

FH-GC1230 红外线热像仪 手持式测温热成像仪



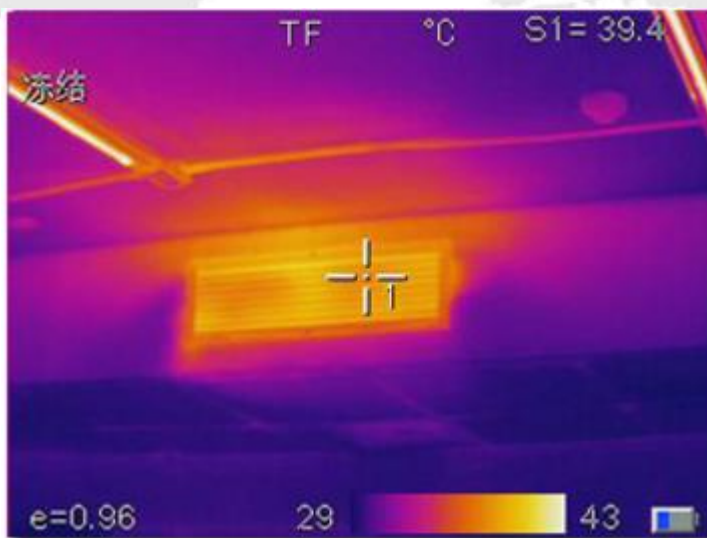
产品简介:

采用非制冷红外焦平面探测器，像元间距 25um，帧频 50/60Hz，具有响应快、分辨率高、像元间距小、灵敏度高、固定图形噪声低等优点。较高的非均匀性校正技术，大大提高热像仪的成像能力。

产品特点:

完美的红外图像

FH-GC1230 手持式热像仪采用非制冷红外焦平面探测器，160X120 像素，像元间距 25um，帧频高达 60Hz，具有响应快、分辨率高、像元间距小、灵敏度高、固定图形噪声低等优点，较高的非均匀性校正技术，保证了此系列完美的成像质量。



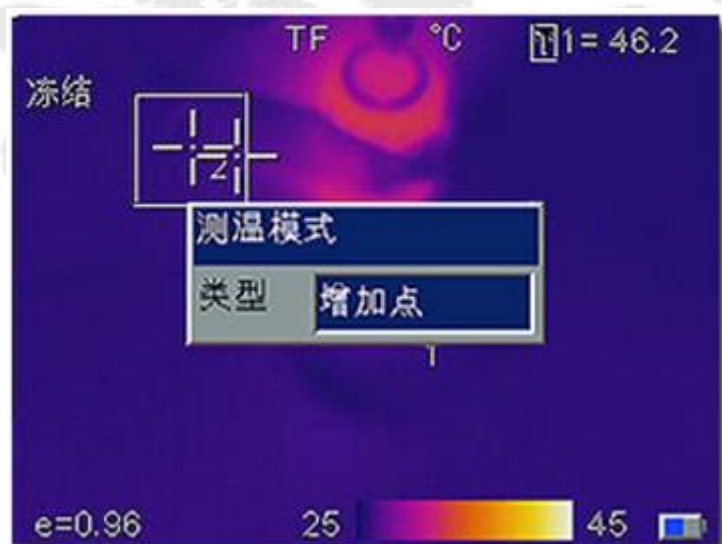
测温范围-20℃~+350℃

传统 2 万元以内的热像仪，测温范围一般都在-20℃~ +250℃以内，而 FH-GC1230 温度范围高达+350℃，从而保证了更多的应用领域。



多样化测温模式

FH-GC1230 热像仪的测量目标可以添加 1 个移动点、1 个移动区域，自动捕捉全屏至高、至低温度。移动区域均可显示至低、至高或平均温度，区域的位置和大小均可编辑改变。可自动显示图像至高至低温度的变化。实现 24 小时不间断监控。



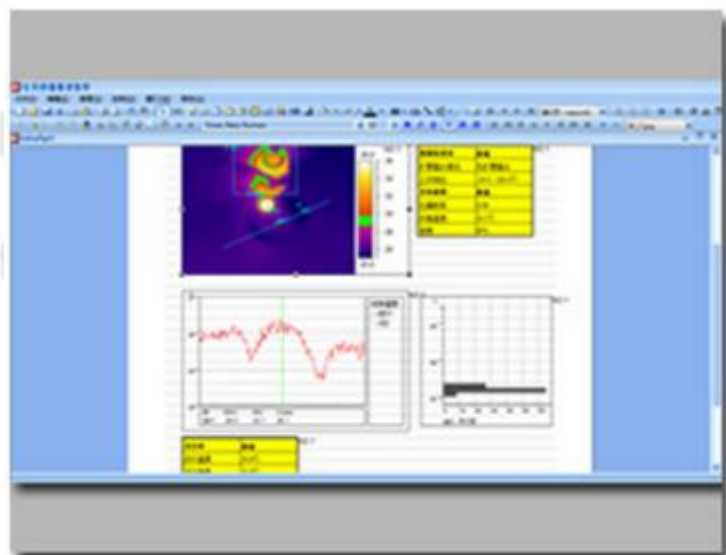
声音颜色双重报警

当目标温度高过所设置的温度时将会触发报警，所有在设置的温度值之上的区域会显示报警色，若无设置报警色则只有报警音。



红外分析软件

调入红外图象后就可以对红外对象进行分析，分析工具条主要包括点分析、测温点分析、线分析、框分析、圆分析和等温分析。设置对应红外对象的整体参数如辐射率、周围温度、距离、相对湿度等。可以通过对分析参数的设置来改变分析对象的显示效果，包括颜色，显示至大、至小值或平均值，以及改变相应分析对象的比辐射率和距离。



红外摄像镜头

FH-GC1230 热像仪配置视场角 $25^{\circ} \times 19^{\circ}$ 、至小焦距 0.1m 的红外摄像镜头，可大视场、近距离捕捉红外图像。较佳捕捉图像距离 1-20m。

抗跌落高度 2 米

FH-GC1230 热像仪采用的人体工程学设计，坚固耐用，可以承受 2 米的跌落。



技术参数：

测温范围	-20℃~+350℃	帧频	50/60Hz	波长范围	8~14um
测温精度	±2℃，±2%读数	测温点	1 个移动点	测温区域	1 个移动区域
激光指示器	二级，1mW/635nm 红色	可见光拍摄	无	电源接口	有
探测器	160x120	视频输出	PAL/NTSC	连接 PC	USB
数码变倍	2 倍	液晶屏	3.5 英寸	支架	1/4 " -20
机身尺寸	228mm×103mm×243mm	电池类型	可充式锂电	重量	980g

详细参数：

探测器性能

探测器类型 RNO 专利非制冷焦平面微热型探测器，160x120

波长范围 8~14 μm

像元间距 25 μm

图像性能

标准视场/最小焦距 25° × 19° /0.1m

空间分辨率 2.72mrad (25° × 19°)



热灵敏度 $\leq 0.06^{\circ}\text{C}$ 在 30°C 时

帧频 50/60Hz

对焦 手动调焦

图像调整 自动/手动调整对比度、亮度

调色板 6 种调色板可选（包括铁红，彩虹，黑白，黑白反转等）

图像显示

液晶显示屏 3.5" TFT LCD, 320x240

测量

测温范围 $-20^{\circ}\text{C} \sim +350^{\circ}\text{C}$

测温精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 2\%$ (读数范围)，取大值

测温区域 移动区域，自动捕捉最高温、最低温、平均值

等温分析 可设置

高温报警 声音、颜色报警

辐射率校正 0.01 至 1.0 辐射率可调

测量模式 实时 1 个可移动点，1 个可移动区域，实时 1 个可移动点，全屏最高温/实时 1 个可移动区域，温度报警（声音、颜色）

图像存储

存储介质 存储卡 8G Micro SD (TF) 卡，最高支持 16G

文件格式 JPEG 格式，带 14 位测量数据图像

语音注释 无

存储方式 手动 / 自动存储，单帧红外存储

红外图像格式 JPEG 格式，带红外原始测量数据图像



图像调整 自动/手动调整对比度、亮度
调色板 11 种调色板可选（包括铁红，彩虹，黑白，黑白反转等）

设置功能

日期/时间 有
温度单位 °C/° F/K
语言 11 种，简体中文、繁体中文、英、法、俄、德、日、韩、西班牙、意大利、葡萄牙
辐射率校正 0.01 至 1.0 辐射率可调（增量为 0.01），或通过预定义的物质
辐射率表校正辐射率
背景温度校正 自动
大气透过率修正 自动，根据输入的目标距离、相对湿度、环境温度

激光指示

激光指示器 二级，1mW/635nm 红色

电源系统

电池类型 锂电池，可充电
电池工作时间 4 小时连续工作
省电模式 自动休眠，自动关机
外接电源 DC 12V
充电类型 智能充电器充电或随机（AC 电源适配器或 12V 车内电源）充电

环境参数

运行温度 $-15^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
储存温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
空气湿度 $\leq 95\%$ （非冷凝）
防护等级 IP54



中国桥梁隧道养护

Maintenance of Bridges and Tunnels in China

www.fahe-qs.com

抗冲击性 25G IEC68-2-29

抗震动性 2G IEC 68-2-6

跌落测试 2 米跌落

物理参数

尺寸 228mm×103mm×243mm

重量 980g

接口

电源接口 有

音频输出 有

视频输出 PAL/NTSC

USB 图像、测量数据、语音传送至计算机

存储卡槽 Micro SD(TF)卡座

支架接口 1/4" -20-UNC

配置

标准 带标准 25° 镜头红外热像仪、锂电池两块、充电器、视频线、

USB 线、读卡器、专业软件、操作指南、保修卡、包装箱

可选 三脚架