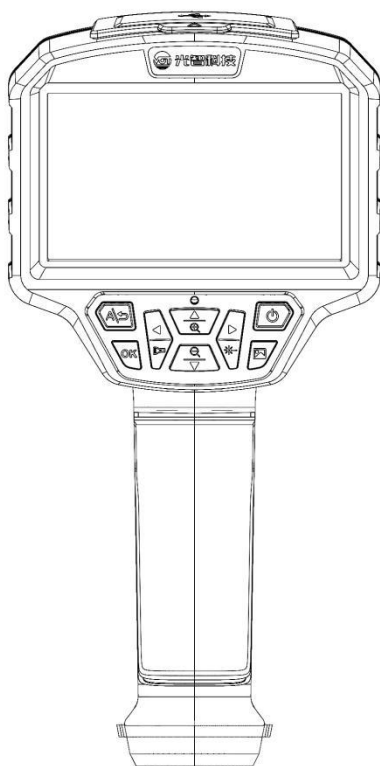


手持热成像仪

VOT-PTM640C

用户手册 V0.1



安徽光智科技有限公司

www.votinfrared.com

关于本手册

©安徽光智科技有限公司 2025 保留一切权利。

本手册的全部内容，包括文字、图片、图形等均归属于安徽光智科技有限公司（以下简称“本公司”或“安徽光智”）所有。未经书面许可，任何人不得复制、影印、翻译、传播本手册的全部或部分内容。

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。本手册作为产品使用指导，所提供照片、图形、图表和插图等内容，仅用于解释产品功能为目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。 本公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

因产品版本升级或其他需要，安徽光智可能对本手册进行更新，如您需要最新版本的手册，请与我司联系，安徽光智建议您在专业人员的指导下使用本手册。

版本历史

[illegible]

前言

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

- 概述

本手册适用于手持热成像仪。

- 符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充和解释
 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。
 危险	危险类文字，表示有潜在高风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险

- 安全使用注意事项

使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。

如果设备工作不正常，请联系购买设备最近的服务中心，不要以任何方式拆卸或修改设备。(对未经认可的修改或维修导致的问题，本公司不承担任何责任)。

请不要在高温、低温或者高湿度的环境下使用，具体温湿度要求请参见设备

的参数表。

请不要将设备的探测器瞄准强光源，如太阳等高温目标，否则会造成设备探测器损坏。

请勿将设备放置于具有腐蚀性气体的环境，腐蚀性气体会对设备造成破坏。

避免将设备放在阳光直射地点、通风不良的地点，或如加热器或暖气等热源附近（忽视此项可能会导致火灾危险）。

请妥善保存设备的全部原包装材料，以便出现问题时使用包装材料将设备包装好返回厂家处理售后。非原包装材料导致的运输途中的意外损坏，本公司不承担任何责任。

目录

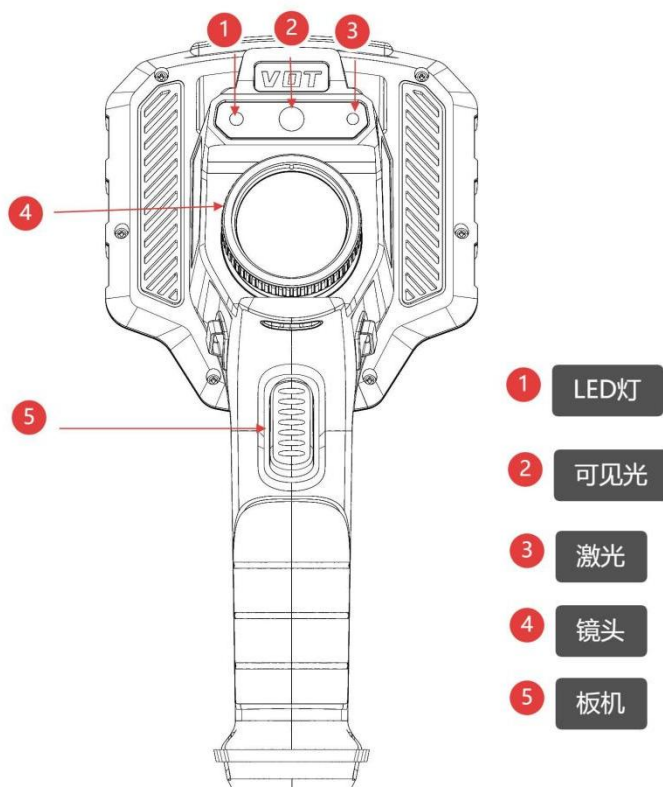
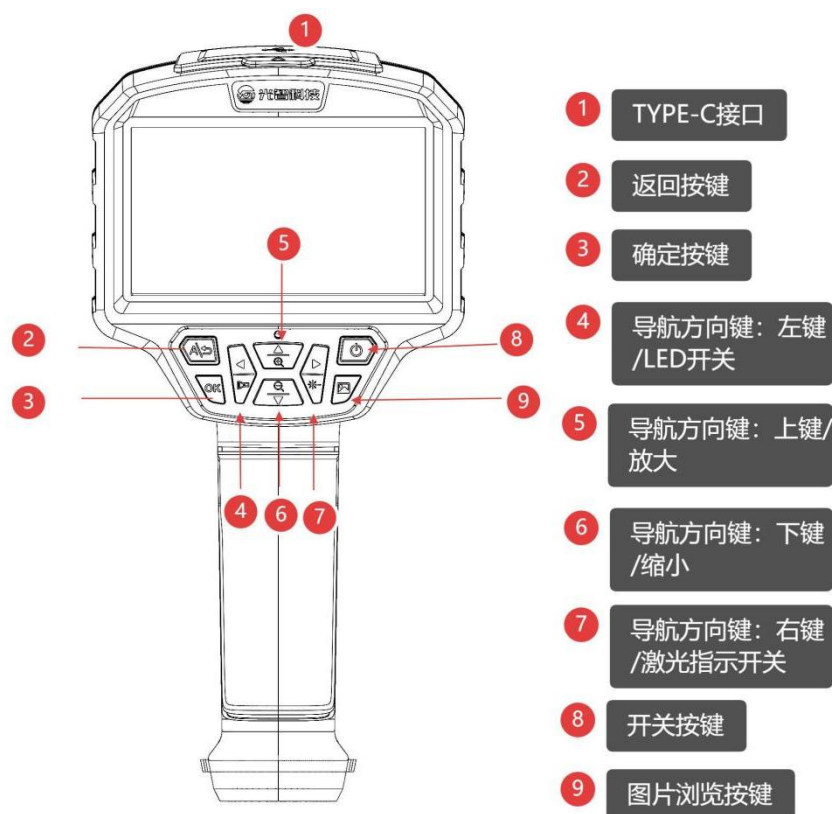
关于本手册	2
版本历史	2
前言	3
第 1 章 技术参数	1
第 2 章 外观接口	3
第 3 章 菜单说明	4
3.1、菜单界面	4
3.2、系统设置	5
3.2、调色板	19
3.3、图像调节	19
3.4、测温分析	21
3.5、图像模式	30
3.6、图片浏览	32
3.7、测温设置	34
3.7.1 全局参数设置	34
3.7.2 点参数设置	40
3.7.3 线参数设置	42
3.7.4 区域参数设置	44
3.7.5 等温设置	46
3.7.6 报警参数设置	49
第 4 章 配件说明	51

第 1 章 技术参数

热成像	
探测器类型	氧化钒非制冷红外焦平面探测器
分辨率	640×512
像元间距	12μm
帧频	25Hz
响应波段	8 ~ 14μm (LWIR)
NETD	≤40mK (@F/1.0, 25℃)
测温参数	
测温范围	-20 ℃~+150 ℃ (标配)、150℃~600 ℃ (选配) 550℃~1600℃ (选配)
测温精度	±2℃ (100℃以下) 或读数的±2% (100℃及以上) (取较大者)
测温分析工具	支持点、线、框、等温分析、温度报警
全屏最高/最低温捕捉	支持/自动捕捉
测温参数设置	支持辐射率、湿度、距离、反射温度、环境温度的设置
可见光	
有效像素	200 万像素、带 LED 灯
物镜参数	
镜头焦距	36mm、18mm (标配)、9.2mm
视场角	12°镜头: 12.2°×9.8° (36mm)、24°镜头: 24°×19.4° (18mm) 48°镜头: 48.2°×38.4° (9.2mm)
调焦方式	手动
图像显示	
显示屏	4.3 英寸 TFT 显示屏
图像调节	
图像模式	红外 (默认)、可见光、画中画、双光融合
伪彩	黑热/白热/铁红 (默认)/彩虹/红热等 14 种

电子放大	x1（默认）~x4（无极变倍）
图像处理	非均匀性校正，数字滤波降噪，数字细节增强等
电源	
外接供电	5V DC
充电方式	USB Type C
最长使用时间@25℃	≥6 小时
接口	
对外接口	USB Type C
三脚架接口	支持 UNC 1/4-20 接口连接三脚架
系统功能	
激光指示器	支持
照明灯	支持
蜂鸣器	支持
图片存储	
存储介质	标配 128GB 内部存储
存储类型	JPG
物理特性	
重量	≤700g
尺寸	246 x 121 x 141mm
防护等级	IP54
环境适应性	
工作温度	-10℃ ~ 50℃
存储温度	-20℃ ~ +60℃
工作湿度	5 ~ 95%，无冷凝
认证	CE，RoHS 和 FCC

第 2 章 外观接口



第 3 章 菜单说明

手持机工作模式菜单说明



注意:

- 长按右上角的开机键大概 2 秒即可开机显示画面。
- 在任意界面均可通过按下返回键逐级退出。

3.1、菜单界面

当设备开机启动后，点击“OK”按键可使界面处于一级菜单，此时可通过上、下键进行菜单项的选择。



3.2、系统设置

当通过上、下键选中左侧的菜单图标，再点击“OK”按键即可进入二级菜单“系统设置”，如下所示：

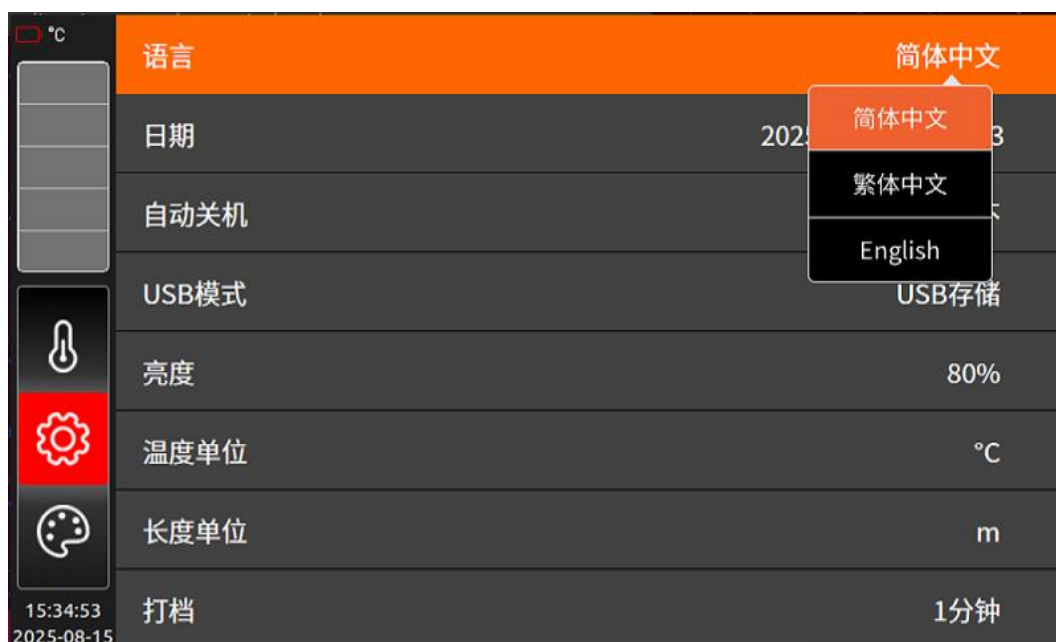


语言	简体中文
日期	2025-08-15 15:25:36
自动关机	从不
USB模式	USB存储
亮度	80%
温度单位	°C
长度单位	m
打档	1分钟

备注：按返回键即可退出当前界面，返回一级主菜单。

(1) 语言设置

语言设置提供“简体中文”、“繁体中文”和“English”3 种模式。默认“简体中文”，通过上下导航键选中“语言”栏并按下“OK”键，则弹出如下语言选项，如下图所示：



可通过上下方向导航键选择语言种类，选中后再按下“OK 键即可切换语言成功”。

(2) 日期设置

通过上下方向导航键选中日期栏，右侧显示的时间为手持机系统当前时间，如下所示：



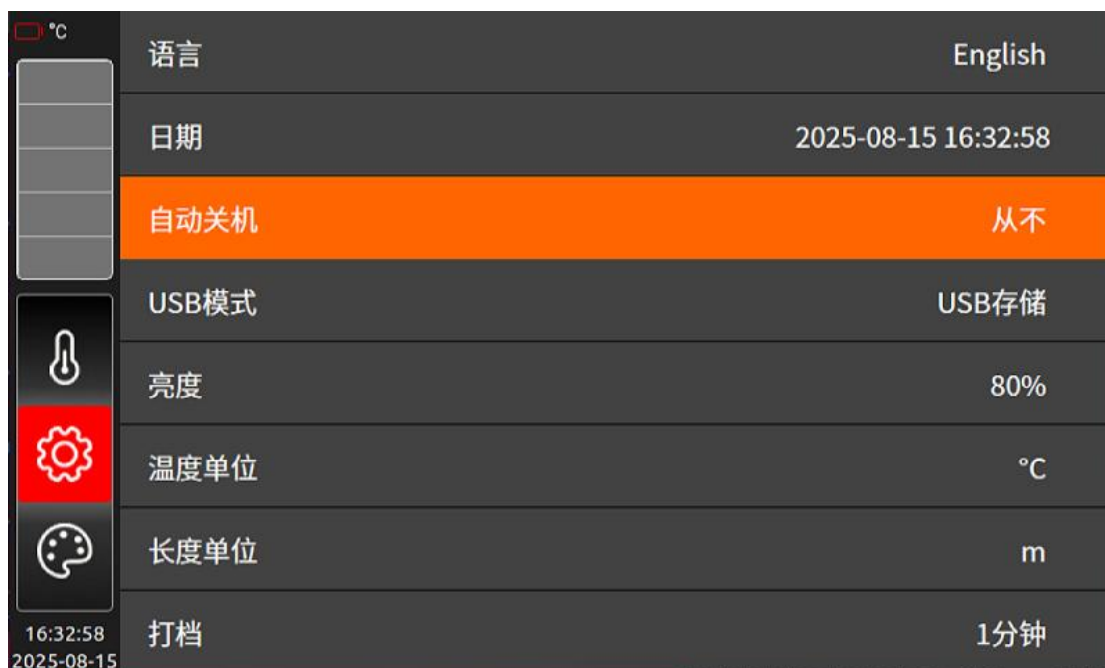
此时，按下面板上的“OK”键，即可进入日期设置，界面如下：



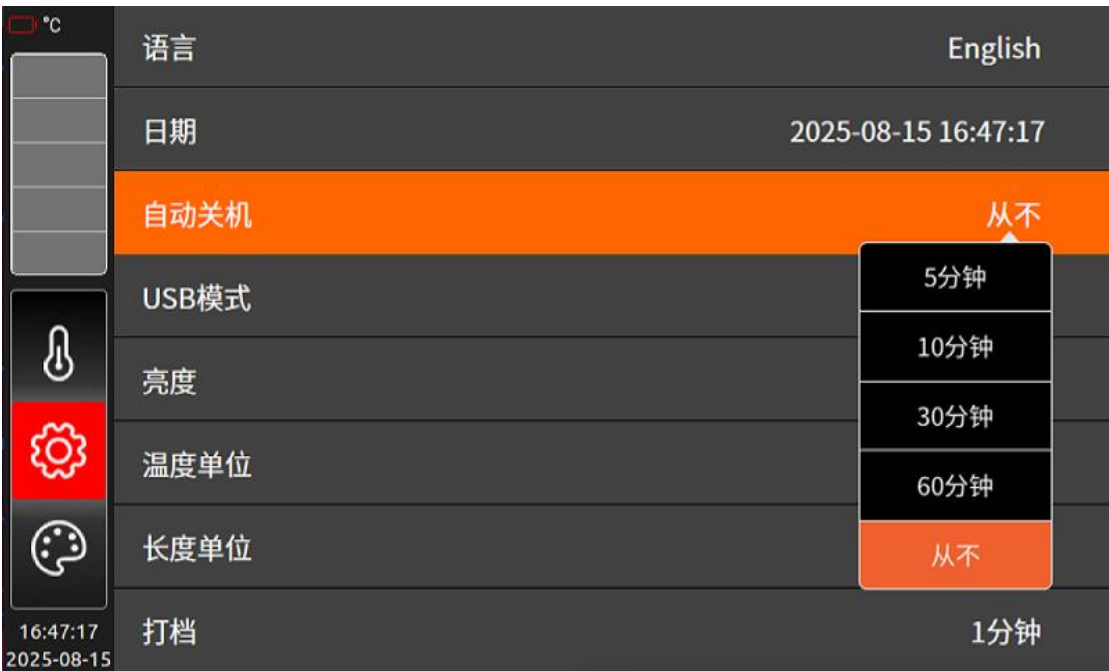
通过左右方向导航键可选中年、月、日、时、分、秒，如需设置“年”，那么选中在“年”下方的数字，再通过上下方向导航键对年份进行增减调整。设置完年份后，再按左右方向导航键，继续选中下一个需要调整的设置项。当设置好所有时间后，按下“OK”键进行确认，此时设置的新的系统时间即可生效。

(3) 自动关机设置

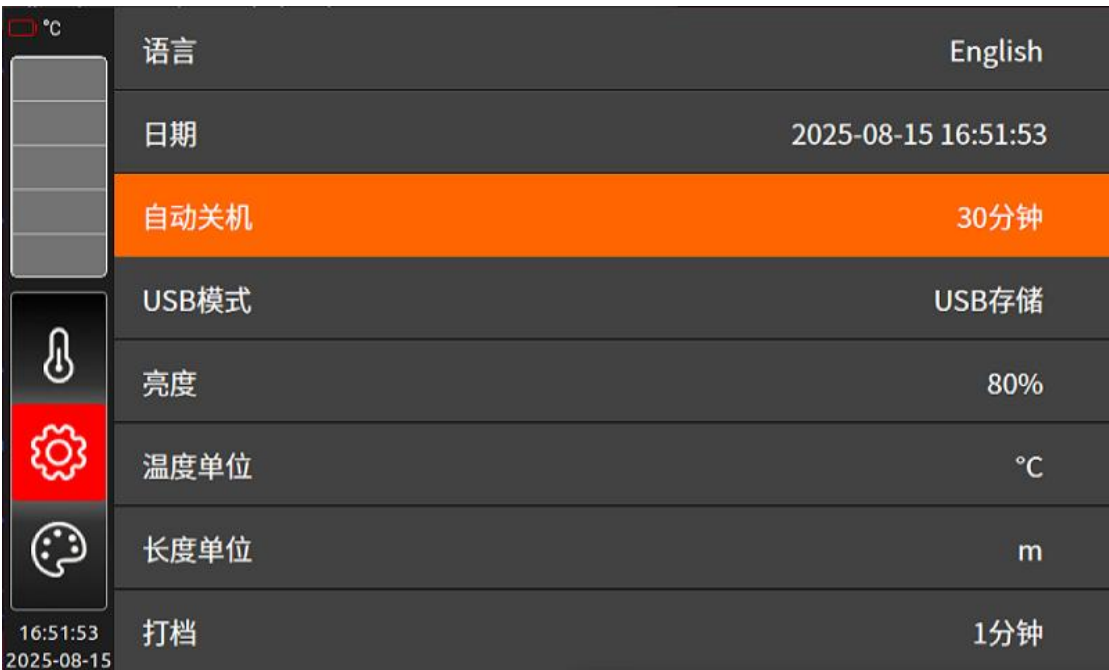
通过上下方向导航键选中“自动关机”栏，如下图所示：



该项默认设置为“从不”，即除非电池电量耗尽，否则不会关机。选中“自动关机”栏并按下“OK”按键，即可弹出如下关机设置项：



通过上下方向导航键选中需设置的自动关机选项，按“OK”键确认即可生效。
如选中 30 分钟关机，确认后显示如下：



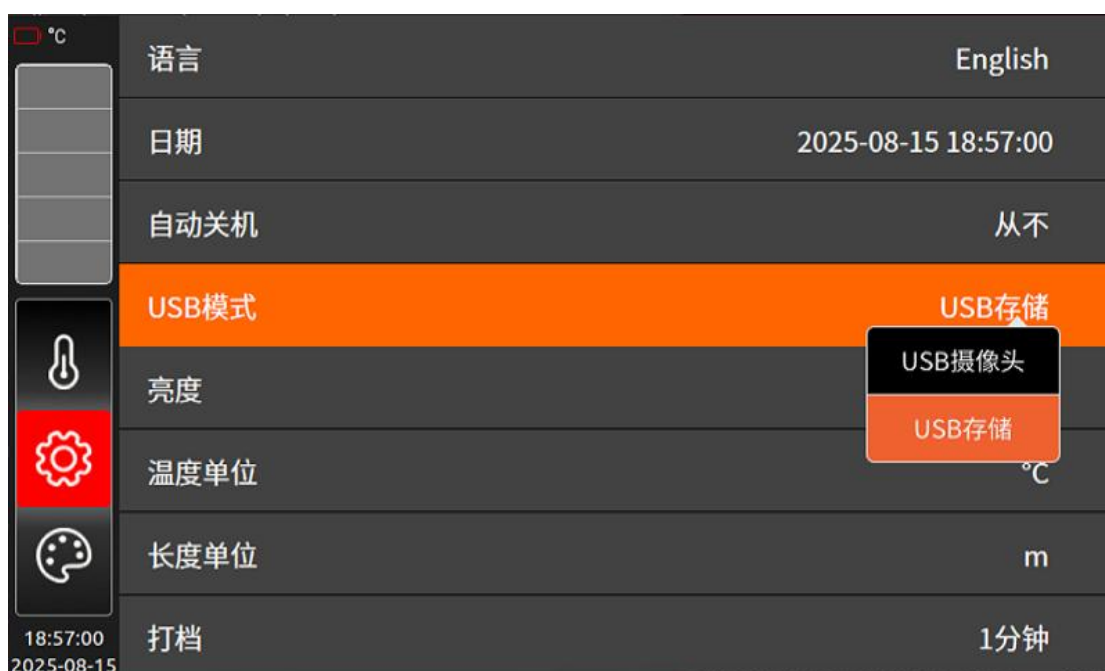
(4) USB 模式

通过上下方向导航键选中“USB 模式”栏，如下图所示：



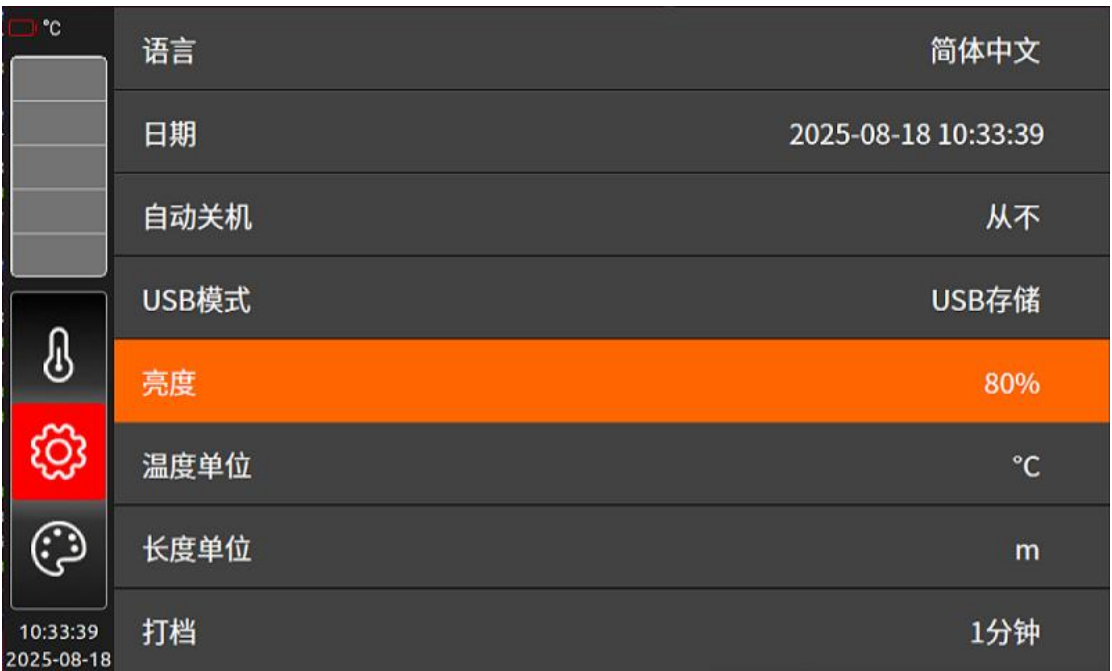
默认为“USB 存储”，“USB 存储”模式即设备可通过 type-C 口连接到 Windows 平台，设备即可被普通的 USB 存储器识别和使用（类似 U 盘一样读写数据）

USB 摄像头模式即设备可通过 type-C 口连接到 Windows 平台，设备会被 Windows 系统识别为 USB 摄像头，通过相关软件或工具可以看到相应的视频图像。如设备 LCD 显示的是红外视频，USB 对外输出即为红外视频流；若设备 LCD 显示的是可见光视频，则 USB 对外输出的即为可见光视频流。

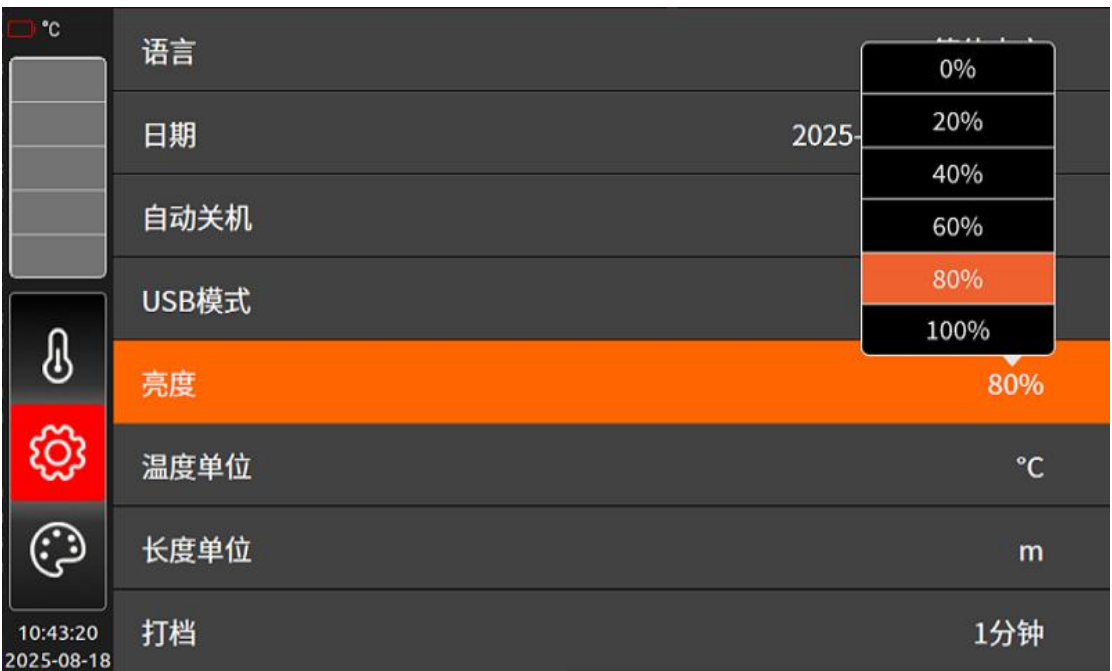


(5) 亮度设置

通过上下方向导航键选中“亮度”栏，如下图所示：



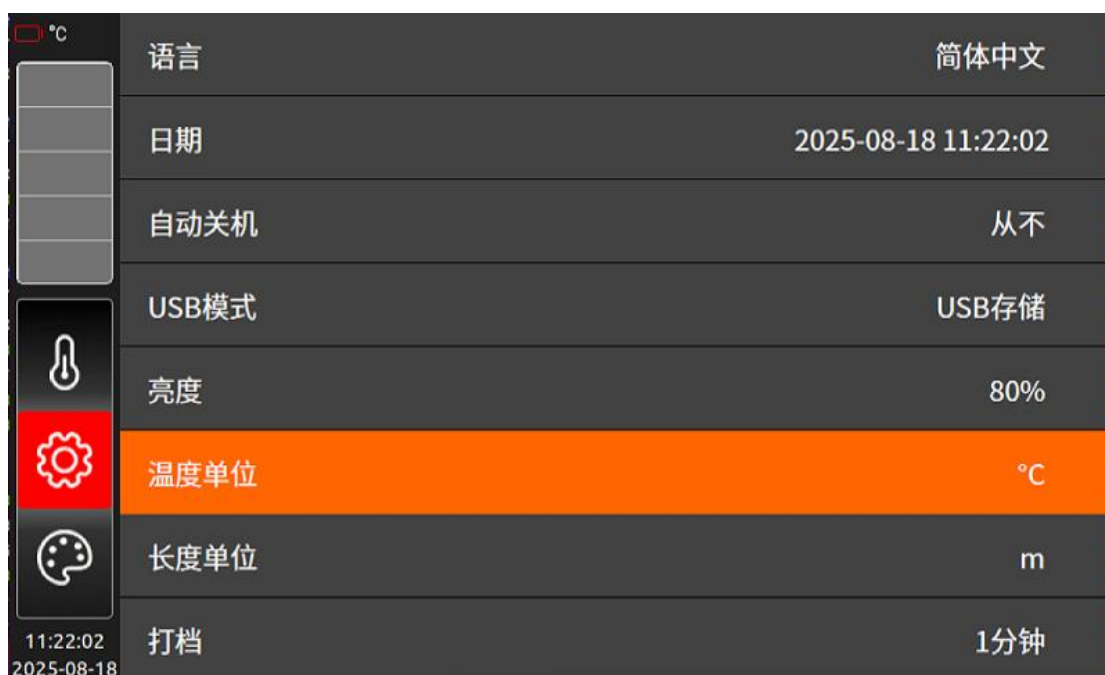
按下“OK”键，即弹出可选择的 LCD 屏幕亮度值选项，如下所示：



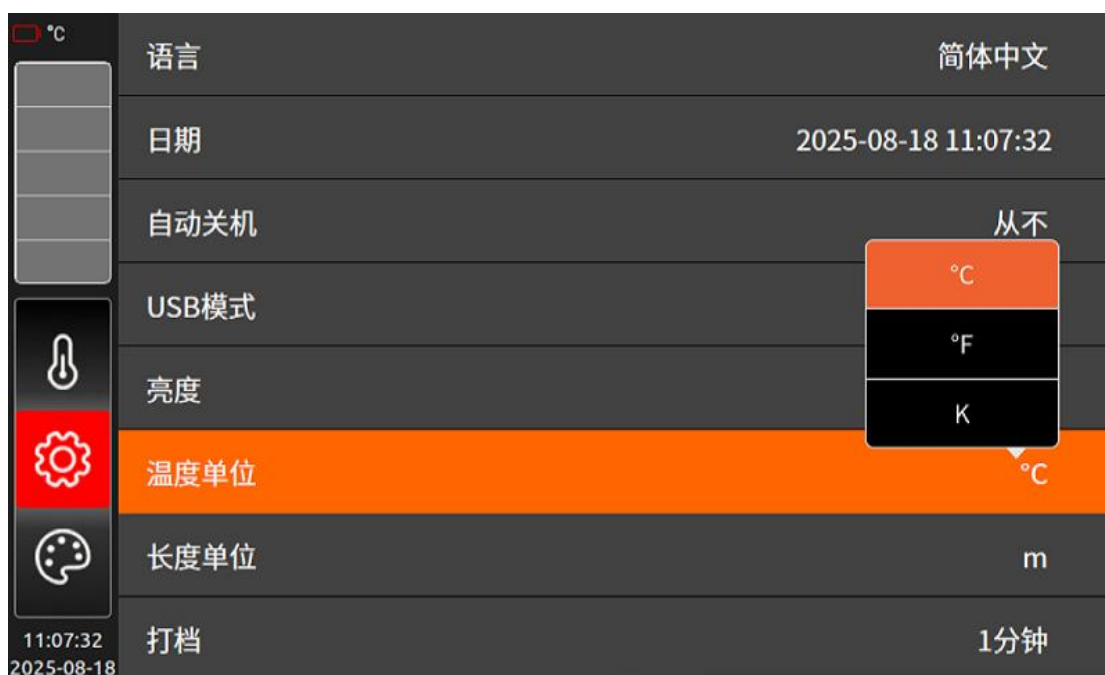
通过上下方向导航键选中需要设置的亮度值并按“OK”键，即可设置新的 LCD 屏幕亮度值。默认亮度值为 80%。

(6) 温度单位设置

通过上下方向导航键选中“温度单位”栏，如下图所示：



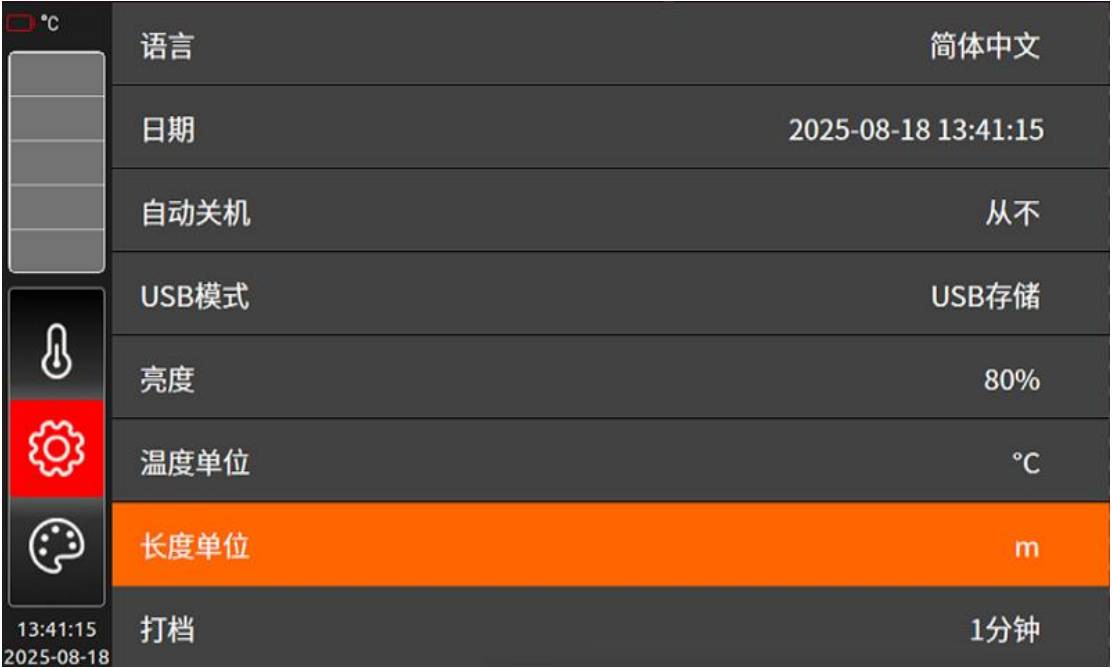
按下“OK”键，即可在下拉菜单中选择设置摄氏度（°C）、华氏度（°F）和开氏温度（K）。如下图所示：



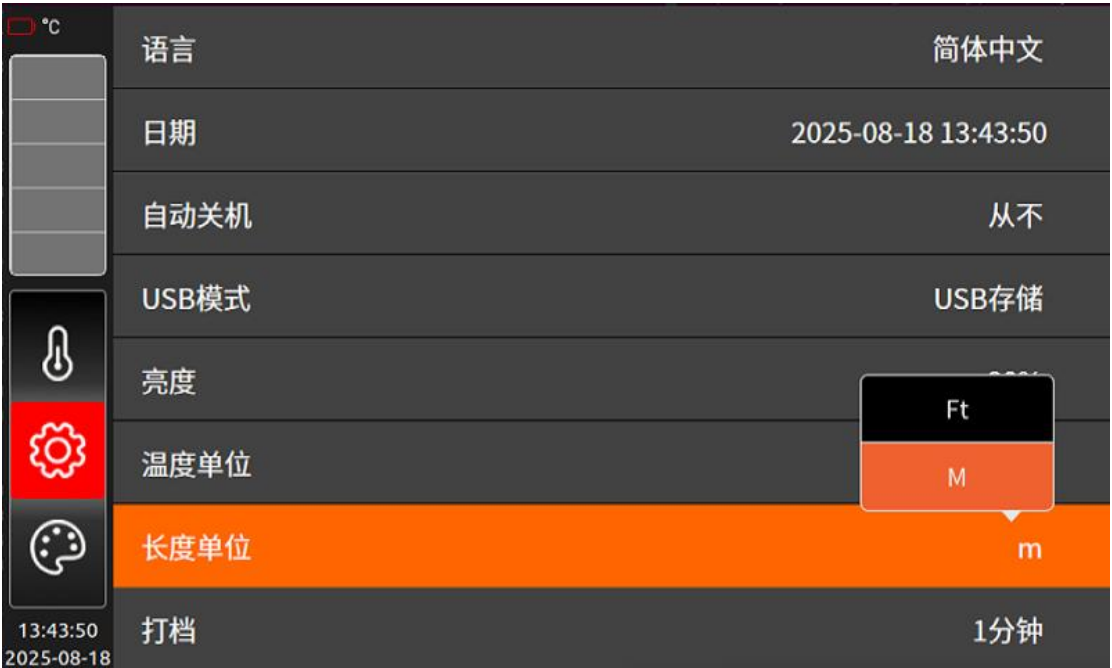
通过上下方向导航键选中需设置的温度单位，并按下“OK”键即可，默认温度单位为摄氏度（°C）。

(7) 长度单位设置

通过上下方向导航键选中“长度单位”设置项，如下图所示：



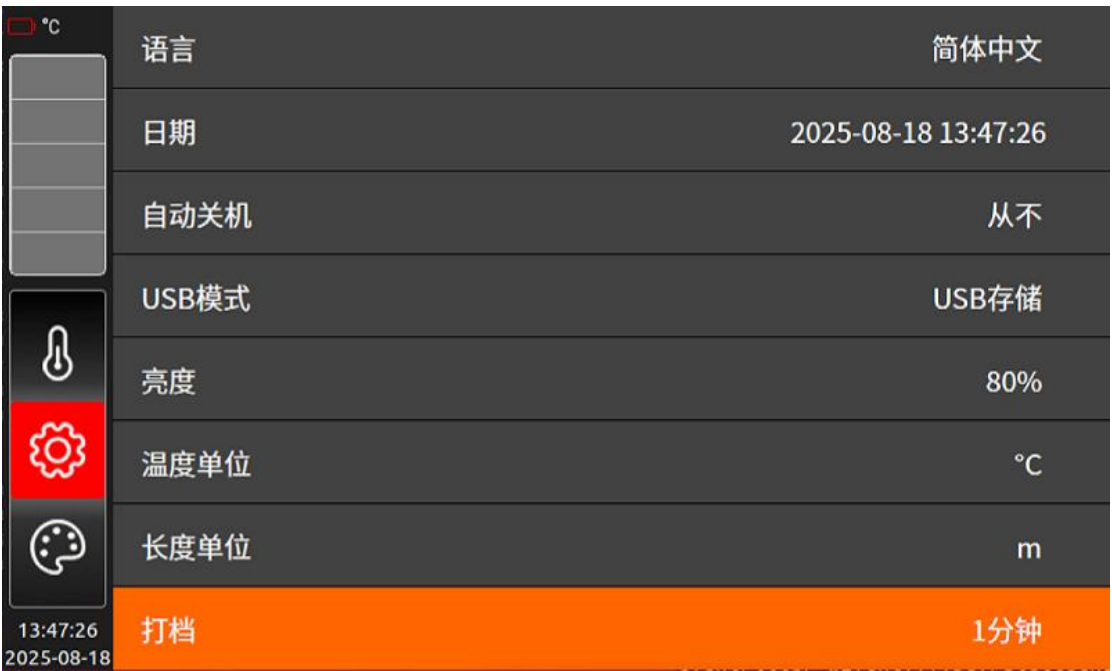
按下“OK”键，弹出如下选项，支持英尺（ft）、米（m）两种单位模式。如下图所示：



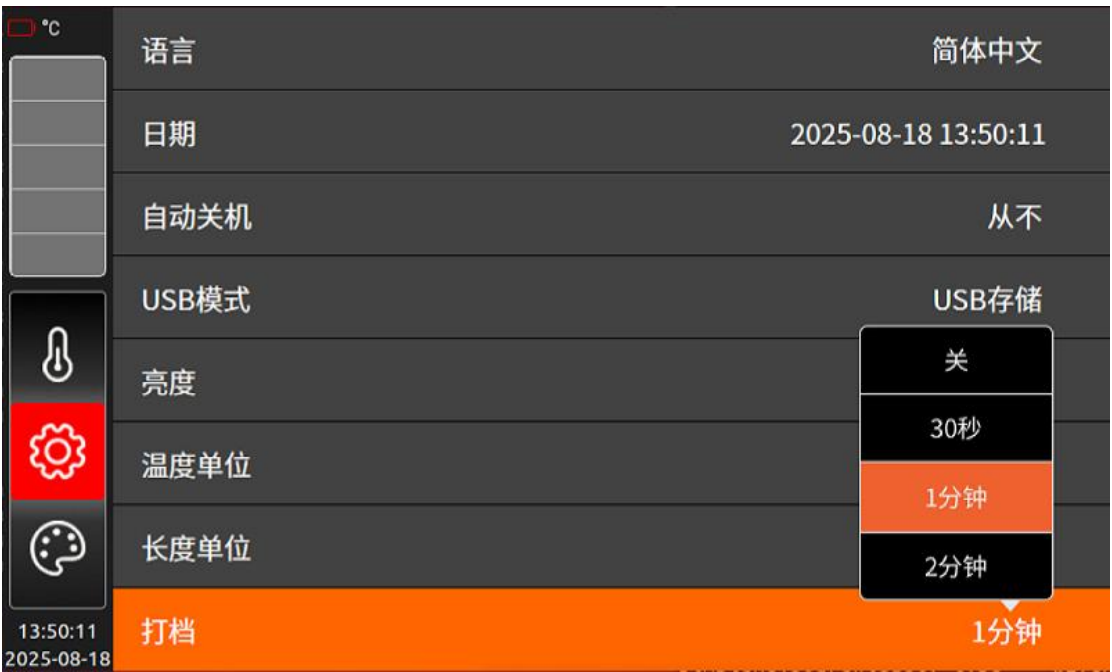
通过上下键选中并按下“OK”键进行确认，相关长度或距离参数就换转换为设置的长度单位进行显示，默认值单位为米（m）。

(8) 打档设置

通过上下方向导航键选中“打档”设置项，如下图所示：



按下“OK”键，即可在弹出的选项中通过上下键选中需设置的模式，支持“关”、“30 秒”、“1 分钟”、“2 分钟”4 种模式。



最后按下“OK 键”进行确认，默认值为 2 分钟。

(9) 融合距离

通过上下方向导航键选中“融合距离”设置项，如下图所示：



按下“OK”键，可在弹出选项中通过上下方向导航键选中“1m”、“2m”和“5m”。

选择后按“OK”键确认。该值为双光融合的距离参数，默认融合距离为 1m。



(10) 屏幕保护设置

通过上下方向导航键选中“屏幕保护”设置项，如下图所示：



按下“OK”键，可在弹出选项中通过上下方向导航键选中“关”、“1 分钟”、“2 分钟”和“5 分钟”。选择后按“OK”键确认。

若设置为“关”，即 LCD 常亮，不会启动屏保。如若设置为“1 分钟”，即 1 分钟内没有任何按键操作，就会黑屏进入屏保状态。若 1 分钟内有任意按键操作，则会重新计时 1 分钟。“2 分钟”和“5 分钟”同“1 分钟”选项类似，只是屏保定时时长为 2 分钟或 5 分钟。进入屏保状态后，按下任何按键，LCD 屏幕均可重新点亮，默认参数为“关”。



(11) 恢复出厂设置

通过上下方向导航键选中“恢复出厂参数”设置项，如下图所示：



按下“OK”键后，则弹出消息提示框，如下所示：



此时按下“OK 键”，就会恢复出厂参数设置。按下“ESC”，就会退出，不会恢复出厂参数。

(12) 系统升级

通过上下方向导航键选中“系统升级”设置项，如下图所示：



继续按下“OK”键，会出现升级版本选择界面，如下所示：



若需升级新版本，按下“OK”键，即可进行系统升级。

按下返回键，则退出升级。

(13) 关于

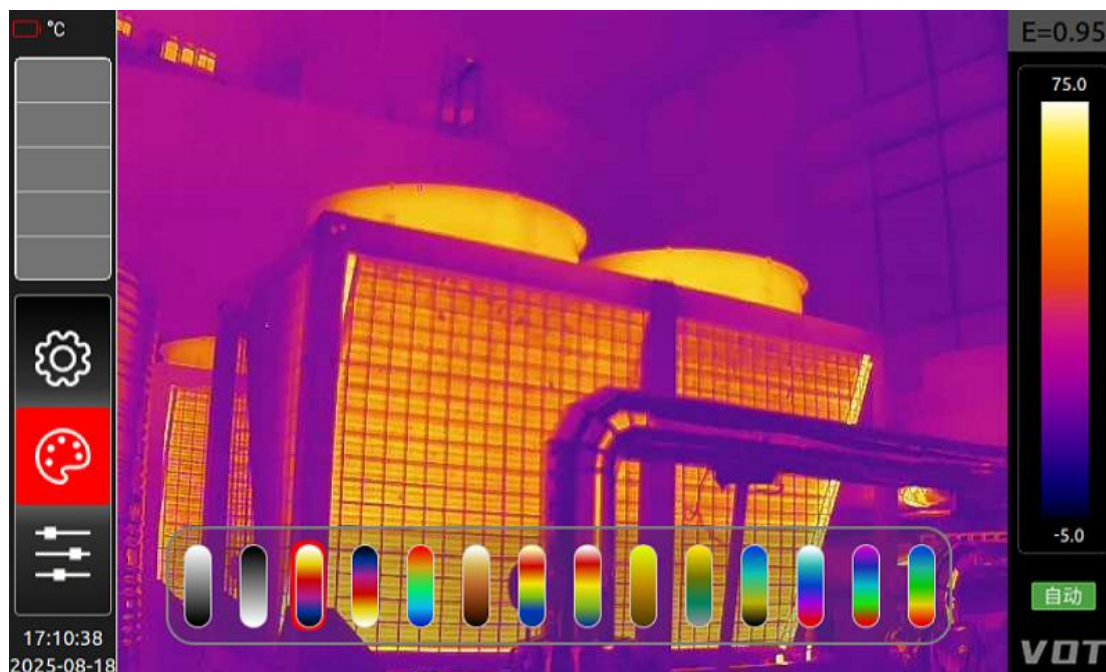
通过上下方向导航键选中“关于”栏，并按下“OK”键,即可查看系统的软硬件版本以及设备出厂信息。按下“OK”键设备信息显示如下：



按下返回键，则退出显示。

3.2、调色板

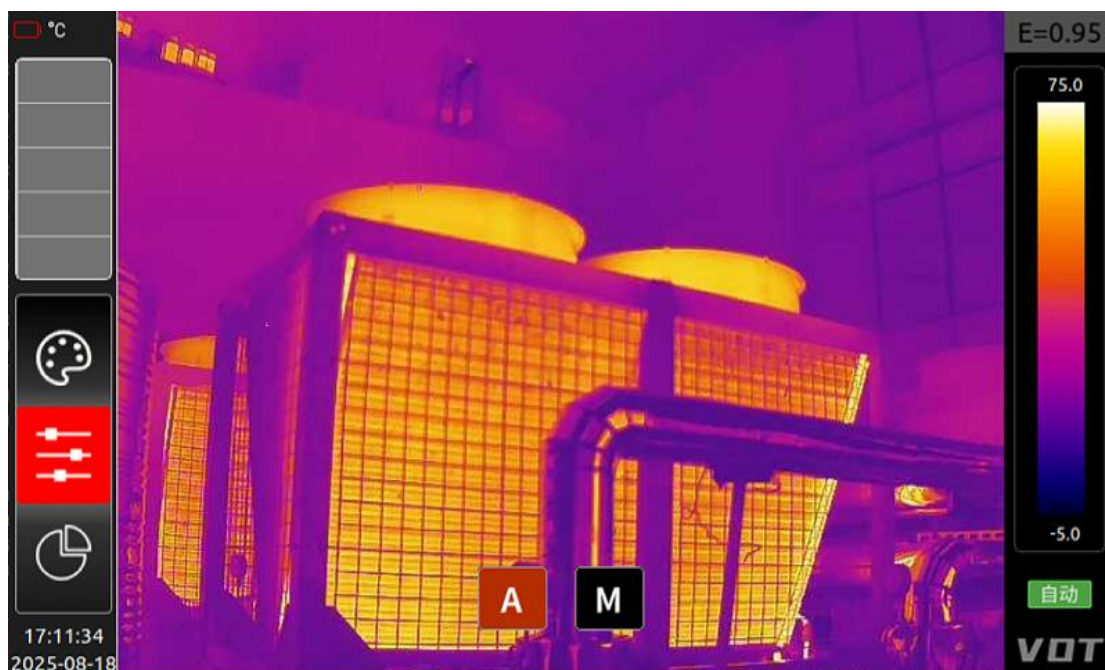
在主菜单通过上下键进行切换，当选中左侧的菜单图标并按下“OK”键，即可进入调色板设置界面，如下所示：



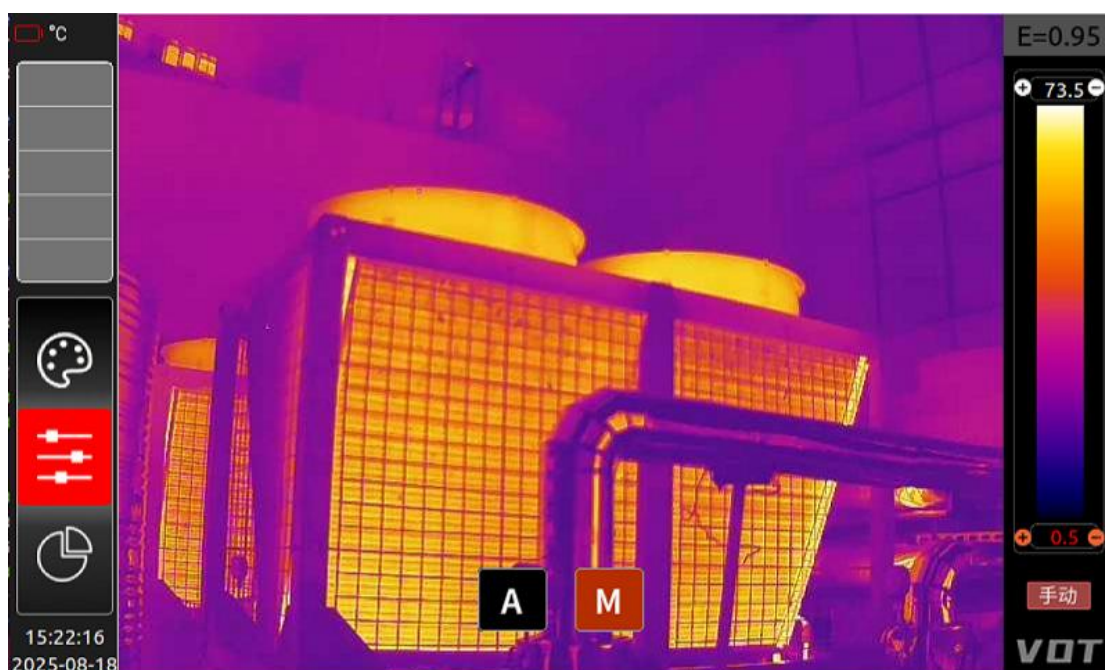
此时的伪彩颜色为“铁红”模式，若需切换伪彩色，可通过左右方向导航键切换。支持14种伪彩色，分别为白热、黑热、铁红、反铁红、彩虹、熔岩、羽红、春羽红、琥珀、铁灰、蓝黑、蓝红、多色、RGB反色。选中相应伪彩即可切换成功，按返回键即可退出调色板设置界面，返回一级主菜单。

3.3、图像调节

在主菜单通过上下键进行切换，当选中左侧的菜单图标并按下“OK”键，即可进入图像调节设置界面。如下图所示：



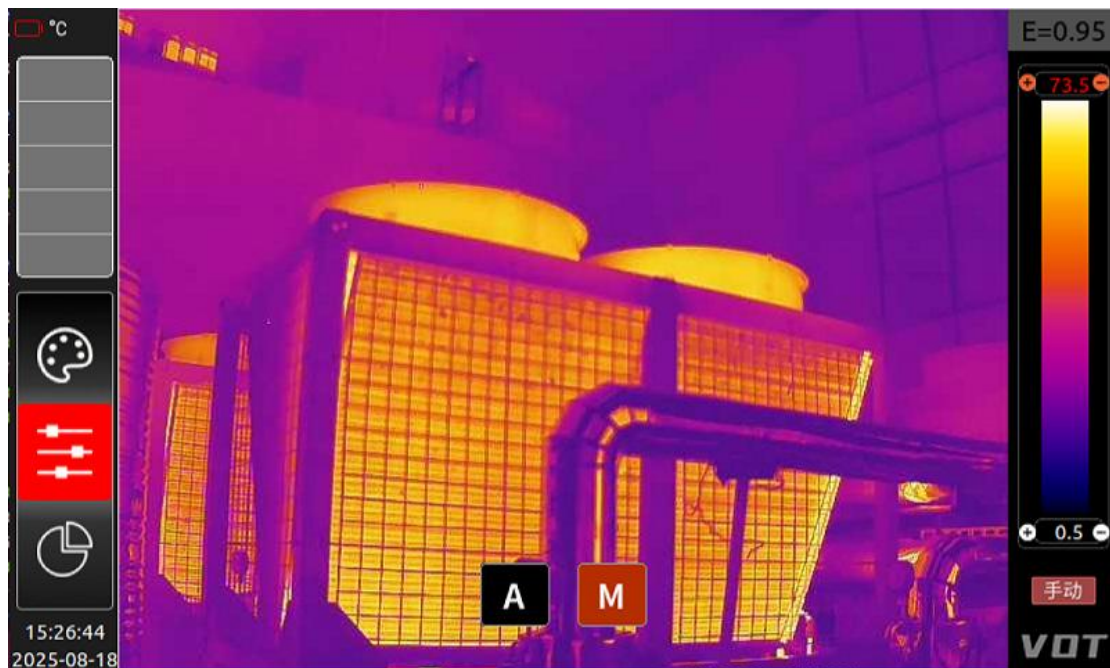
此时，界面中的图标“A”被选中，说明此时测温范围为自动设置模式中。如需手动设置测温范围，通过左右导航方向键切换到“M”图标。再按下“OK”键，此时温度彩条的范围即进入可设置状态。如下所示：



按上移/下移按键来选择设置温度范围的上限和下限，且下方的下限值不可高于上方的上限值。

上图所示，此时已经修改下限值为 0.5 度。如需增加下限值，则按左键；如

需减小下限值，则按右键。同理，修改测温上限，按上键按钮，并移动到上限值处，如下图所示：



修改上限值的方法同上所述。按返回键即可退出伪彩切换界面，返回一级主菜单。

3.4、测温分析

在主菜单通过上下键进行切换选中，当选中左侧的菜单图标并按下“OK”键，即可进入测温分析设置界面，如下图所示：



界面上从左往右的 5 个图标依次为点设置、线设置、矩形设置、现存区域修改和删除。通过左右方向键可在这 5 个图标之间进行切换，选中并按下“OK”键，即可进入相应功能设置。

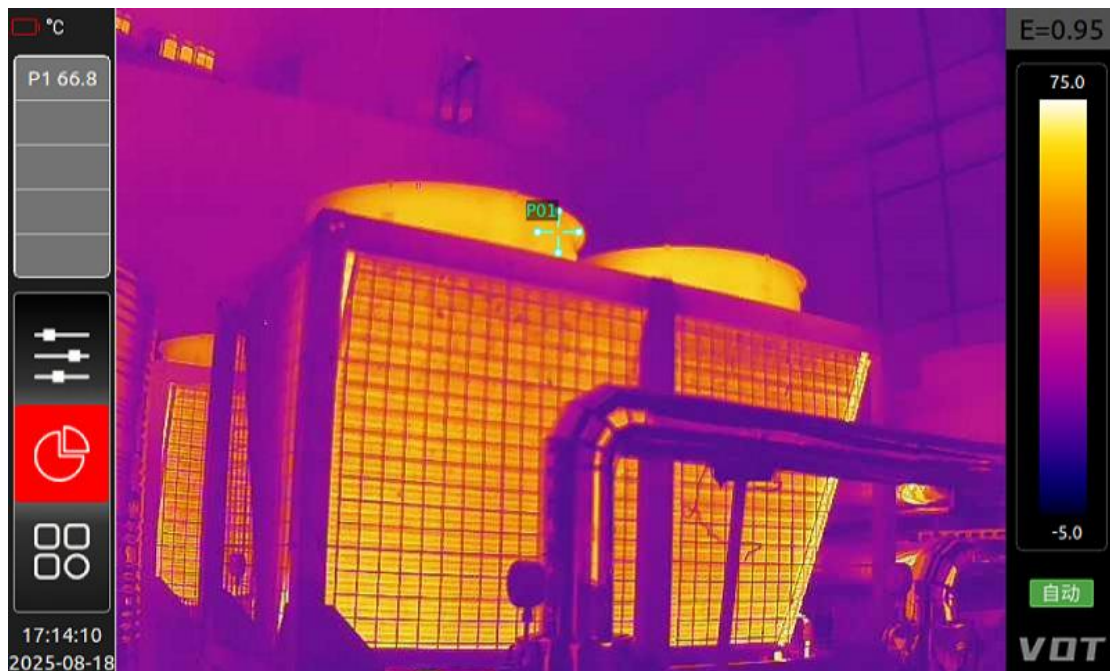
3.4.1 点设置

进入点测温功能后，界面如下所示：



该界面中的两个图标，从左往右为移动、删除，可通过左右方向导航键选中，

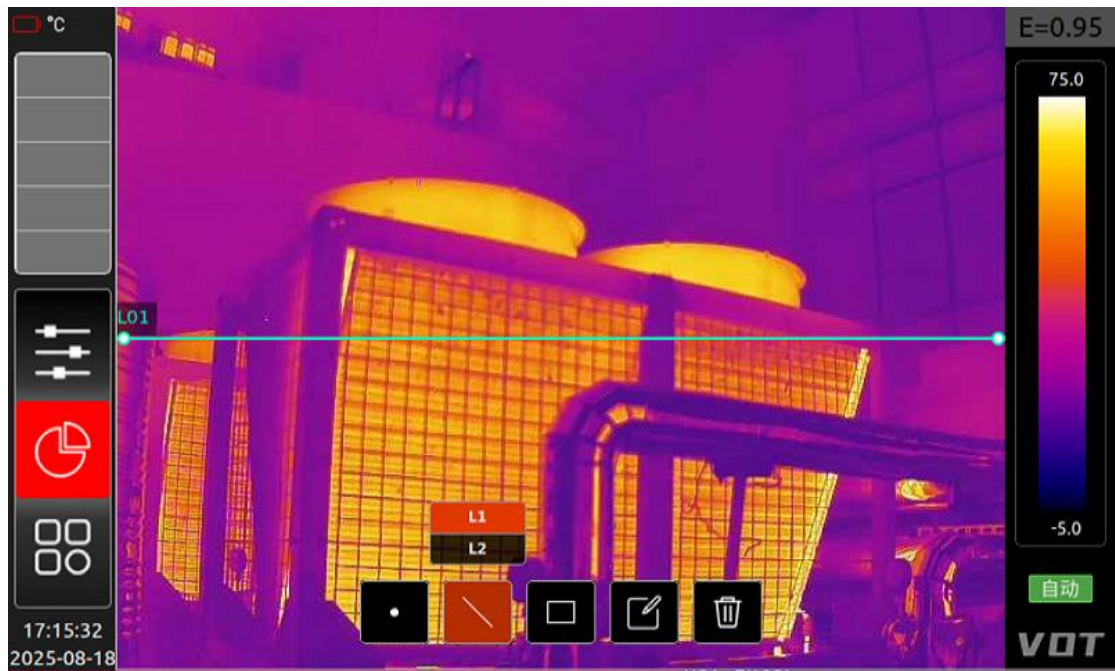
当选中移动标签并按下“OK”键，即可进入点的位置设置界面。可通过上下左右方向导航键调整点的位置，如下所示：



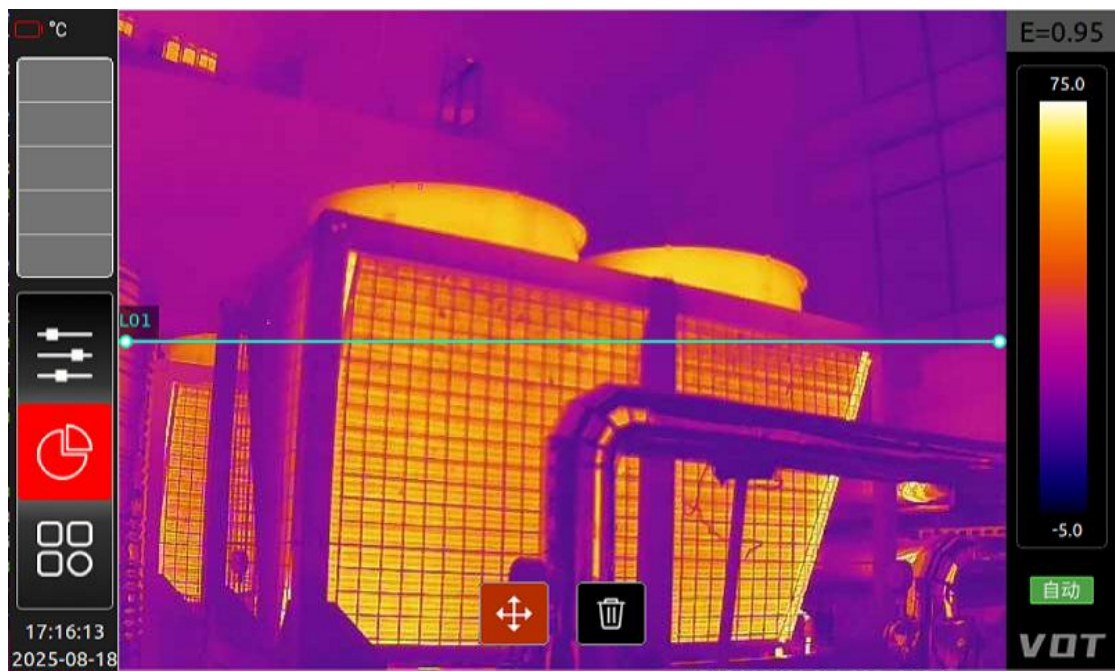
在整个界面的左上方显示的就是测温点的实际温度。按返回键退回到上一层的点设置界面。若需删除点，可通过左右方向导航键选中删除图标，并按下“OK”键即可删除相应的点。

3.4.2 线的设置

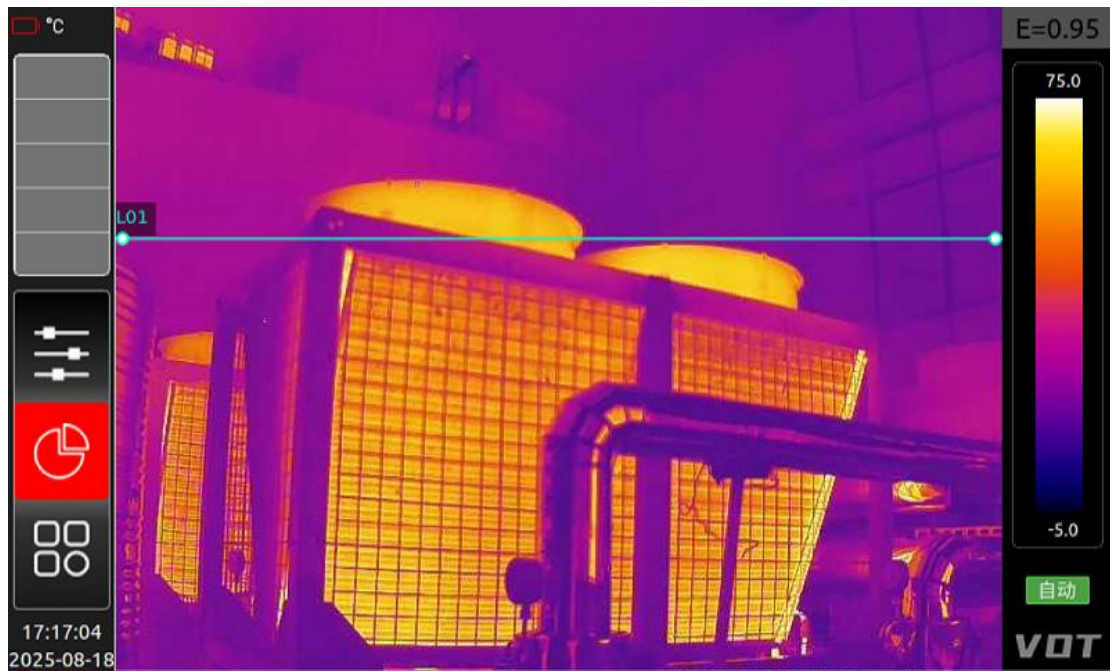
进入点测温功能后，界面如下所示：



通过上下方向将选中 L1、L2。L1 为横线，L2 为竖线。选中并按下“OK”键，即可进入线的控制菜单界面，如下图所示：



最下方分别为移动标签、删除标签。选中移动标签，并按下“OK”键，进入线的位置调整界面，如下图所示：



对于 L1 横线，可通过上下键进行上下移动调整线的上下位置；如果是 L2 竖线，可通过左右键进行左右移动调整左右位置。调整好位置后，按返回键退回到上一级菜单。

若选中删除按钮，可通过上下方向键选择需删除的线，并按下“OK”键即可删除。

继续按返回键退回到测温区域设置菜单，可看到 L1 线的最高温、最低温和平均温显示在视频图像的左上方。如图所示：



3.4.3 矩形区域的设置

选择区域测温功能后，界面如下所示：



进入区域测温功能后，界面如下所示：



正下方的 3 个图标，从左到右依次为移动、尺寸缩放和删除。选中“移动”按钮，并按下“OK”键，即可进入设置矩形位置的界面，可通过上下左右方向键实现矩形的上移、下移、左移和右移改变矩形区域的位置。然后按返回键返回到上一层菜单界面。

若选中缩放标签，并按下“OK”键，即可进入设置矩形尺寸的界面，按上移、下移、左移和右移键来改变矩形区域的大小。同时在视频画面的左上方可以看到矩形区域 R1 温度的变化，其中包含最高温，平均温和最低温。改变矩形的大小和位置后，如下所示：



设置后，按返回键返回上级菜单。

若选中删除标签，可以选择要删除的矩形区域，按“OK”键即可删除。

3.4.4 现存区域修改

选择区域修改功能后，界面如下所示：



再次按下“OK”键，界面如下：



可以看到最下方的区域修改按钮上方有 3 个选项，分别为 P1、L1 和 R1，分别代表了刚才绘制的 1 个点、1 条线和 1 个矩形。按上移或下移按键选择要改变的区域，然后按“OK”键，就进入了对应测温区域的编辑界面。点和线可以修改位置，矩形可以修改大小和位置。修改方法同上所述。

3.4.5 删除

选中删除按钮，再按下“OK”键，界面如下所示：



此时如果选中“删除所有”，并按下“OK”键，则删除所有测温区域；通过上下键进行选择，则可以删除选中的测温区域。按返回键即可退出测温区域设置界面，返回一级主菜单。

3.5、图像模式

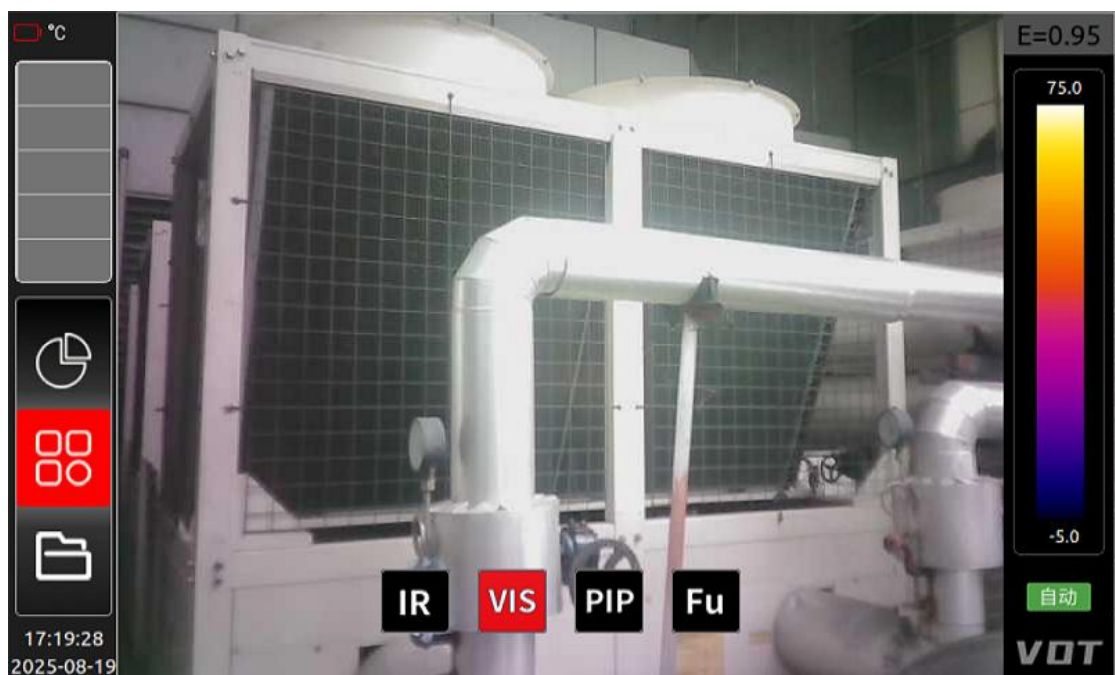
在主菜单通过上下键进行切换选中，当选中左侧的菜单图标并按下“OK”键，即可进入图像模式设置。界面如下所示：



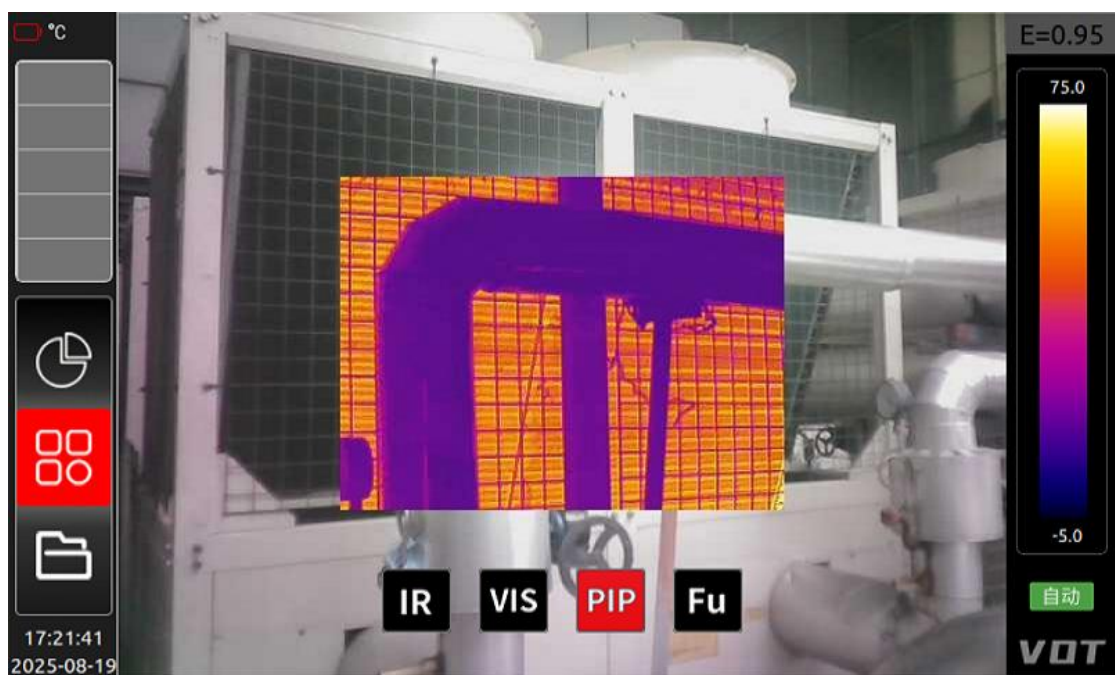
最下方有 4 个标签，从左到右依次对应为红外、可见光、画中画和双光融合。
当前图像是红外模式。

通过左右方向导航键选择对应的图像显示和输出模式。

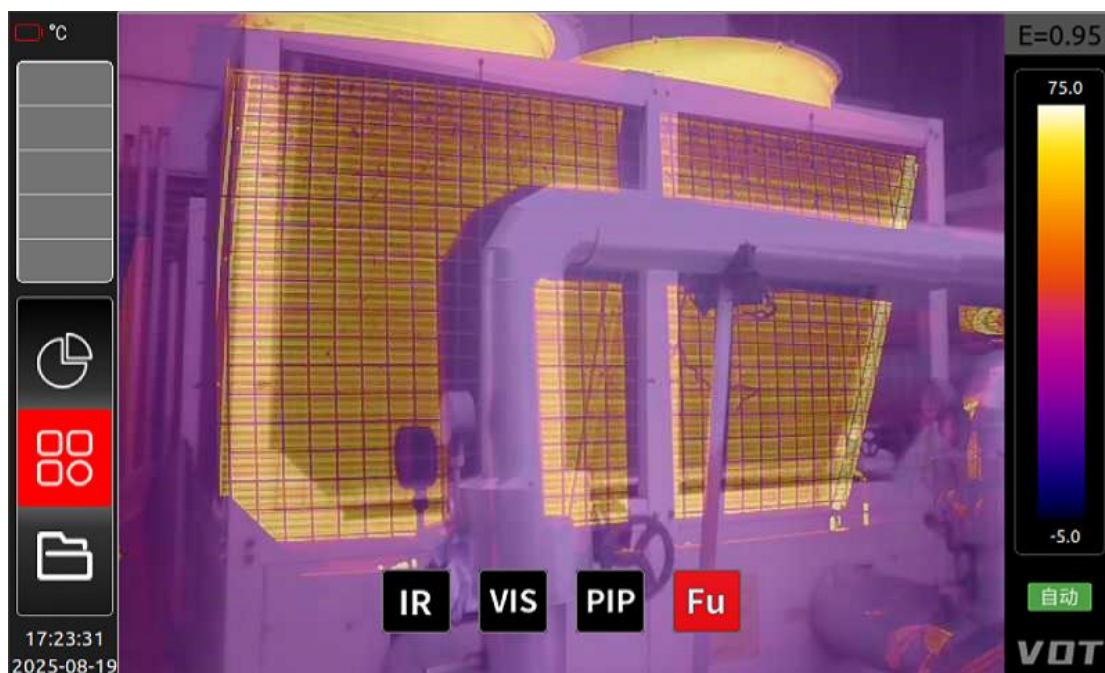
可见光模式显示如下：



画中画模式显示如下：



双光融合模式显示如下：



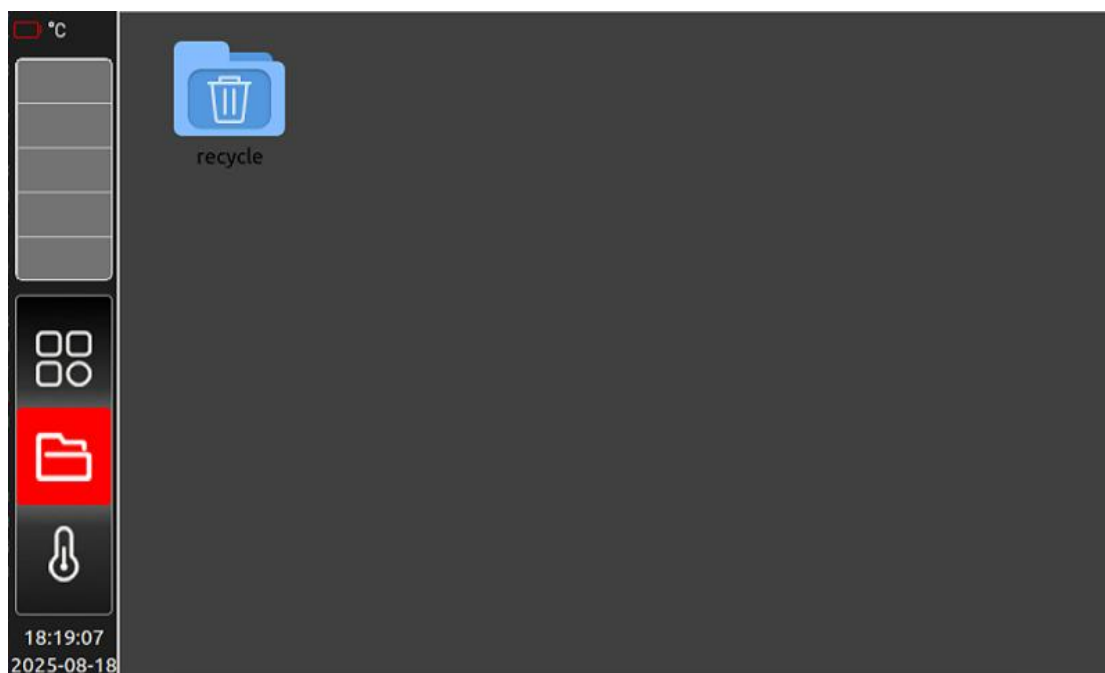
按返回键即可退出图像显示模式设置界面，返回一级主菜单。

3.6、图片浏览

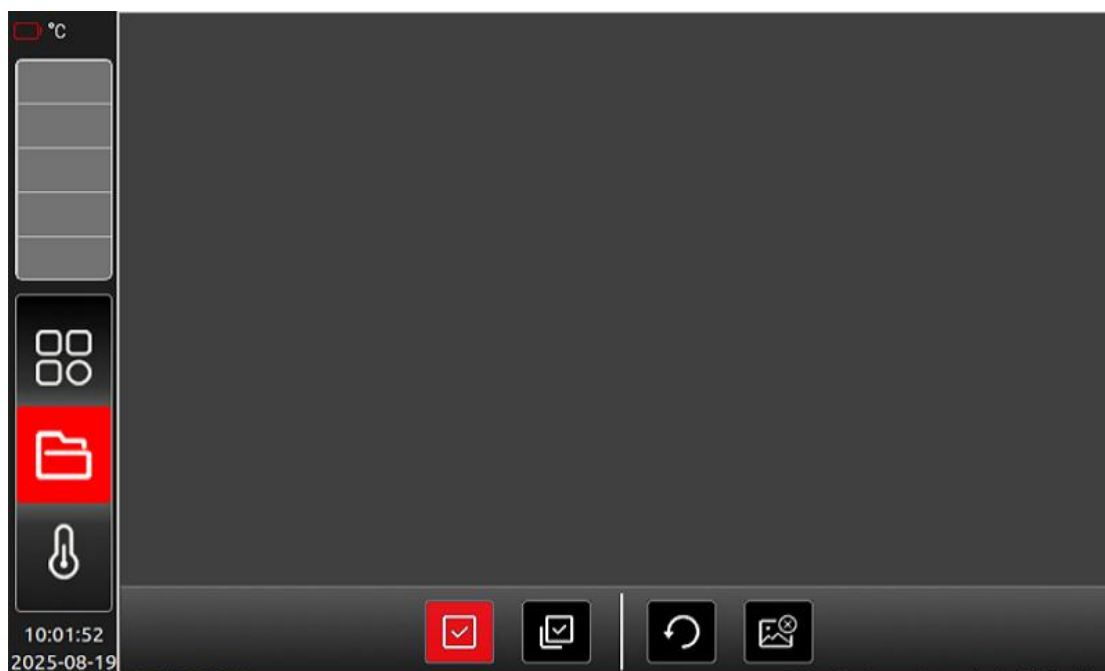
在主菜单通过上下键进行切换选中，当选中左侧的菜单图标并按下“OK”键即可进入图片浏览界面。

以日期为单位的文件夹存放的是当天保存的照片，通过左右方向导航键选中相应的日期文件夹并按下“OK”键即可查看对应日期的所有图片，通过上下左右方向导航键选中对应图片并按下“OK”键，即可全屏浏览单张图片，通过下方的 3 个标签可查看图片的拍摄信息、编辑备注、删除照片。

如下所示：（注：因设备默认出厂时没有存储图片，故当前只显示 recycle 图片回收站）



recycle 图片回收站可查看已删除的图片,按下导航方向键下键,再继续按下“OK”键,即可出现如下界面:



该界面最下方的 4 个标签,从左到右依次为图片单选、图片全选、图片恢复和图片删除。通过左右方向导航键选中并按下“OK”键即可执行相应操作。操作完成,按返回键,即可返回上级菜单。

3.7、测温设置

在主菜单通过上下键进行切换选中，当选中左侧的菜单图标并按下“OK”键，即可进入测温设置界面。如下所示：



通过上下方向导航键选择要修改的测温参数设置项。从上到下有全局参数设置、点参数设置、线参数设置、区域参数设置、等温参数设置和报警参数设置。

3.7.1 全局参数设置

选中“全局参数设置”栏，并按下“OK”键，即可进入全局参数设置界面，如下图所示：



测温量程有 3 个档位，即-20~150°C、140~650°C和 600~1500°C。使用上移或下移按键选择测温档位，再按下“OK”键确认退出，就可以切换测温档位。

(2) 辐射率

当选中“辐射率”时，并按下“OK”键，即进入高亮编辑模式，如下界面：



此时按上键，辐射率每次会增加 0.01，按下移键，辐射率每次会减少 0.01，调整范围为 0~1 之间。参数值的修改支持长按、短按模式，长按的增幅大于短

按。

设置好后，按下“OK”键确认修改。

(3) 距离

选中“距离”时，按 OK 键，则进入如下界面：

[illegible]

此时按上键，距离每次会增加 1 米，按下移键，距离每次会减少 1 米，调整范围为 0~10 米之间。参数值的修改支持长按、短按模式，长按的增幅大于短按。

设置好后，按下“OK”键确认修改。

(4) 反射温度

选中“反射温度”时，按 OK 键，则进入如下界面：

[illegible]

按上键，反射温度会增加，按下移键，反射温度会减少，调整范围为-60~2000℃之间。参数值的修改支持长按、短按模式，长按的增幅大于短按。

设置好后，按下“OK”键确认修改。

(5) 环境温度

选中“环境温度”时，按 OK 键，则进入如下界面：

[illegible]

此时按下键，环境温度会增加，按下移键，环境温度会减少，调整范围为

-40~125℃之间。参数值的修改支持长按、短按模式，长按的增幅大于短按。

设置好后，按下“OK”键确认修改。

(6) 环境湿度

选中“环境湿度”时，按 OK 键，则进入如下界面：

[illegible]

此时按上移键，环境湿度会增加，按下移键，环境湿度会减少，调整范围为0%~100%之间。参数值的修改支持长按、短按模式，长按的增幅大于短按。

设置好后，按下“OK”键确认修改。

(7) 修正温度

选中“修正温度”时，按 OK 键，则进入如下界面：



此时按上移键，修正温度会上升，按下移键，修正温度会降低，调整范围为-10~100℃之间。参数值的修改支持长按、短按模式，长按的增幅大于短按。

设置好后，按下“OK”键确认修改。

3.7.2 点参数设置

选中“点参数设置”时，按下“OK”键，则进入了点参数设置界面，如下图所示：



按下“OK”键，进入如下界面：



这里可以看到有 5 个点的参数设置。这 5 个点的参数设置的内容是相同的，只是每组参数针对的点不同。下面就点 1 参数设置为例进行说明，其他点参数设置同点 1。

当选中“点 1 参数设置”时，按下“OK”键，则进入如下界面：



设置的参数有模式、使用全局参数、辐射率、距离、反射温度、环境温度、

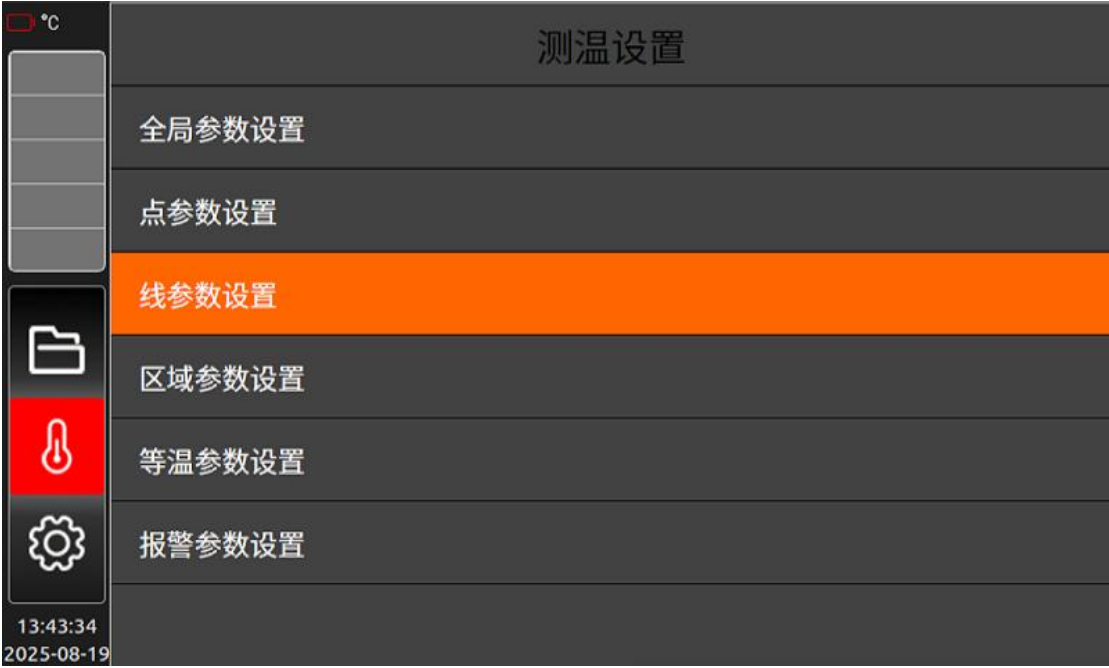
环境湿度和修正温度。使用上下方向键进行切换这些设置项。

其中模式有手动、最高温和最低温。按下“OK”键后，使用上下方向键进行模式切换。手动模式指需要手动指定点 1 的坐标，测量的温度就是该点的温度。最高温或最低温模式是在全屏范围内一直寻找最高温点或最低温点，然后将该点作为点 1，这个时候点 1 的坐标是动态变化的。

使用全局参数的选项只有“是”和“否”。按下“OK”键后，使用上下方向键进行选项切换。选择“是”，则使用全局测温参数，也就是上一级菜单中的全局参数设置中的所有测温参数。那么点 1 参数中的其他参数就是无效的。如果使用否，那么就会使用点 1 自己的参数，就是上面截图中的辐射率、距离、反射温度、环境温度、环境湿度和修正温度。这些参数的修改方法和范围同全局参数。

3.7.3 线参数设置

选中“线参数设置”时，按下“OK”键，就进入了线参数设置界面，如下图所示：



再按下“OK”键，进入如下界面：



可以设置线 1 和线 2 两条直线的测温参数。当焦点在“线 1 参数设置”时，按“OK”键，则进入线 1 参数设置界面，如下所示：



线 1 参数设置的“模式”设置项是“水平”模式，且不可更改，即线 1 只能是水平直线。“使用全局参数”这个选项的设置和参数使用方法，同前面的点参数设置方法是相同的。其下面的其他参数也是当“使用全局参数”为“否”时才会生效。

线 2 参数设置的“模式”设置项是“垂直”模式，且不可更改，即线 2 只能是竖



可以设置区域 1、区域 2 和区域 3 的测温参数。当焦点在“区域 1 参数设置”时，按“OK”键，则进入区域 1 参数设置界面，如下所示：





可设置的参数有最大值、最小值、平均值、使用全局参数、辐射率、距离、反射温度、环境温度、环境湿度和修正温度。这里的最大值、最小值和平均值默认都是开启的，即找到并显示区域 1 中的最高温、最低温和平均温。如果将“最大值”设置为“关闭”，那么将不会显示区域 1 的最高温。同理，最低温和平均温也是一样，设置为“关闭”，将不再显示最低温和平均温。

其他参数选项的设置请参考线 1、点 1 的参数设置。

区域 2、区域 3 的参数设置与区域 1 的参数设置类似，请参考区域 1 的参数设置，这里不再赘述。

3.7.5 等温设置

选中“等温设置”时，按下“OK”键，就进入了等温设置界面，如下图所示：



再按下“OK”键，进入如下界面：



等温参数设置有 5 个设置参数，分别是开关、模式、高温点、低温点和等温颜色。

(1) 开关

“开关”可以设置为“开启”或“关闭”，是等温显示功能的开关。按“OK”键后，再按上下方向键进行修改。

(2) 模式

“模式”可以设置为“高于”、“区间外”、“区间内”和“低于”。

如果将“模式”设置为“高于”，那么当屏幕上点的温度高于“高温点”设置的温度时，就会将点的颜色设为“等温颜色”里设置的颜色。参考上面的截图，等温颜色是黑色，那么当温度高于 25℃，那么点的颜色就会变为黑色。

如果将“模式”设置为“低于”，那么当屏幕上点的温度低于“低温点”设置的温度时，就会将点的颜色设为“等温颜色”里设置的颜色。参考上面的截图，等温颜色是黑色，那么当温度低于 10℃，那么点的颜色就会变为黑色。

如果将“模式”设置为“区间内”，那么当屏幕上点的温度低于“高温点”的值且又高于“低温点”的值时，就会将点的颜色设为“等温颜色”里设置的颜色。参考上面的截图，等温颜色是黑色，那么当温度低于 25℃且高于 10℃时，那么点的颜色就会变为黑色。

如果将“模式”设置为“区间外”，那么当屏幕上点的温度高于“高温点”的值或者低于“低温点”的值时，就会将点的颜色设为“等温颜色”里设置的颜色。参考上面的截图，等温颜色是黑色，那么当温度高于 25℃或者温度低于 10℃时，那么点的颜色就会变为黑色。

(3) 高温点

高温点就是一个测温区间的高温门限值。范围是 10.1~100℃。按“OK”键后再使用上移或下移键进行修改。

(4) 低温点

低温点就是一个测温区间的低温门限值。范围是-60~10℃。按“OK”键后再使用上移或下移键进行修改。

(5) 等温颜色

等温颜色就是符合温度条件的点要显示成的颜色。分别有黑、红、绿、透明和白。按“OK”键后再使用上移或下移键进行修改。

3.7.6 报警参数设置

选中“报警参数设置”时，按下“OK”键，就进入了报警参数设置界面，如下图所示：



再按下“OK”键，进入如下界面：

第 4 章 配件清单

序号	配件	配备状态	备注
1	主机	√	
2	USB 线	√	
3	合格证和保修卡	√	
4	简易操作指南	√	
5	包装内衬	√	
6	纸盒	√	
7	手带	√	
8	充电头	√	