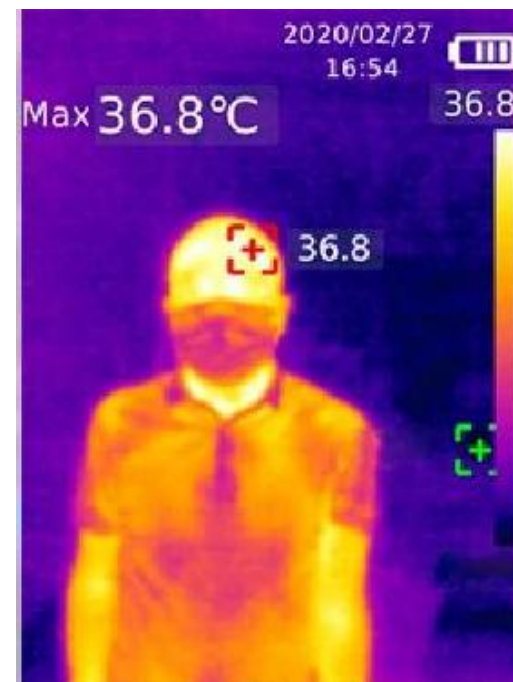




吉星红外热成像测温系统 使用说明书



JT-66K

软件下载网址: <http://www.jetion.cn>



为保证正确使用本产品，请在使用之前，仔细阅读此指南：

1. 本产品的最佳测试距离为1米；
2. 为确保测量精度，建议在操作环境 [15° C~30eC, RHV85%（非冷凝）] 下使用；
3. 请在室内无风环境使用；
4. 当转换到新的环境下使用，请先将产品开机，放置10至15分钟后再测量；
5. 测试的环境温度要稳定，不能在风扇、空调的出风口等气流较大的地方测量；
6. 当测量对象来自于测量环境温度差异比较大的地方，需要在测试环境内停留 10~30分钟后进行测量；
7. 热成像仪能测试到对象的表面温度，如果有需要做出温度补偿，请到设定页面调整；
8. 本产品具有自我校准功能，如果读数有快速跳动，请等30秒左右，待读数稳定后再做测量；
9. 请勿在测量极高温或极低温的物体温度后，立刻开始测量其它被测对象，请放置10分钟后进行测量；
10. 不能在阳光强烈的地方使用；
11. 不能在电磁干扰场所使用。



设备参数



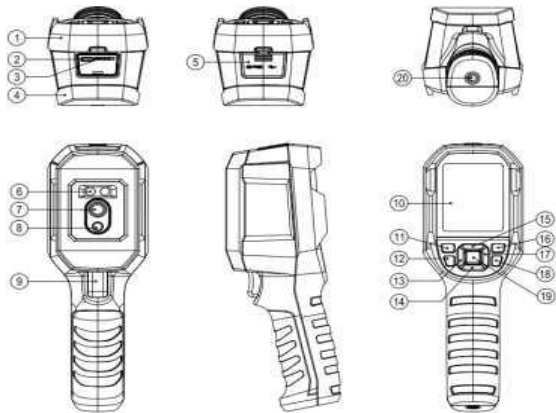
● 设备参数:

传感器	非制冷焦平面
高低温报警方式	可设置高低温警告, 语音提示报警
测温范围	30°C ~45°C
分辨率	0.1°C
精度	±0.3°C (最佳测试距离 1 米)
测温响应时间	350ms
热成像像素	19200 (160*120)
像素大小	12 μm
色板	铁红, 彩虹, 白热, 黑热, 红热, 熔岩, 高对比彩虹
红外光谱带宽	8~14 μm
视场角 (FOV)	56° (H)*42° (V)
瞬时视场角 (IFOV)	6mrad
热成像灵敏度	<50mK
帧速率	<9Hz
测温显示	中心点测温和高温追踪 (默认高温追踪)
图像格式	BMP
按键	10 个按键 (开机键、拍照键、返回键、左右上下 导航键、SET 键、图片浏览键、LED 照明开关键)
图像模式	热成像、数码相机 (可见光)、融合
测温点	除中心点, 可以添加 3 个测温点
可见光	有
可见光分辨率	640*480

混合设定	0% (全可见光), 25%, 50%, 75%, 100% (全热成像)
PC 分析软件 (PC)	有
实时图像传输	有 (PC 软件实时图像投屏)
数据通讯	Type-C USB
产品尺寸 (LxWxH)	236mm*75.5mm*86mm
显示类型	2.8" TFT LCD
显示分辨率	320*240
电池	Li-ion 3.7V/5000mAh 26650 单节
自动关机	可选 (5min 10min 30min) 默认 30min 自动关机
使用时间	不低于 6 小时
充电时间	不超过 5 小时
充电电压/电流	5V/2A
图像存储	Micro SD 卡
运输环境、存储环境	-20°C~60°C (-4°F~140°F) <85%RH (非冷凝)
工作温度	15°C~30°C
工作湿度	<85%RH (非冷凝)
海拔	不超过 2000 米
配件	说明书, Type-C USB 线, 16GB TF 卡



● 设备构造:

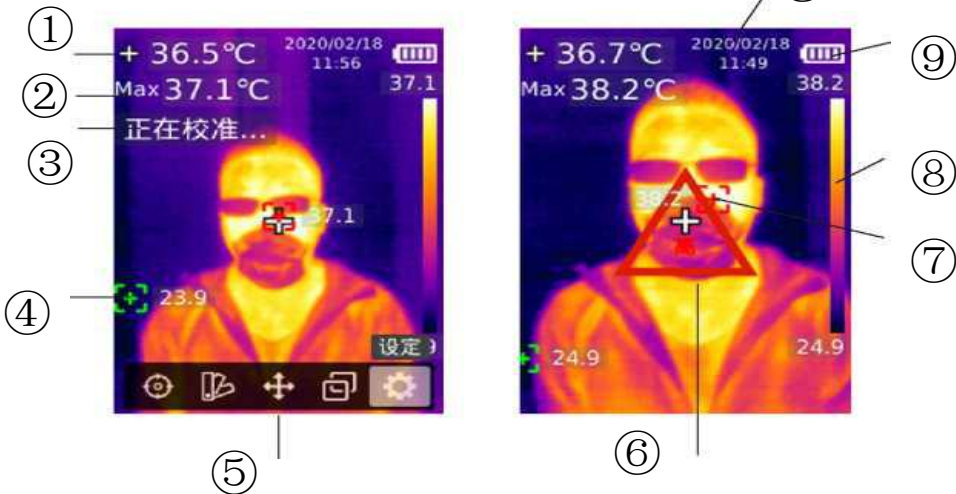


项目	说明	项目	说明
1	上壳	11	开机键
2	USB Type-C接口	12	照明灯键
3	SD卡槽	13	左键
4	下壳	14	下键
5	接口防护盖	15	上键
6	照明灯	16	照片浏览键
7	红外热像窗口	17	右键
8	可见光摄像窗口	18	返回键
9	拍照扳机键	19	SET键
10	液晶显示屏	20	支架固定螺孔

● ⑩显示说明:

屏幕尺寸: 2. 8"

显示器分辨率: 320 (垂直) x240 (水平)



项目	说明	项目	说明
1	当前中心温度	6	高温警告标本
2	当前自动追踪温度最大点温度	7	当前自动追踪温度最大点
3	当前自动校准中	8	温度条
4	当前自动追踪温度最小点	9	当前电池电量标示
5	主菜单栏	10	当前时间



开关机&测量&色板



● 开关机：

长按开机键3秒，热像仪开机。长时间没使用或测量环境改变后需要开机10~15分钟后才进行温度测量；长按开机键3秒，热像仪关机。

注意：热像仪启动关机程序后，需要经历5~6秒。请尽量避免连续反复开关机，以免对热像仪造成损害。

● 测量：



在热成像主测试页面，按SET键调出主菜单栏，按左/右按键选择测量选项，短按SET键进入测量选择菜单，按上/下按键选择测量中心点或高低温点，短按SET键选择打开或关闭中心点或高低温点，短按返回键返回主菜单栏及热成像页面。

● 色板：

在热成像主测试页面，按SET键调出主菜单栏，按左/右按键选择色板配置选项圈，短按SET键进入色板选择菜单，按上/下按键选择不同色板，短按SET键应用当前色板，短按返回键返回主菜单栏及热成像页面。



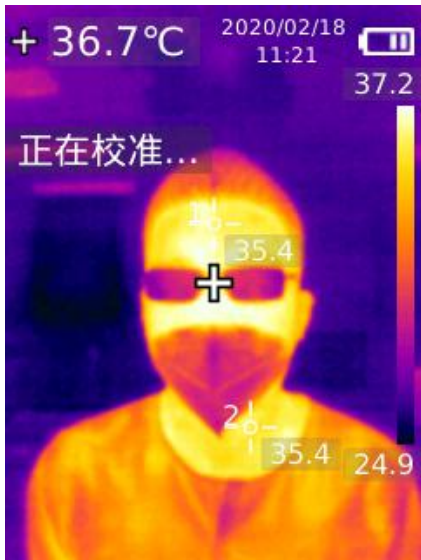


点测温&图像模式

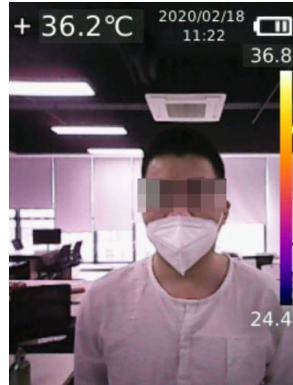
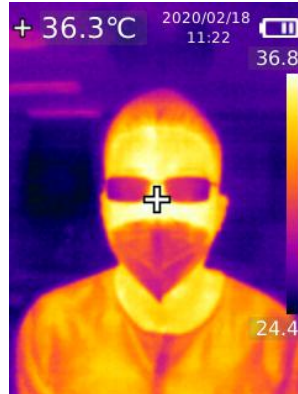
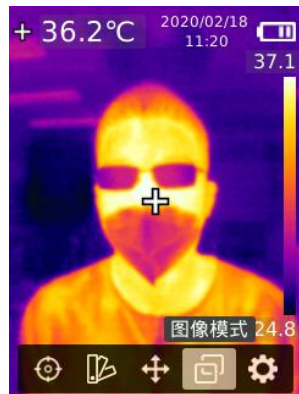


点测温:

在热成像主测试页面，按SET键调出主菜单栏，按左/右按键选择点测温选项, 短按SET键进入点测温菜单，按上/下按键选择打开或关闭不同测温点， 选择打开当前测温点后短按SET键进入热成像主测试页面，按左/右/上/下按键移动测温点到感应区域，短按SET键应用当前，并读取当前点温度；如果选择关闭当前测温点，短按SET键关闭，短按返回键返回主菜单栏



图像模式:



在热成像主测试页面，按SET键调出主菜单栏，按左/右按键选择图像模式配置选项, 短按SET键进入图像模式选择菜单，按上/下按键 选择不同图像模式，图像模式有热成像、数码相机（可见光）、融合，选择 后短按SET键应用当前模式，短按返回键返回主菜单栏及热成像页面；在 融合成像模式下，返回成像主页面后，可以通过按左/右按键选择不同融合比例，融合比例有：0%（全可见光），25%，50%，75%，100%（全热成像）。

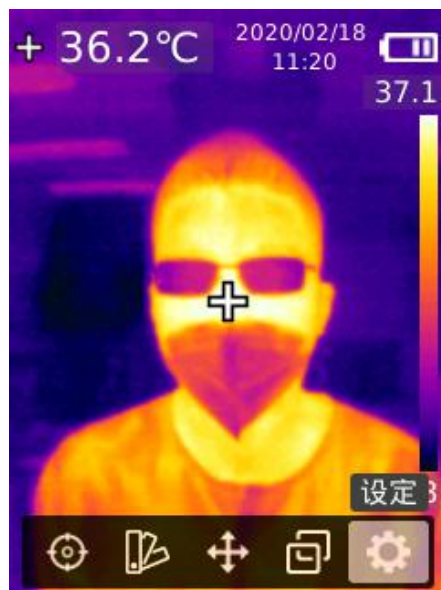


设置&日期时间



● 设置:

在热成像主测试页面，按SET键调出主菜单栏，按左/右按键选择设定选项，短按SET键进入设置二级菜单，按上/下按键选择不同设置选项，短按SET 键进入相对应的设置选项并进行参数配置，短按返回键返回上级菜单。



● 日期时间:



进入设置菜单后，按上/下按键选择日期时间设置选项，短按SET键进入日期时间设置，通过左/右键选择不同的时间节点和时间格式，短按SET键选定时间节点，按上/下按键可以进行加减时间，短按SET键保存设置值，设置完毕后 短按返回键返回上级菜单。

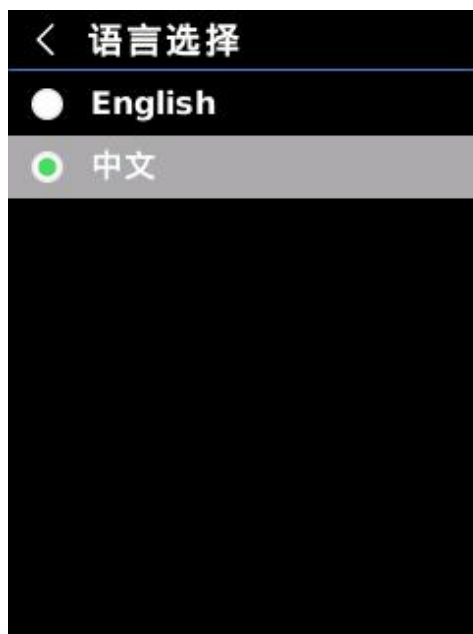


语言选择&温度单位



● 语言选择:

进入设置菜单后，按上/下按键选择语言选择选项，短按SET键进入语言选择，可以按上/下按键选择中文或English, 短按SET键保存当前设置，设置完毕后短按返回键返回上级菜单。



● 温度单位:

进入设置菜单后，按上/下按键选择温度单位设置选项，短按SET键进入温度单位设置，按上/下按键选择不同的温度单位，短按SET键保存设置值，设置完毕后短按返回键返回上级菜单。





高低温警告&显示亮度



● 高低温警告:

进入设置菜单后，按上/下按键选择高低温警告设置选项，短按SET键进入 高低温警告设置，按上/下按键选择不同的设置项，可以分别打开或关闭高低温 警告并设置温度值，选择温度值短按SET键进入设置值，按上/下按键可以进行 加减数值，设置完毕后短按返回键保存设置值并返回上级菜单。当打开警告后， 当温度超出所设定范围会发出警告。



● 显示亮度:

进入设置菜单后，按上/下按键选择显示亮度设置选项，短按SET键进入显 示亮度设置，按上/下按键选择不同的显示亮度等级，短按SET键选择并保存设 置，短按返回键返回上级菜单。





● 测量参数:

进入设置菜单后，按上/下按键选择测量参数设置选项，短按SET键进入测量参数设置，按上/下按键选择发射率或温度补偿，选择后短按SET键进入设置，按上/下按键可以进行加减数值，设置完毕后短按SET键保存参数，短按返回键 返回上级菜单。



● 自动关机:

进入设置菜单后，按上/下按键选择自动关机设置选项，短按SET键进入自动关机设置，按上/下按键选择不同的自动关机时间或关闭自动关机，短按SET 键选择并保存设置，短按返回键返回上级菜单。自动关机时间有5分钟、10分钟、30分钟、关闭可选。





● USB模式：

进入设定菜单后，按上/下按键选择USB模式设置选项，短按SET键进入USB模式设置，按上/下按键选择不同的USB模式，短按SET键选择并保存设置，短按返回键返回上级菜单。

U盘模式：连接PC后可以在PC端浏览图片和分析数据；

USB相机模式：连接PC后可以实现实时图像投屏功能。



● 系统设置：

进入设置菜单后，按上/下按键选择系统设置选项，短按SET键进入系统设置菜单，按上/下按键选择相应的系统设置功能，短按SET键进入下级菜单，短按返回键返回上级菜单。





● 自动保存：

进入设置菜单后，按上/下按键选择自动保存设置选项，短按SET键进入图 像自动保存设置，按上/下按键选择是否打开自动保存功能，短按SET键选择并 保存设置，短按返回键返回上级菜单。

注意：在保存’ 浏览图片的过程中，请勿拔插SD卡。建议保存图片张数不超过 1000张，以免影响机器反应速度。当图片张数超过1000张时，谓及时清理SD卡。



设备信息：

在系统设置中，按上/下按键选择设备信息选项，短按SET键进入设备信息 查看，短按返回键返回上级菜单。
备注：容量为当前所使用的SD卡的储存容量





恢复出厂设置&格式化SD卡



● 恢复出厂设置:

在系统设置中，按上/下按键选择恢复出厂设置选项，短按SET键进入，按 上/下按键选择是否恢复出厂设置，短按SET键确定，短按返回键返回上级菜单。

注意:在恢复出厂设置过程中，请勿强制进行其他操作，以免程序错误。



● 格式化SD卡:

在系统设置中，按上/下按键选择格式化SD卡选项，短按SET键进入，按上/ 下按键并按SET键选择是否格式化SD卡，短按返回键返回上级菜单。

注意:在格式化SD卡过程中，请勿强制拔出SD卡或进行其他操作，以免程序错误。





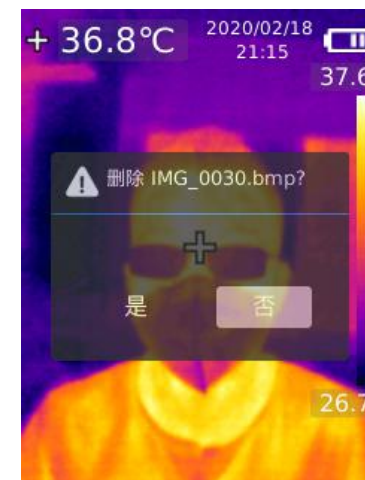
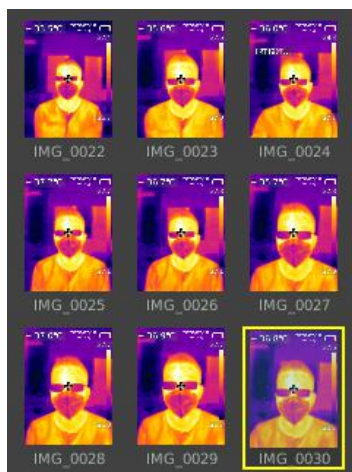
● 温度补偿:

为适应不同使用环境及场所，可以进行手动温度补偿。

● 图像浏览:

短按照片浏览按键进入照片浏览界面，通过上/下/左/右按键可以选择不同 照片，短按SET键进入全屏浏览。在全屏浏览模式下，点SET键进入图像信息浏览及图像删除。

注意：浏览图像过程中，不能插拔SD卡，以防出错。





● 图像拍摄:

短按拍照扳机按键，进行图像拍照；手动保存模式下通过左/右按键选择是否保存图像，并按SET键确认或按返回键返回取消本次拍照。自动保存模式下，图像会自动保存到SD卡。

备注：只有安装了SD卡后，才能保存图像。



● 照明:

长按照明按键3秒打开或关闭LED照明灯；在把温度警告打开后，当所检测温度超出所设置温度范围时LED照明灯闪烁以警告，直至警告解除。

注意：请不要在照明灯打开的情况正对着人或动物眼睛，避免造成伤害。

● USB设定及图像投屏:

1. 前往<http://www.jetion.cn>下载jetion_zncwy智能测温软件，解压安装软件。
2. USB模式设置为U盘模式后，将USB数据线与电脑连接，可以浏览图片和分析数据。
3. USB模式设置为USB相机后，将USB数据线与电脑连接，通过测温软件，可以实现实时图像投屏功能。

备注：电脑投屏的过程中，请不要拔掉USB线；使用完毕后，请先关掉投屏软件，然后再拔掉USB线。



● SD卡:

本设备支持Mier。SD卡（TF卡）存储图像，为了避免图像数据过大影响设备运行速度，请定期拷贝备份数据，并及时清理卡内数据。为了避免热拔插造成SD卡数据异常，请不要反复拔插SD卡，尽量在关机状态下拔插SD卡。

● 充电:

本设备支持5V/1A或5V/2A电源适配器充电，请使用具有安规认证的电源适配器进行充电。

注意：在充电过程中，请勿轻易按关机键关机，如若需要关机重启，请拔出Type-C电源线，断开电源再重启设备。

● 保养:

用湿布或弱碱性肥皂液清洗结构外壳，不要使用研磨剂、异丙醇或溶剂清洁仪器外壳镜头/窗口。

● 安全须知:

为了保证测量结果准确，请仔细阅读使用说明。请务必按照说明书使用本产品，否则造成产品损坏后将不进行免费保修。请不要在易燃易爆、蒸汽周围、潮湿或腐蚀性环境下使用本仪器。请不要在仪器损坏、摔落或修正后的情况下继续使用，以免造成错误的测试结果。



JT-66K 实时图像传输



广州市吉星信息科技有限公司

邮箱E-Mail: sales@jetion.com

地址: 广州市黄埔区科学城玉树南路玉树工业园D栋三楼

电话: 020-38288266

官网: <http://www.jetion.cn>