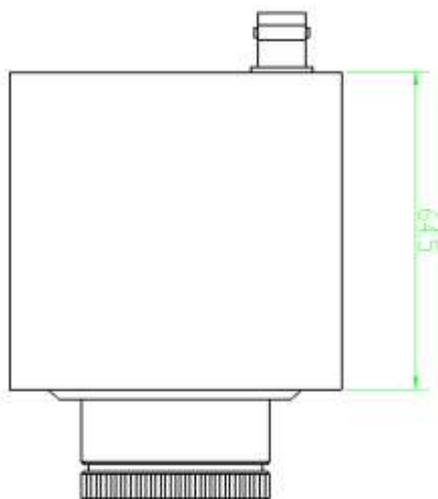


出厂配置：

1. MAG62 在线式热像仪×1
2. 红外镜头×1

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 3. 电源适配器 12V×1 | 7. 安装使用光盘×1 |
| 4. 电源线×1 | 8. 用户手册×1 |
| 5. 网线×1 | 9. 出厂报告×1、合格证×1 |
| 6. IO 转接线 (选配) ×1 | 10. 保修卡×1 |

四、外观尺寸图



五、 技术参数表

探测器	
探测器类型	非制冷焦平面
波长范围	7.5~14 μ m
像素数	640×480
像素尺寸	17 μ m
帧率	50Hz
测温性能和图像性能	
测温范围	参见下节“MAG62 系列热像仪测温分档”
测温精度	
热灵敏度(NETD)	
视场角	参见下节“MAG62 系列热像仪视场角分档”
角分辨率	
调焦方式	电动/手动，电动镜头支持自动对焦，实时显示图像锐度以辅助人工对焦
清晰成像范围	0.3m~ ∞ ，部分型号镜头近端距离略大
发射率黑背景温度校正	根据输入发射率和背景温度自动校正，发射率 0.01~1 可调
滤光片或窗口透过率校正	根据输入透过率自动校正
大气透过率校正	根据气象参数自动计算大气透过率并校正温度
鼠标测温	实时显示光标点温度
测温模式	支持全局高低温追踪、全局平均温度、点、线、矩形、圆、椭圆、多边形等多种测温模式，最多可添加 100 个测温对象。所有测温对象可独立设报警阈值范围、采样周期、绘制历史温度曲线图
高低温报警	控制端声光报警，并记录日志，触发报警时可自动存储温度数据和图像快照。相机端报警输出电平指示
辅助温度分析	相对温度分析、温度直方图分析，历史温度曲线图，线上温度曲线图
图像冻结	支持
显示增强	自动拉伸，带 DDE，图像亮度对比度可调，支持手动平台拉伸
调色板	白热、黑热、铁红、彩虹等 10 种
电子倍焦	2X、4X、全屏显示
数据存储	
报告生成	Word 格式，带内容选择向导
测温对象	测温对象配置可存储到文件，可从文件读取。每个对象的代表性温度（例如最高温度）数据可保存到文件
温度数据保存	自定义 MGT 格式可用离线分析软件处理，CSV 格式可用 EXCEL 查看
温度数据流保存	自定义 MGS 格式，可限制最大尺寸
温度数据流回放	回放带时间戳，可调节播放速度、冻结、循环播放，播放时可进行图像处理，可输出超分辨率图像
红外图像保存	BMP 或 JPG 格式，可选带标记信息或不带标记信息
视频保存	MPEG 压缩，可选是否带用户标记信息，可限制最大尺寸
运行日志	自动记录，自动保存

网络连接	
数据接口	100M 以太网，支持 RTSP、ONVIF、TCP、UDP、IP、DHCP、ARP、ICMP 等协议
IP 分配	动态 IP 和静态 IP，控制端集成 DHCP Server
组网方式	热像仪和电脑直连；通过局域网连接；热像仪在局域网内组播或广播等
心跳机制	支持
Ping	支持
环境参数	
工作温度	-30~60°C，参见下节“MAG62 系列热像仪测温分档”
储存温度	-40~80°C
湿度	≤85% (非冷凝)
外壳防护等级	IP54，选配 IP54
冲击	300m/s ² ，脉冲持续时间 11ms，半正弦Δv=2.1m/s
振动	正弦 10~55Hz，位移幅值 0.15mm
电气接口	
温度数据	100M 以太网，RJ45 接口
模拟视频	NTSC/PAL，带最高温度、最低温度和平均温度显示，BNC 接口
串口	RS232，可控制云台
I/O	输入 FFC 触发、抓图触发、检测触发等，输出报警指示
调焦马达驱动	支持
电源	电源适配器输入 AC 100~240V，输出 DC 12V/1.25A，使用带自锁航空插头
功耗	3.0W
物理属性	
尺寸	64(L)x65(W)x67(H)
重量	0.33kg (不含镜头)
安装接口	UNC 1/4-20 标准三脚架接口, M3 螺纹接口

MAG62 系列热像仪测温分档

型号	测温范围	帧率	NETD	测温精度	标定环境温度	说明
MAG62AT	20~45°C	25 Hz	<40 mK	0.5°C	0~40°C	人体测温型
MAG62	-20~150°C	50 Hz	<60 mK	2°C或 2%	-10~50°C	常规型
MAG62	-20~300°C	50 Hz	<100 mK	2°C或 2%	-10~50°C	中温型
MAG62HT	一档-20~150°C 二档 20~500°C	50Hz	一档 60 mK 二档 150mK	2°C或 2%	一档-10~50°C 二档 0~50°C	中高温型，自动 换挡
MAG62HT	150~1000°C	50 Hz	\	2%	0~50°C	高温型
MAG62HT	250~1600°C	50 Hz	\	2%	0~50°C	高温型

其余测温范围请来电咨询

MAG62 系列热像仪视场角分档

焦距	视场角	角分辨率	镜头外形尺寸	人体探测/识别/辨认距离	车辆探测距离
15mm	42°×32°	1.13 mrad		500m/120m/60m	1300m
25mm	25°×19°	0.68 mrad		820m/200m/100m	2100m
35mm	18°×14°	0.49 mrad		1200m/300m/150m	2900m
50mm	13°×10°	0.34 mrad		1600m/400m/200m	4100m
100mm	6.2°×4.7°	0.17mrad		3200m/800m/400m	8200m

电动调焦/手动调焦可选，其余视场角请来电咨询