# FH-GC1231 红外线热像仪 手持式测温热成像仪



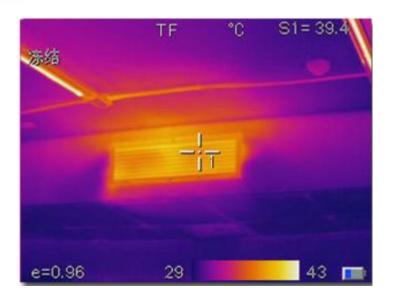
# 产品简介:

FH-GC1231 采用分辨率 120x160 非制冷焦平面探测器,响应快、灵敏度高,较高的非均 匀性较正技术使之具有完美的成像质量。FH-GC1231 扩大的测温范围,较高探测温度由 原来的 350℃提升至 650℃, 能应用于更多的工业领域。50/60Hz 帧频能够快速扫描电 气及机械设备, 多种测温模式, 以热图像方式实现、直观显示设备温度分布, 专业分 析软件,提前发现故障部位和事故隐患,实现设备预防性维护。

#### 产品特点:

#### 完美的红外图像

FH-GC1231 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,较高的非均匀性较正技术,保证了此系列完美的成像质量。



#### 测温范围-20℃~+650℃

传统 4 万元以内的热像仪,测温范围一般都在-20°C~+250°C以内,而 FH-GC1231 温度 范围高达+650℃,从而保证了更多的应用领域。



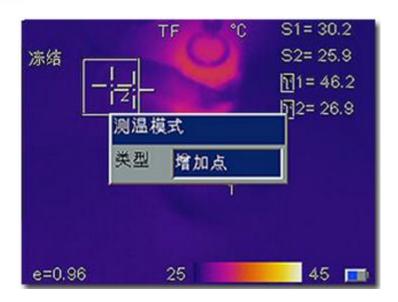
# 多样化测温模式

FH-GC1231 热像仪的测量目标可以添加 4 个移动点、3 个移动区域,此外还可以捕捉水 平线或者垂直线来测量显示该温度特性。每个移动区均可显示至高、至低或平均温度, 每个区域均可显示至低、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。

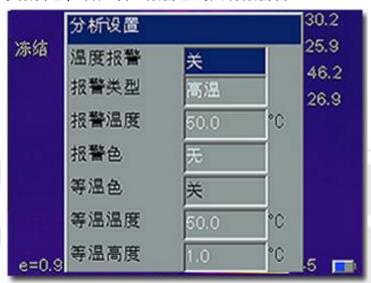
801

上海法赫桥梁隧道养护工程技术 FAHERRIXER TUNNEL MAINTENANCE PROJECTION



# 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 示报瞀色, 若无设置报警色则只有报警音。



## 60 秒语音注释

FH-GC1231 通过功能键面板上的内置麦克风来录制声音。语音注释时单幅图像至长为 60 秒,录音过程中可随时按确认键停止录音。

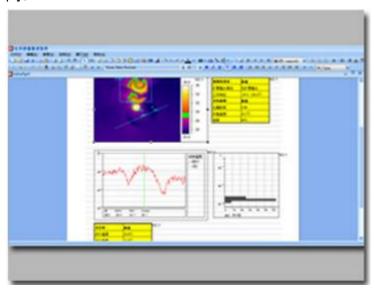
## 红外分析软件

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板对象的显示效

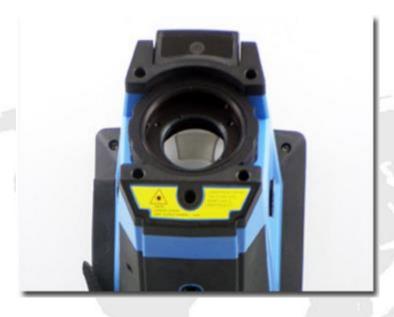
上海法赫桥梁隧道养护工程技术有 FAHEBRICE® TUNNEL MAINTENANCE PROJECT TECHNOL

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 澇。



# 130 万像素可见光摄像镜头

FH-GC1231 热像仪配置一个 130 万像素可见光摄像镜头,可以将热像图和可见光图像进 行关联存储。



# 抗跌落高度2米

FH-GC1231 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:

|       | 1                               |       |                  |      |           |
|-------|---------------------------------|-------|------------------|------|-----------|
| 分辨率   | 160x120                         | 测温范围  | −20°C~+650°C     | 像元间距 | 25 μ m    |
| 帧频    | 50/60Hz                         | 测温点   | 四个可移动点           | 电池类型 | 可充式锂电     |
| 测温精度  | ±2℃ , ±2%读数                     | 辐射率校正 | 0.01 至 1.0 辐射率可调 | 电源接口 | 有         |
| 波长范围  | 8∼14um                          | 视频输出  | 复合视频             | PC   | USB       |
| 激光指示器 | 二级, 1mW/635nm 红色                | 音频输出  | 有                | 支架   | 1/4 " -20 |
| 尺寸    | 330mm $	imes$ 95mm $	imes$ 86mm | 重量    | 650g             |      |           |

# 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 μ m

像元间距

 $25 \, \mu$  m

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 ≤0.06℃在 30℃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 11 种调色板可选(包括铁红,彩虹,黑白,黑白反转等)

新技术服务园区江场三路88号六楼

## 图像显示

液晶显示屏 3.5" TFT LCD, 320x240

内置可见光 130 万像素, CMOS 模组

#### 测量

测温范围 -20°C~+650°C (-20°C~+350°C, 100°C~+650°C)

测温精度 ±2℃ 或 ±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

#### 测量模式

0.01 至 1.0 辐射率可调

实时 4 个可移动点, 3 个可移动区域(最高温、最低温捕捉、平均温度测量),线测温,等温分析,温差测量

#### 温度校正

自动/手动

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 60 秒语音记录,可随图像一同存储(内置麦克风)

存储方式 手动 / 自动存储, 单帧红外存储、红外与可见光关联存储

红外图像格式 JPEG 格式,带红外原始测量数据图像

可见光图像格式 JPEG 格式

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

公 司 地 址 ; 上海市高新技术服务园区江场三路88号六楼

今期电话: 400-920-1022

銷 售 电 话: 021-61172030-835

售后电话: 021-56610759

## 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

# 充电类型

DC 12V

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℃ ~+50℃

储存温度 -40℃ ~+70℃

空气湿度 ≦95% (非冷凝)

防护等级 IP54

抗冲击性 25G IEC68-2-29

抗震动性

#### 跌落测试

2G IEC 68-2-6

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

存储卡槽

图像、测量数据、语音传送至计算机

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、

专业软件、操作指南、保修卡、包装箱

可选 三脚架

新技术服务园区江场三路88号六楼



公司地址:上海市高新技术服务园区江场三路88号六楼

啓 询 电 话: 400-920-1022

销售电话: 021-61172030-835

售后电话: 021-56610759

上海法赫铁道技术设备有限公司 FAHE RAILWAY TECHNOLOGY & EQUIPMENT CO.LTT

上海法赫桥梁隧道养护工程技术有限公司