



使用说明书

RS-700 & RS-730

编号: 136-5667 & 136-5668

热像仪

中文





1. 介绍

概述

该手持红外热像仪用于预测性维护，设备故障排除，和确认设备正常工作。LCD 屏能显示 红外图像和可见光图像，并且图像可以保存在 SD 卡中。通过读卡器把 SD 卡与电脑连接，可以 把 SD 上的图片移到电脑上。
除以上功能之外，它还可以有声录像并播放。

2. 安全信息

为保护眼睛免受伤害，请勿直视激光，也不要激光直接对着人或动物或反射表面。

请勿拆卸或改装热像仪。

请勿将热像仪（带或者不带镜头盖）对着强辐射源，例如发射激光的设备和太阳，会对热像仪的测温精度有影响，而且会对热像仪的探测器造成损坏。

请勿在环境温度高于 50℃，低于 -20℃ 环境下使用热像仪，环境温度太高或太低会对热像仪造成损害。

只能用配备的充电器充电。如果没用配备充电器充电，会减少电池的使用寿命，会造成电流溢出造成电池发热，或者爆炸伤害到人。

请勿拆卸或改装电池。电池包含安全和保护装置，如果损坏，电池有可以发热或者发生爆炸。如果电池有液体泄露到眼睛里，请勿揉眼睛，用水冲洗并且立即就医。

请勿在电池上钻洞，请勿使用锤子敲打电池，请勿踩踏电池，或者使其受到猛烈碰撞和震动。

请勿将电池置于或靠近火源，或者在太阳光下直射，或者靠近高温物体，请勿直接焊接电池。

总是在指定的温度范围充电。能充电的温度范围 0℃ ~ 50℃。如果不在这个范围充电，会引起电池发热或损坏，也会减少电池的寿命。

请勿让电池接触水或盐水，或者把电池弄湿。

用湿布与弱肥皂溶液擦拭外壳，不要使用研磨剂、异丙醇或者溶剂清洁仪表外壳或镜头、显示器。

小心擦拭镜头，请勿大力擦拭镜头，防止损坏镜头上的增透膜。

避免冷凝

把热像仪从冷的环境移到热的环境，会产生凝结。为保护热像仪，应该关闭热像仪，等待热像仪表上的水滴蒸发完全。

存储

如果不用热像仪，卸下电池，放在干燥凉爽的环境中。如果电池没拆卸下来，电池的电量将会慢慢耗尽。



3. 包装与清单

标准配置

名称	数量	备注
热像仪	1	
红外镜头	1	焦距 9mm
锂电池	1	3.7V, 2600mAh
电源适配器	1	输入交流电压: 100V~240V、50/60HZ、最大电流 0.9A 输出直流电压: 5V、3500mA
Micro SD 卡	1	8G 字节
USB 连接线	1	
USB OTG 线	1	
手腕带	1	
使用说明书	1	
保修卡	1	
仪器软件安装光盘	1	
帆布包装袋	1	

4. 技术参数

光学参数	RS-700	RS-730
视场角 / 最小聚焦距离	17° x 17° / 0.1m	19° x 25° / 0.1m
空间分辨率 (IFOV)	3.78mrad	2.78mrad
红外分辨率	80 x 80	160 x 120
热灵敏度 (NETD)	< 0.1°C @ +30°C (+86°F) / 100 mK	
图像帧频	50Hz	
聚焦方式	手动	
缩放	1-32 × continuous, digital zoom	
焦距	9mm	
探测器类型 / 工作波长	非制冷型微测辐射热计 / 8-14 μm	
红外分辨率	160 × 120 pixels	
图像参数		
LCD 显示器	2.8 寸彩色 TFT, 240 × 320 像素	
图像模式	红外光, 可见光, 融合	
调色板	铁红、彩虹、灰白、灰白反转	
测量		
测温量程	量程 1: -20°C to +150°C (-4°F to +302°F) 量程 2: 0°C to +350°C (+32°F to +662°F)	
测温精度	± 2°C (± 3.6°F) 或读数的 ± 2%	



测量分析	
点分析	中心点
高低温检测	自动捕捉区域内最高温和最低温
辐射率校正	0.01 到 1 之间, 可变
测量校正	辐射率, 反射温度
视频存储	
存储介质	8GB Micro SD 卡
视频存储格式	标准 MPEG-4 编码, 1280x960@30fps > 60 分钟
视频存储模式	红外、可见光或者融合
图像存储	
图像文件格式	标准 JPEG, 包括测量数据 > 2000 张图片
图像文件模式	红外、可见光或者融合
设置	
激光	< class2
设置命令	单位、语言、日期、时间、信息
语言	多国
数字相机	
内置数字照相机	500 万像素
内置数字镜头数据	视场角 59°
接口	
接口	USB-mini、音频插孔、HDMI
USB	热像仪与 PC 之间传输图片和录像, 热像仪与 PC 之间传输实时视频
视频输出	HDMI
电源系统	
电池	可充电锂电池, 工作时间长达 4 小时以上
输入电压	直流 5V
充电系统	在线充电
电源管理	自动关机
环境参数	
工作环境温度	-20°C to +50°C (-4°F to +122°F)
储存环境温度	-40°C to +70°C (-40°F to +158°F)
环境湿度 (工作和存储)	10%~90%
防摔等级	2m
抗冲击性	25g(IEC60068-2-29)
抗震动性	2g(IEC60068-2-6)
物理特性	
重量 (包括电池)	<500g
尺寸 (L × W × H)	224x77x96

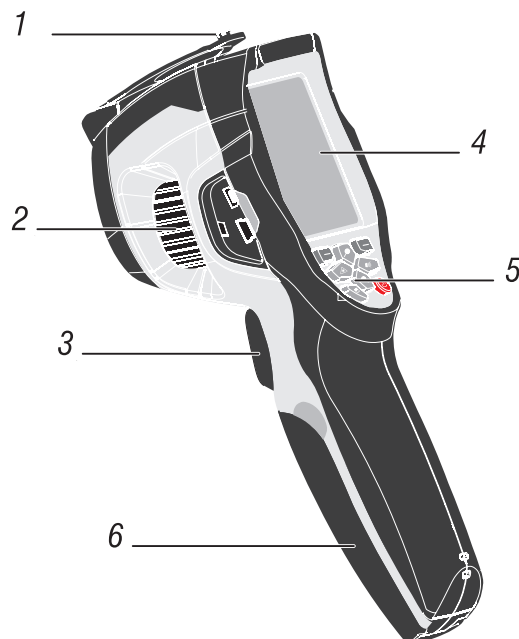
5. 结构说明

5.1 后视图

1. 镜头保护盖
2. 红外镜头
3. 扳机
4. 液晶显示屏
5. 按键

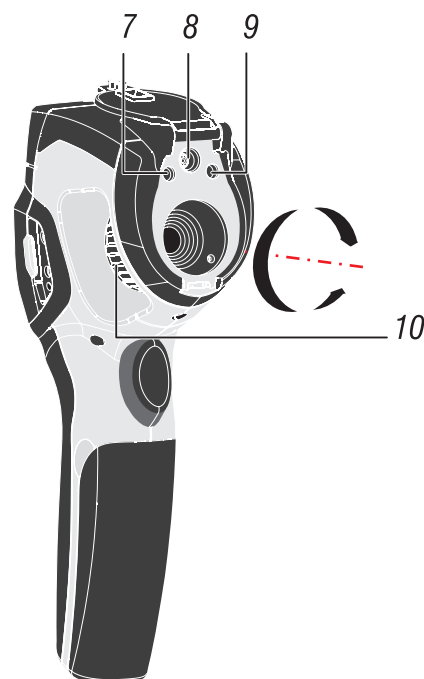
- 菜单 / 确认 键
- 锁定 / 取消 键
- ⊕ 向上 / 放大 键
- ⊖ 向下 / 缩小 键
- ➡ 向右 / 灯光 键
- ⬅ 向左 / 激光 键
- 📁 文件浏览 键
- ⏻ 电源键

6. 电池仓



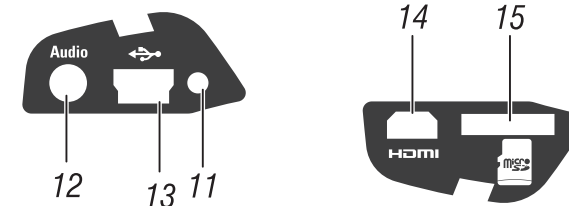
5.2 前视图

7. LED 灯
8. 可见光摄像头
9. 激光
10. 红外镜头



5.3 接口

11. 充电指示灯
12. 直流电源接口
13. USB 接口
14. HDMI 视频输出接口
15. Micro SD 卡槽



6. 开始使用之前

6.1 充电

使用热像仪之前，充电至少 1 个半小时。电池状态用 4 级状态显示。

充电步骤：

1. 通过电源适配器连接电源和热像仪，充电指示灯变亮。在热像仪的右上角的电池图标显示 。
2. 充电到电池图标一直显示 ，充电指示灯熄灭。
3. 移除电源适配器。

6.2 开机与关机

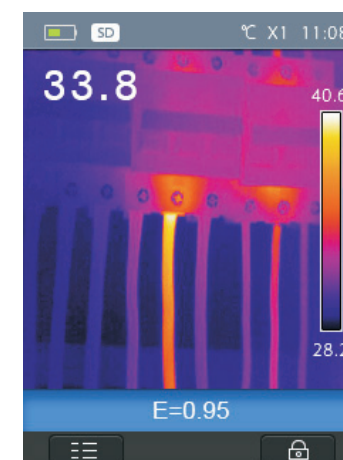
按 键开机。热像仪开机后，长按 键 2 秒关机。

注意

为了得到良好的图像和精确的温度，热像仪需要足够的时间加热。这个时间随着环境温度而变化。如果测温精度对你的应用很重要的话，最好开机后等待 10 分钟。

6.3 主界面

6.3.1 主界面如下：



6.4 镜头

热像仪有一个标准镜头。

视场角是在设定的距离内热像仪可以看到的最大区域。

下表列出了镜头的水平视场角、垂直视场角、空间分辨率。

焦距	水平视场角	垂直视场角	瞬时视场角
9mm	17°	17°	3.78mrad

瞬时视场角是在视场角内可以检测到或在设定的距离内可以看到的最小点，其单位是rad，计算公式如下：

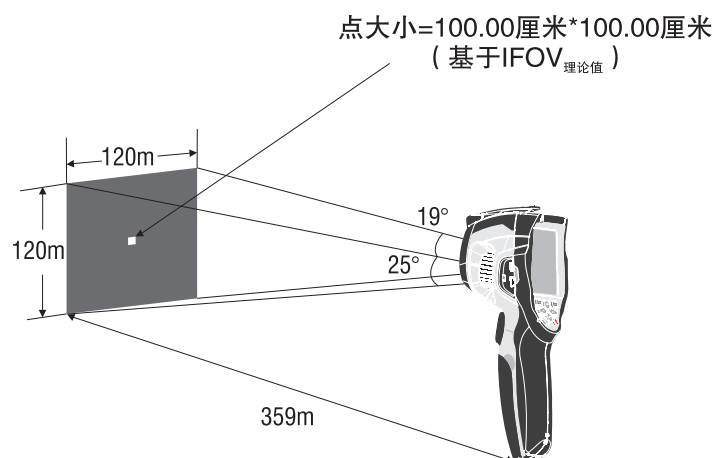
$$\text{瞬时视场角} = (\text{像素大小}) / (\text{镜头焦距}) ;$$

D:S 理论 (= 1/ IFOV_{理论}) 计算点的大小，是基于热像仪探测器像元间距和镜头焦距的像素大小的。

例如：热像仪使用 9mm 的镜头，因为热像仪探测器的像素为 25um. 水平视场角为 19°，垂直视场角为 25°，瞬时视场角为：

$$25\mu\text{m}/9\text{mm} = 2.78\text{mrad};$$

$$\text{D:S 理论} (= 1/ \text{IFOV}_{\text{理论}}) = 359:1$$



D:S 理论 (= 1/ IFOV_{理论}) 是需要提供精确温度测量的点大小。

一般的，测量值比理论值小 2 到 3 倍，这意味着，测量温度的目标的最小区域要比理论计算的探测值大 2 到 3 倍。

注意

瞬时视场角的理论值代表热像仪可以探测到的最小物体的大小。瞬时视场角的测量值代表热像仪能检测到精确温度的最小物体的大小。

6.5 对焦

此热像仪有手动红外对焦。可以顺时针或逆时针调节红外镜头。当物体往聚焦点靠近时，热像仪显示越来越清晰的图像，反之得到模糊的图像。

注意

正确的对焦是很重要的，正确对焦确保红外能量有效的被探测器感应。如果对焦不好，红外图像模糊，测温不准确。对焦不好的图像没有多大用处。

6.6 挡片

当改变测量对象或者一段时间没有操作热像仪后，红外图像会变得模糊。为了得到好的图像，需要重新校正热像仪。

热像仪有两种模式校正，手动和自动。在手动模式时，短按电源键 ，热像仪将会校正一次；在自动模式时，图像变得模糊，热像仪会自动校正。

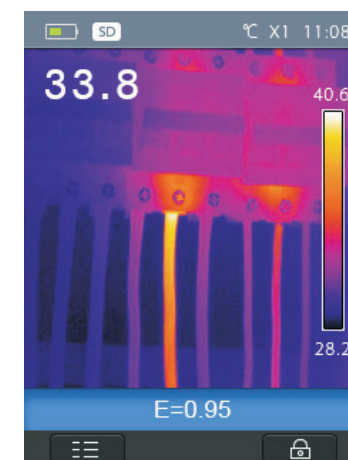
6.7 缩放

热像仪提供 1-32x 连续缩放功能

1. 在主界面，按向上键，图像放大 10%，长按将连续放大。

2. 在主界面，按向下键，图像缩小 10%，长按连续缩小。

当放大或缩小时，屏幕上方状态栏的“X1”表示放大倍数。



6.8 LED 灯

1. 在主界面，LED 灯熄灭时按 键，LED 灯点亮。

2. 在主界面，LED 灯点亮时按 键，LED 灯熄灭。

6.9 激光

1. 在主界面，激光熄灭时按 键，激光点亮。

2. 在主界面，激光点亮时按 键，激光熄灭。

6.10 温度测量

所有物体都辐射红外能量。红外能量的强度基于物体的真实表面温度和物体发射率。热像仪感应物体表面的红外能量来计算物体温度。有些物体如涂漆的金属，木材，水，毛皮和衣服能比较好的辐射红外能量，能容易的得到相对的精确温度。因为这些物体的红外发射率 ≥ 0.90 。对于发射率 < 0.6 的物体如未涂漆的金属会得到相对不准的温度，为了得到精确温度，需要发射率校正。调整发射率使得热像仪能计算出更精确的温度。



6.11 辐射率调节

正确的辐射率对测得精确的温度来说是重要的。物体表面的辐射率对热像仪检测到的物体表面温度有很大的影响。物体表面的辐射率并不总是能获得更精确的测量温度。

注意

表面辐射率小于 0.60，检测到的温度不准确、不稳定。辐射率越低，热像仪的温度测量存在的潜在误差就越大，即使正确地执行调整的辐射率和反射温度。

辐射率可以直接设置或者从常用材料列表中选择。下表为常用材料的发射率。辐射率显示在液晶上方的状态栏，如 E=0.95。

材质	辐射率
水	0.96
不锈钢	0.14
铝板	0.09
沥青	0.96
混凝土	0.97
铸铁	0.81
橡胶	0.95
木材	0.85
砖块	0.75
胶带	0.96
镀铜	0.06
皮肤	0.98
塑胶	0.93
纤维	0.80
紫铜	0.78
铁锈	0.80
油漆	0.90
土壤	0.93

6.12 反射温度

如果被测物体的辐射率比较低 (小于 0.6)，为了更精确的测量温度，反射温度需要被计算作为温度补偿。在大部分情况下，反射温度和周围空气的温度是一样的。只有在被测对象处在高温，高辐射率的物体旁，反射温度需要设置。测量辐射率高 (大于 0.6) 的物体，反射温度对被测物体影响比较小。在热像仪中，反射温度能单独设置。

以下步骤获得正确的反射温度值。

- 1- 设置辐射率为 1.0。
- 2- 调节红外镜头为近焦。
- 3- 把热像仪朝着测量物体的相反方向，冻结图像。
- 4- 测量该图像的平均温度，并把它设为反射温度值。



6.13 热像仪报告软件

热像仪报告软件为用于分析图片数据信息，并生成报告。该软件允许音频注释和文本注释可以被 PC 显示和播放。

7. 菜单

菜单主要由图像、测量、辐射率、调色板、量程、拍照、录像、文件浏览和设置等子菜单组成。

7.1 主菜单

主菜单是热像仪菜单的主要界面，它包含 6 项：测量、辐射率、图像、调色板、温度量程、设置。

测 量：计算和显示与热像仪相关的温度测量数据

辐射率：设置被测目标的材料类型或者辐射率，也可以设置环境的反射温度。

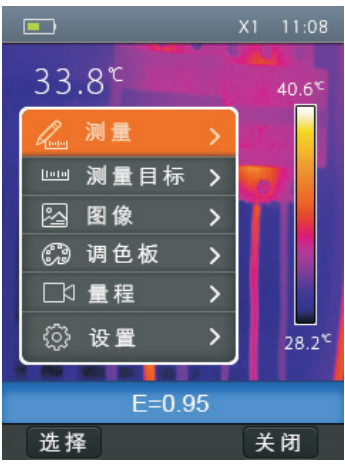
图 像：设置热像仪液晶显示的图像源，包含三个

选 项：红外、可见光、融合。

调色板：设置彩条的类型。

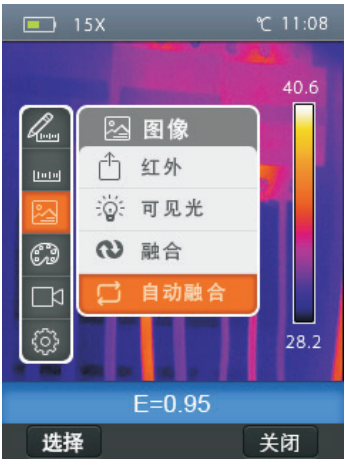
量 程：设置温度量程。

设 置：设置用户首选项，如语言、温度测量单位、日期、时间、恢复出厂设置和显示产品信息等设置。



7.2 图像模式

- 1. 主菜单下，按“向上”或“向下”键，选中“图像”。
- 2. 按“选择”键，弹出图像子菜单。
- 3. 按“向上”或“向下”键，选中你想要的图像模式。
- 4. 按“选择”确认生效，按“关闭”不改变原模式直接退出。



热像仪有三种图像模式：红外、可见光、融合。

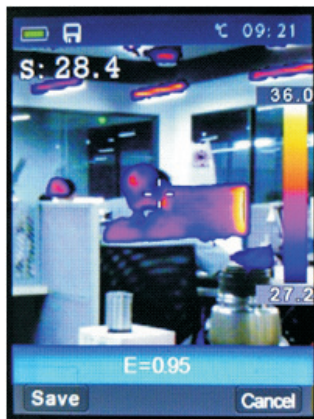
红 外：仅显示红外；

可见光：仅显示可见光；

融 合：显示红外与可见光融合。

自动融合：自动融合模式，将屏幕中心区域温度与全屏温度作对比，并以此来自动计算可见光和红外图像的融合比例。自动融合有两个模式，非锁定模式和锁定模式。

在自动融合模式下，按“”键就可以进入锁定模式，在锁定模式下，可以方便地找到你感兴趣的温度范围，手动设定好最高温和最低温，此时，在你设定的最高温和最低温之间的图像就会显示出彩条色，而其他温度会显示为可见光图像。

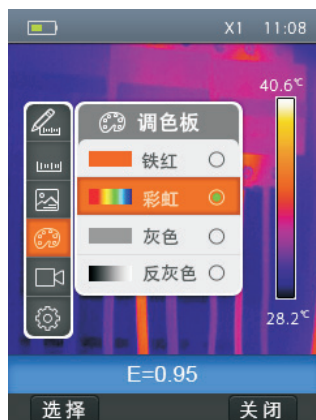
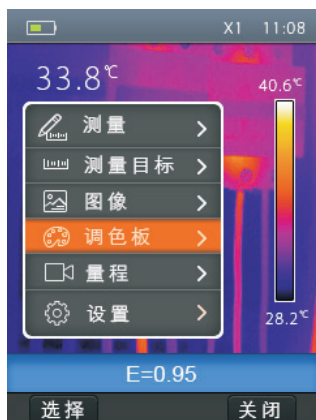


7.2.1 调色板

图像调色板能改变红外图像的伪彩显示，各种各样的调色板可用于特定的应用，为了更好的显示效果，标准调色板提供一个均匀、线性的颜色显示。

标准调色板

1. 主菜单下，按“向上”或“向下”键，选中“调色板”。
2. 按“选择”键，弹出调色板子菜单。调色板包含四种彩条：铁红、彩虹、灰白、反灰白。
3. 按“向上”或“向下”键，选中你想要的彩条。
4. 按“选择”确认生效，按“关闭”不改变原模式直接退出。



7.2.2 图像调节

热像仪图像有 2 种调节方式：自动、手动。在主界面下，按右功能键可以改变调节方式。

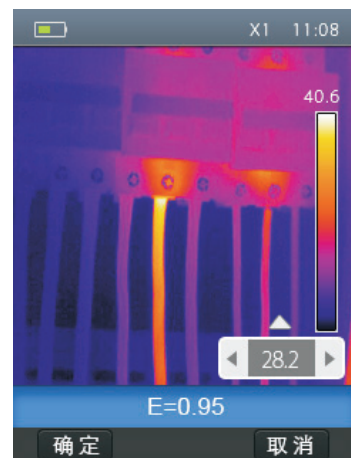
 是手动，即锁定上下温度标， 是自动，即解锁上下温度标，自动计算。

自动：上下温度标由红外图像的最高温度和最低温度决定。

手动：上下温度标由手动修改而来。

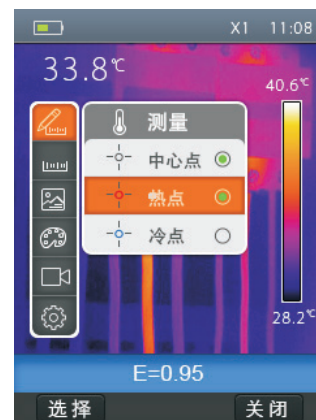
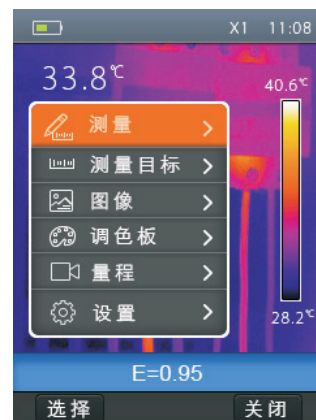
在主界面下，长按右功能键进入上下温度标的修改，如图所示。

按左键减小数值，按右键增加数值。按上键或下键切换“上温度标”和“下温度标”的修改。



7.3 测温与分析

1. 主菜单下，按“向上”或“向下”键，选中“测量”。
2. 按“选择”键，弹出测量子菜单，包含中心点、热点、冷点。



中心点：测量中心点温度。

热 点：捕捉最高温度点。

冷 点：捕捉最低温度点。

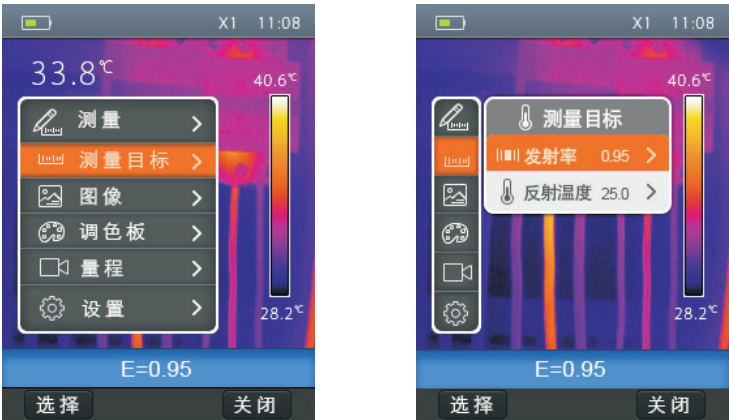
7.3.1 打开与关闭

在测量子菜单下，按“向上”或“向下”键，选中“中心点”，“热点”，“冷点”，按“选择”键打开对应的温度测量。图标  为打开，图标  为关闭。



测量目标

- 1. 主菜单下，按“向上”或“向下”键，选中“测量目标”。
- 2. 按“选择”键，弹出测量目标子菜单。



7.3.2 发射率

在测量目标子菜单中，按“向上”键或“向下”键，选中“发射率”，按“选择”键，弹出发射率子菜单。



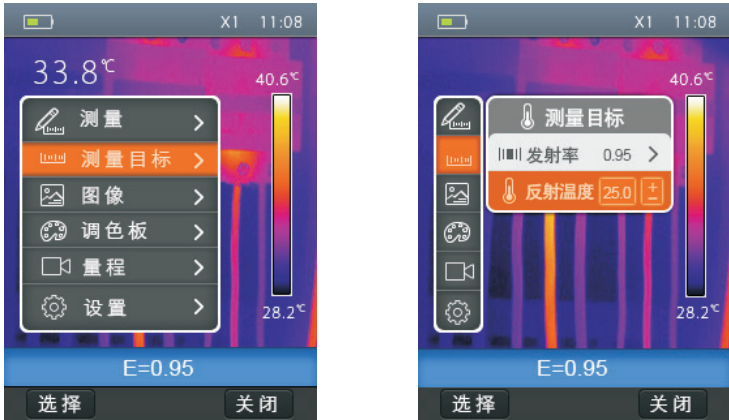
“发射率”设置目标的发射率，范围是 0.01~1.00；

7.3.3 反射温度

如果被测物体的辐射率比较低 (小于 0.6)，为了更精确的测量温度，反射温度需要被计算作为温度补偿。在大部分情况下，反射温度和周围空气的温度是一样的。只有在被测对象处在高温，高辐射率的物体旁，反射温度需要设置。测量辐射率高 (大于 0.6) 的物体，反射温度对被测物体影响比较小。在热像仪中，反射温度能单独设置。



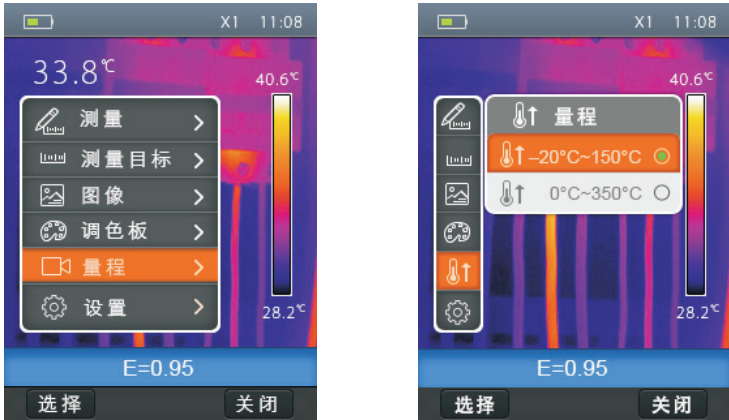
- 1. 在测量目标子菜单中，按“向上”键或“向下”键，选中“反射温度”。
- 2. 按“选择”键，反射温度能够被修改。
- 3. 按“向上”键增加反射温度，按“向下”键减小反射温度。
- 4. 按“选择”确认生效，按“关闭”不改变原反射温度直接退出。



7.3.4 温度量程

有两个温度量程可供选择：“-20~150℃”和“0~350℃”。其中“-20~150℃”量程具有更高精度，目标温度在两个量程共同覆盖区时建议选择“-20~150℃”量程。

- 1. 主菜单下，按“向上”或“向下”键，选中“量程”。
- 2. 按“选择”键，弹出温度量程子菜单。
- 3. 按“向上”或“向下”键，选中你想要的量程。
- 4. 按“选择”确认生效，按“关闭”不改变原量程直接退出。





7.3.5 设置

- 1. 主菜单下，按“向上”或“向下”键，选中“设置”。
- 2. 按“选择”键，弹出设置子菜单。



7.3.6 语言

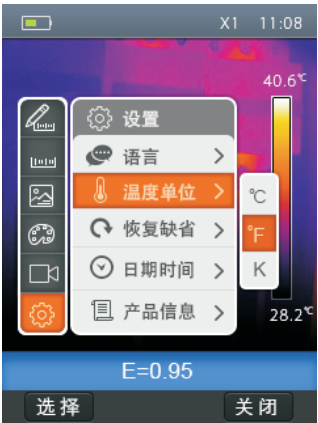
- 1. 设置子菜单下，按“向上”或“向下”键，选中“语言”。
- 2. 按“选择”键，弹出语言子菜单。
- 3. 按“向上”、“向下”、“向左”、“向右”键，选中你想要的语言。
- 4. 按“选择”确认生效，按“关闭”不改变原语言直接退出。



7.3.7 温度单位

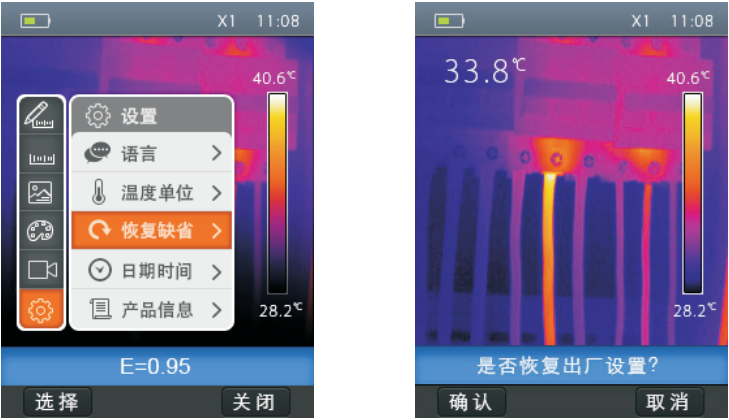
- 1. 设置子菜单下，按“向上”或“向下”键，选中“温度单位”。
- 2. 按“选择”键，弹出温度单位子菜单。
- 3. 按“向上”、“向下”、“向左”、“向右”键，选中你想要的温度单位。
- 4. 按“选择”确认生效，按“关闭”不改变原温度单位直接退出。

温度单位有摄氏温度°C、华氏温度°F，热力学温度K可供选择。几种温度单位的换算关系：
 $^{\circ}\text{F}=1.8 \times ^{\circ}\text{C}+32$, $\text{K}=273.15+^{\circ}\text{C}$ 。



7.3.8 出厂设置

- 1. 设置子菜单下，按“向上”或“向下”键，选中“出厂设置”。
- 2. 按“选择”键，弹出出厂设置子菜单。
- 3. 按“选择”确认恢复出厂设置，按“关闭”不恢复出厂设置直接退出。



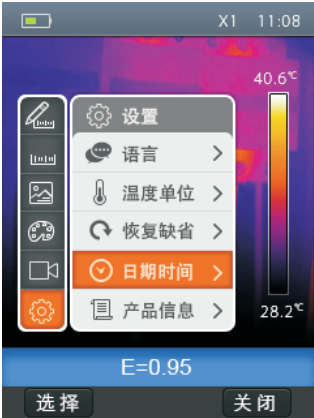


出厂设置参数表如下：

项目	参数	数值 / 功能
测温目标	中心点测量	关闭
	高温捕捉	关闭
	低温捕捉	关闭
测温参数	发射率	0.95
	反射温度	25℃
图像	模式	红外
	调色板	铁红
	图像调节	自动
系统设置	语言	English
	HDMI 输出	打开
	激光	关闭
	灯光	关闭

7.3.9 设置时间

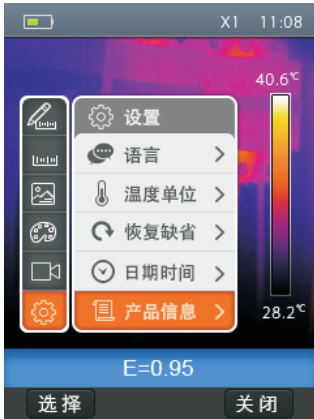
- 1. 设置子菜单下，按“向上”或“向下”键，选中“日期时间”。
- 2. 按“选择”键，弹出设置日期时间子菜单。
- 3. 按“向左”、“向右”键，选中你想要修改的子项。
- 4. 按“向上”或“向下”键，修改选中项的数值。



7.3.10 产品信息

- 1. 设置子菜单下，按“向上”或“向下”键，选中“产品信息”。
- 2. 按“选择”键，弹出产品信息子菜单。
- 3. 按“关闭”键退出。

产品信息包括：机型，序列号，出厂日期，版本号以及SD卡信息。其中SD卡信息显示格式：已用大小 / 总量大小，单位为 M 字节和 G 字节。



7.4 拍照

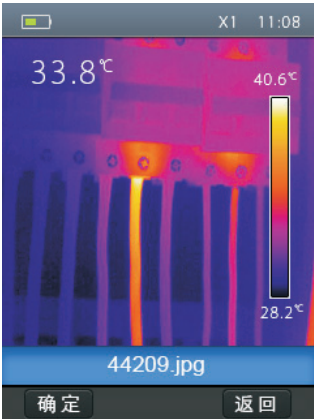
热像仪具有拍照与录像功能。热像仪能存储数千张图片，每张图片的分辨率为1280x960，格式为jpg，包含红外数据、可见光数据。热像仪录像采用MPEG4编码，可以录制数小时，格式为mp4。

注意

图像和视频存储在SD卡内，上位机软件能方便读出图片并进行二次分析。

保存图片

- 1. 主界面下，按扳机键冻结图像。
- 2. 按“确定”保存图片，按“返回”不保存返回到主界面。

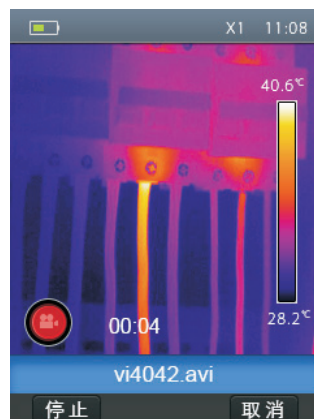




7.5 录像

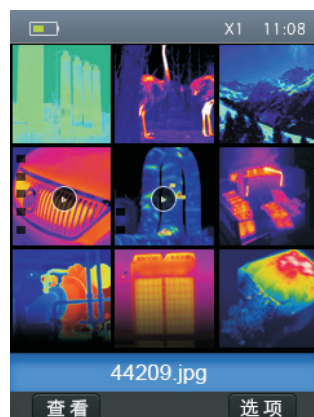
热像仪能够进行 MPEG4 录像。

1. 主界面下，长按扳机两秒，开始有声视频录像。
2. 插入带麦克的耳机，声音也能被记录。
3. 再次按扳机键或者按“停止”键，停止视频录制，存储视频文件。按“取消”键，停止录制视频，不存储视频文件。



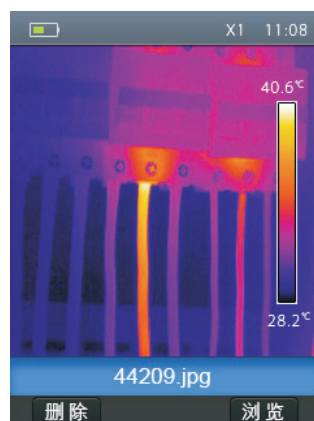
7.6 文件浏览

主界面下，按“文件浏览”键，弹出文件浏览界面，显示 SD 卡的图片和视频的缩略图。



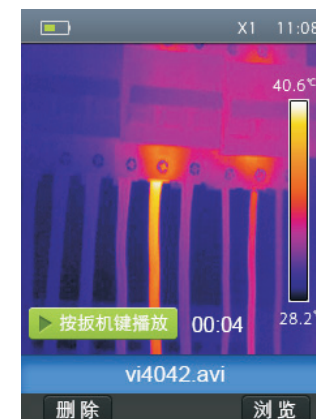
7.6.1 打开图片

1. 按“向上”、“向下”、“向左”、“向右”键，选中你想要的图片。
2. 按“打开”键打开被选中的图片。
3. 按“向上”键放大，按“向下”键缩小。
4. 按“向左”键打开前一张图片，按“向右”键打开后一张图片。
5. 按“删除”键删除当前图片。
6. 按“浏览”键，返回文件浏览界面。
7. 按“文件浏览”键，返回主界面。



7.6.2 播放视频

1. 按“向上”、“向下”、“向左”、“向右”键，选中你想要的视频。
2. 按“打开”键，进入播放界面。
3. 插入带麦克的耳机，播放时能听到声音。
4. 按“扳机”键，播放选中视频。
5. 按“删除”键，删除选中视频。
6. 按“浏览”键，返回文件浏览界面。
7. 按“文件浏览”键，返回主界面。



7.6.3 删除文件

1. 按“向上”、“向下”、“向左”、“向右”键，选中你想要的文件。
2. 按“选项”键，弹出选项子菜单。
 - 按“向上”、“向下”键，选中“删除选择文件”，按“确定”键删除被选中的文件。
 - 按“向上”、“向下”键，选中“删除所有文件”，按“确定”键删除所有文件。
 - 按“向上”、“向下”键，选中“退出”，按“确定”键退出文件浏览，返回主界面。
 - 按“关闭”键，关闭选项子菜单，返回文件浏览界面。



7.7 USB 连接模式

通过 USB 连接热像仪到电脑，热像仪弹出如下菜单。

有两种模式可供选择：存储设备和摄像头。
按“向上”键和“向下”键，选中你想要的模式，按“确定”键进入模式。





7.7.1 存储设备

如果选择存储模式，热像仪显示如下界面。
在计算机上能浏览 SD 卡上的文件，并且可以进行拷贝、删除等操作。



7.7.2 摄像头

如果选择摄像头模式，热像仪显示如下界面。
在计算机上会增加一个 USB 摄像头设备。



7.8HDMI 输出

热像仪视频输出可以在外部监控或录像设备上显示红外图像 (包括操作菜单)。热像仪连接过程如下：

1. 使用提供的 HDMI 高清视频线将热像仪连接到外部监控或录像设备。
2. 打开外部监控或录像设备。
3. 开启热像仪。
4. 图像在外部监控或者录像设备和热像仪上同时显示。
5. 在外部监控或录像设备上的操作结束后，关掉外部设备，然后拔掉 HDMI 高清视频线。



8. 故障判断及排除

如果在使用热像仪时遇到任何问题，请使用下表进行检修。若问题得不到解决，请断开电源并与本公司技术支持部门进行联系。

故障现象	故障原因	数值 / 功能
热像仪无法启动	未装入电池	装入电池
	电池电力耗尽	更换电池或对其充电
热像仪自动关机	电池电力耗尽	更换电池或对其充电
图像	镜头盖未打开	打开镜头盖

9. 安卓 /iOS 应用软件 Thermview（RS-700）

软件安装与卸载

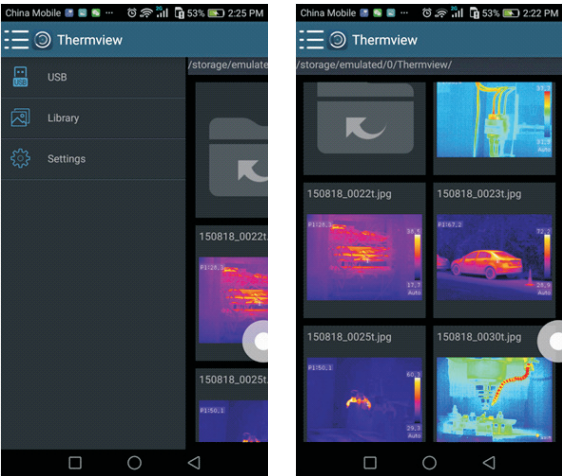
最小系统需求
安卓手持设备：Android 4.0 以上，支持 USB OTG
iOS 手持设备：iPhone4 以上

安装 ThermoviewApp

安卓：在 Google Play 搜索 “Thermview” 并下载安装。
IOS: 在 Apple Store 搜索 “Thermview” 并下载安装。

Thermview 功能简介

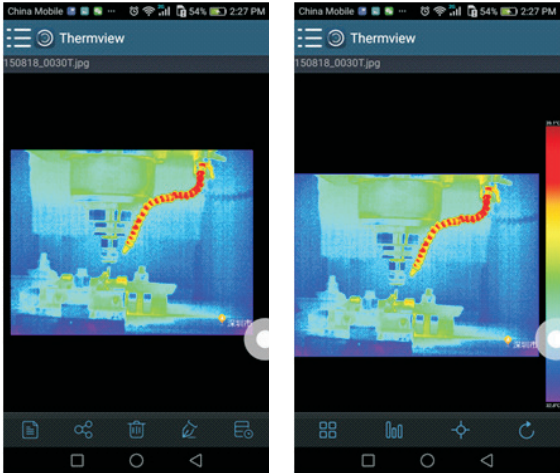
- 导入图片
1. 使用 USB OTG 线连接热像仪和手机，并把热像仪中图片导入。
 2. 或者将热图拷入 SD 卡中，再导入手机。





10. 分析功能

选中一张红外图片，并点击 “” 图标，进入分析功能界面。



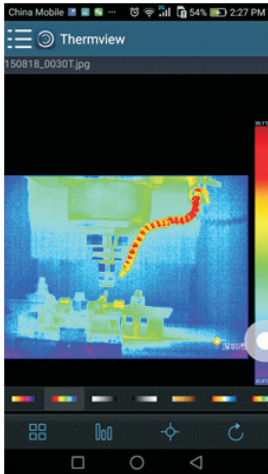
10.1 图像模式

点击 “” 图标选择图像模式，有 4 个模式可选。

- 1.  红外模式：只显示红外图片。
- 2.  可见光模式：只显示可见光。
- 3.  红外融合模式：红外图片融合可将光图像。
- 4.  可见光融合模式：全屏融合模式，可见光图片融合红外图像。

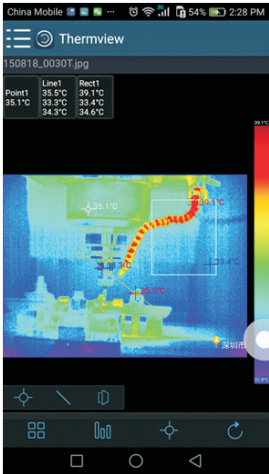
10.2 选择伪彩彩条

点击 “” 图标选择彩条，有 8 种彩条共选择。



10.3 分析

点击 “” 图标开始分析红外图片，有 3 种分析工具：



- 1.  点分析：在红外图片中添加一个点，并显示该点的温度。
- 2.  线分析：在红外图片中添加一条线分析，并显示这条线上的最大温度，最小温度以及平均温度。
- 3.  区域分析：在红外图片中添加一个区域分析，并显示这个区域的最大温度，最小温度以及平均温度。

10.4 保存退出

点击 “” 保存分析并退出到主界面。

11. 报告及分享

11.1 报告

点击 “” 图标，以 .pdf 文件格式生成报告。



11.2 分享

点击 “” 图标，以电子邮件，云共享或者微信等方式分享热成像图片。

