



热成像仪 用户手册

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。

本手册适用于热成像仪（简称设备），介绍设备的具体使用。

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。如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 危险	危险类文字，表示有高度潜在风险，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

危险

- 设备安装使用过程中，必须严格遵守国家或地区的各项电气安全规定。
- 请使用正规厂家提供的电源适配器，电源适配器具体要求参见产品参数表，建议为每台设备配备独立的电源适配器（超过适配器负载量，可能会产生过多热量或导致火灾）。
- 如果设备出现冒烟、异味或杂音等现象，请立即断开设备电源，及时与经销商或服务中心联系。
- 电池请勿放置在热源或火源附近，避免阳光直射。
- 如果设备内置可拆卸电池，请使用正确规格的电池，使用不当可能会产生爆炸危险。电池在安装或拆卸完成后，要求安全关闭电池仓。
- 请勿将电池放置在儿童可触及的范围。

注意

- 设备使用时，建议每隔2小时重启1次设备，避免长时间持续使用影响设备性能。
- 请避免物体摔落到设备上或大力振动设备，使设备远离存在磁场干扰的地点。
- 避免将设备安装到表面振动或容易受到冲击的地方（忽视此项可能会损坏设备）。
- 请勿在极热、极冷、多尘、有腐蚀性、高盐碱或者高湿度的环境下使用产品，具体温、湿度要求参见产品的参数表。
- 请勿将镜头对准强光源，如太阳、白炽灯等高温目标，否则会造成镜头或热成像探测器的损坏。
- 当不使用设备时，请盖上镜头保护盖，以保护图像传感器。

热成像仪 用户手册

- 设备需存放于干燥无腐蚀性气体的环境，避免将设备存放在阳光直射、通风不良或热源附近（如加热器、暖气）等地点，忽视此项可能会导致火灾危险。
 - 长期存放的设备，每隔半年应通电检查一次，每次通电时间应不小于3h。
 - 清洁镜头时，请使用干燥的软棉布或镜头擦拭纸擦拭表面，避免硬物刮伤镜头。
 - 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
 - 设备接入互联网可能面临网络安全问题，请您加强个人信息及数据安全的保护。当您发现设备可能存在网络安全隐患时，请及时与我们联系。
 - 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，寄到服务中心处理。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

第 1 章 产品介绍	1
1.1 产品说明	1
1.2 主要性能	1
1.3 主要功能	1
1.4 产品外观	1
1.4.1 接口说明	3
1.4.2 按键说明	4
第 2 章 操作前准备	6
2.1 安装电池	6
2.2 固定设备	7
2.3 安装白光瞄（可选）	8
2.4 连接线缆	11
2.5 开机	11
2.6 关机	12
2.7 手动休眠	12
2.8 菜单说明	12
第 3 章 图像调节	13
3.1 视度调节	13
3.2 亮度调节	15
3.3 对比度调节	16
3.4 选择场景	16
3.5 打挡片	16
3.6 坏点校正	16
3.7 光轴校正	17
3.8 画中画	18
3.9 数字变倍	18
第 4 章 热点追踪	19
第 5 章 射表设置	20
5.1 选择射表组	20
5.2 设置射表	20
第 6 章 粗略测距	22
第 7 章 防灼伤保护	23
第 8 章 客户端访问设备	24
8.1 安装客户端	24
8.2 网络连接	24
8.2.1 设置热点连接	25
8.2.2 设置Wi-Fi连接	25
第 9 章 录像和抓图	26
9.1 录像	26
9.2 抓图	26
9.3 导出文件	27
第 10 章 外接CVBS显示屏	28
第 11 章 系统维护	29
11.1 查看设备信息	29

第 1 章 产品介绍

1.1 产品说明

热成像仪是一款具有测距、快速瞄准目标等功能的瞄准产品。内置高灵敏度红外探测器，采用被动红外热成像技术，可在能见度较低的环境下获取丰富的图像信息。

热成像仪因其特性可广泛应用于巡逻、徒步、旅游等场合。

1.2 主要性能

- 采用高性能处理芯片，图像细节增强技术。
- 支持1024 × 768分辨率的OLED显示屏显示。
- 支持可充电锂电池或不可充电干电池，可持续运行4小时以上。
- 支持IP67防水等级。
- 外观小巧，便于携带。

1.3 主要功能

- 测距功能：标记图像中目标物体的顶部、底部和高度信息，可实现目标物体远距离测距。
- 射表：快速准确瞄准场景中的目标物体。
- 画中画：捕获场景中心的局部图像，将局部图像放大叠加显示在主预览界面上，便于看清关键图像的细节。
- 网络功能：支持Wi-Fi和热点的网络连接，通过手机APP添加热成像仪，可以实现抓图、录像和参数配置等功能。
- 坏点校正：用于修复图像坏点及调节图像显示效果。
- 光轴校正：使热成像与可将光光轴保持一致。

说明

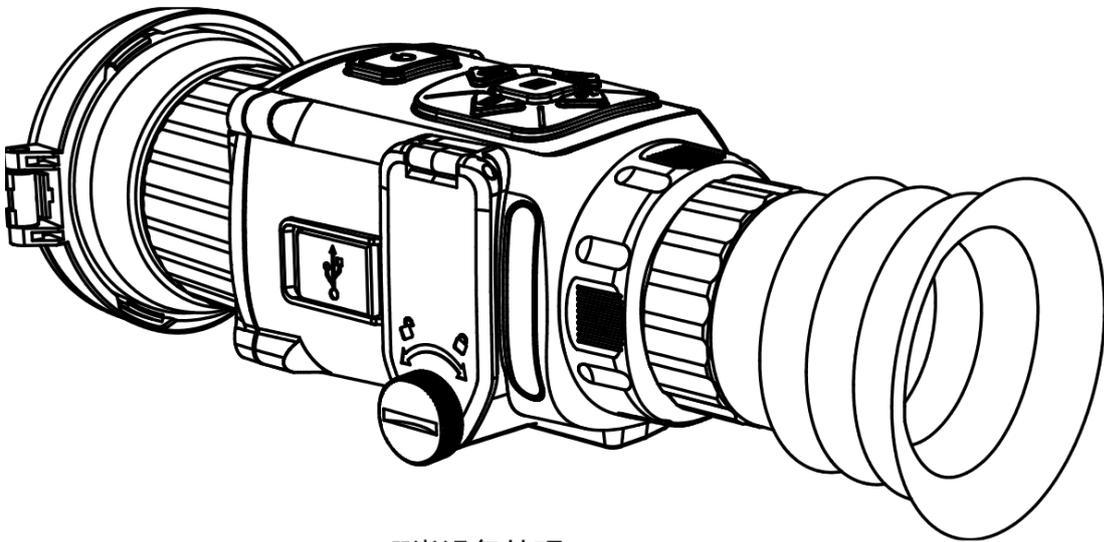
设备不同使用模式下，功能会有所不同，请以实际使用模式为准（例如设备在安装clip-on目镜的模式下，不支持射表和数字变倍）。

1.4 产品外观

热成像仪主要分为以下两类外观形态，主要为物镜部分结构有所不同。两类热成像仪结构、接口、使用模式均相同，下文中将以I类设备为例进行热成像仪外观和使用模式介绍。



I类设备外观



II类设备外观

图1-1 热成像仪外观

1.4.1 接口说明

设备使用模式不同，接口也有所不同，请以实际设备为准。

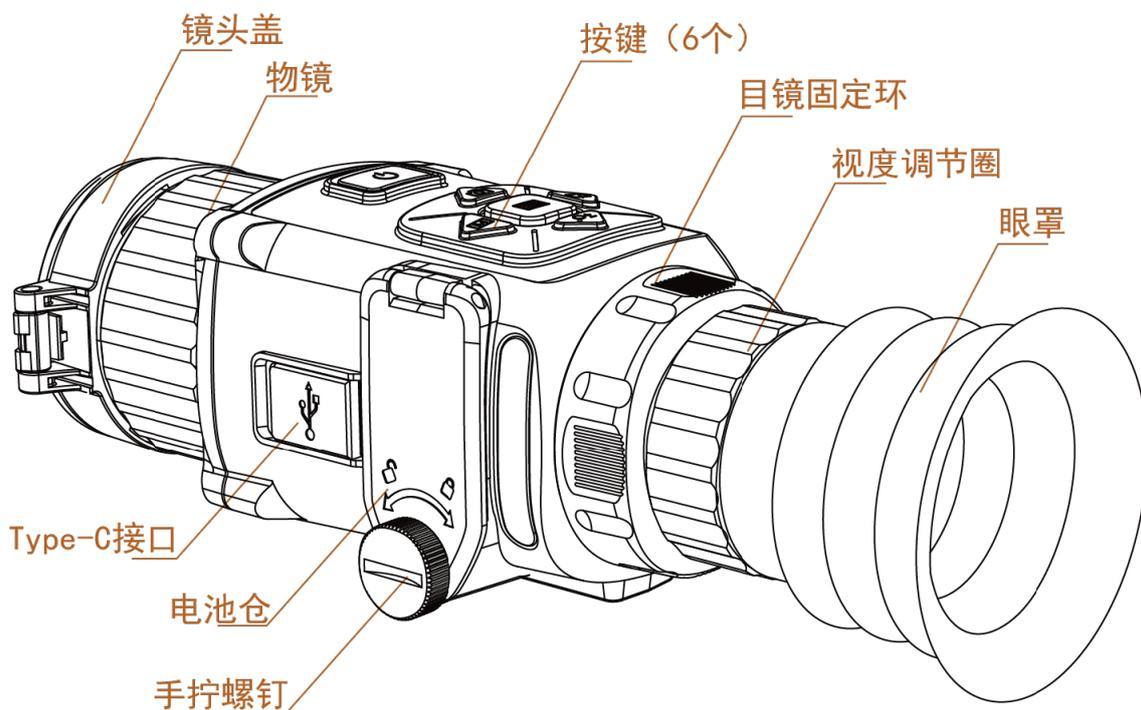


图1-2 I型热成像仪接口

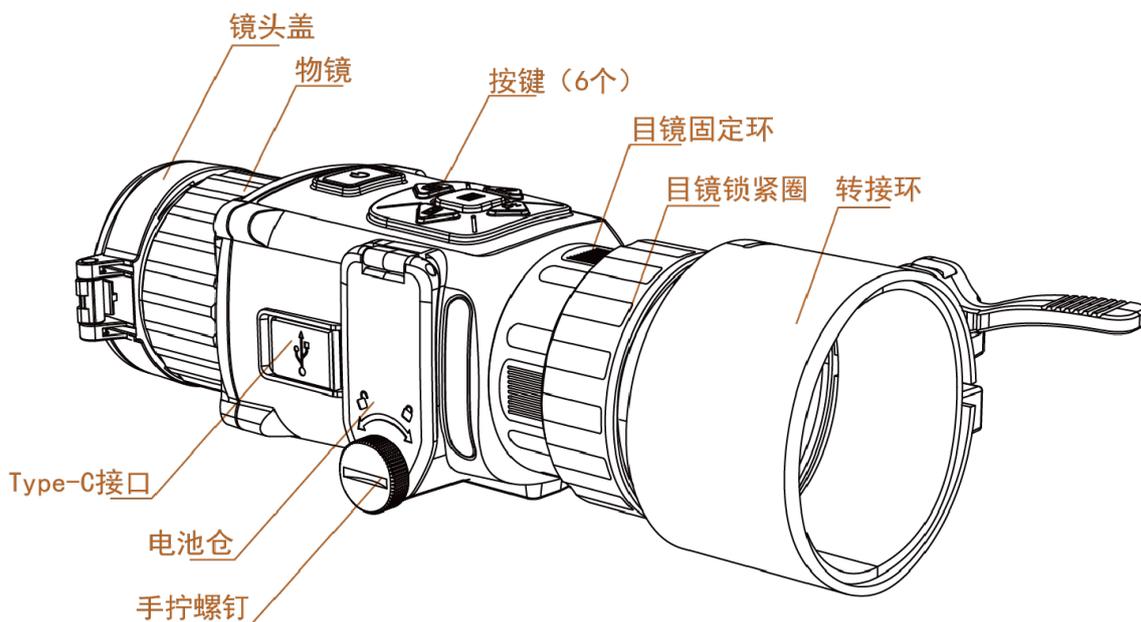


图1-3 II型热成像仪接口

热成像仪 用户手册

表1-1 接口说明

接口	接口说明
镜头盖	用于防保镜头和防尘。  说明 热成像仪不使用时，请盖上镜头盖。
物镜	靠近观察目标一侧的镜头，通过旋转热成像仪物镜上的手轮，可以调节物镜到探测器的距离，从而使图像清晰。
视度调节圈	根据使用者视力调节。
手拧螺丝	拧开后可安装电池，具体安装方法请参见 安装电池 。
目镜固定环	用于将目镜锁紧到热成像仪上。
目镜锁紧圈	用于将转接环与clip-on目镜连接固定。
充电口	5V/2A Type-C接口供电，可为设备供电并进行数据传输。
电池仓	用于安装电池。
转接环	作为中间连接件，将热成像仪与白光瞄连接固定。

1.4.2 按键说明

以I型热成像仪为例，介绍按键。

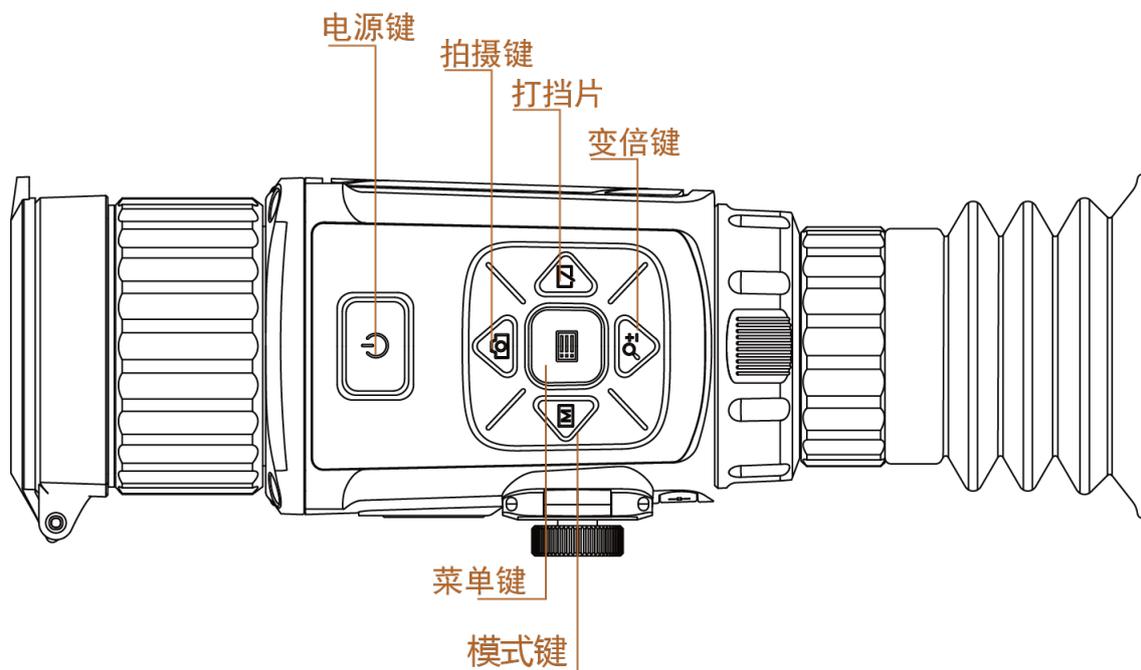


图1-4 设备按键

热成像仪 用户手册

表1-2 按键功能定义

按键		按键说明
	电源键	关机状态下：长按开机。 开机状态下：长按关机；短按休眠，再次短按恢复工作状态。
	菜单键	短按：打开/关闭OSD。 长按：进入菜单。
	拍摄键	短按：拍照。 长按：录像。
	变倍键	短按：电子变倍。 长按：打开/关闭光标。
	模式键	短按：切换伪彩。
	打挡片	短按：进行挡片校正，获得更清晰的图像。

第 2 章 操作前准备

取出设备配件，仔细阅读说明书，了解设备使用注意事项及使用方法。

2.1 安装电池

前提条件

设备支持3.0 V/3.7 V RCR123A可充电锂电池（自备）或3.0 V CR123A不可充电干电池的安装使用。电池外形尺寸需符合IEC 60086-2中CR17345电池尺寸要求。

操作步骤



- 拆装电池时，请将设备关机。
- 不同品牌 and 不同电量电池不可混用。
- 选择尺寸不符电池会出现异常关机或无法安装的情况。
- 电池电极被氧化后会影晌设备供电，请及时清洁电池电极。

1. 逆时针拧松手拧螺丝（无需拧下），拉动手拧螺丝打开电池仓。

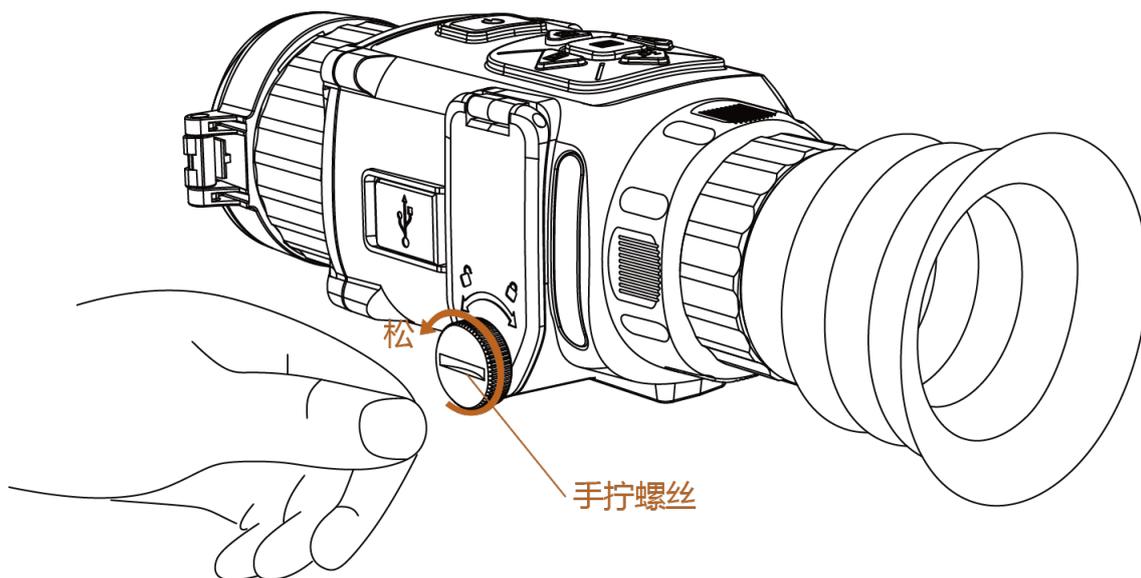


图2-1 打开电池仓

2. 将电池按照正负极要求推入电池仓。

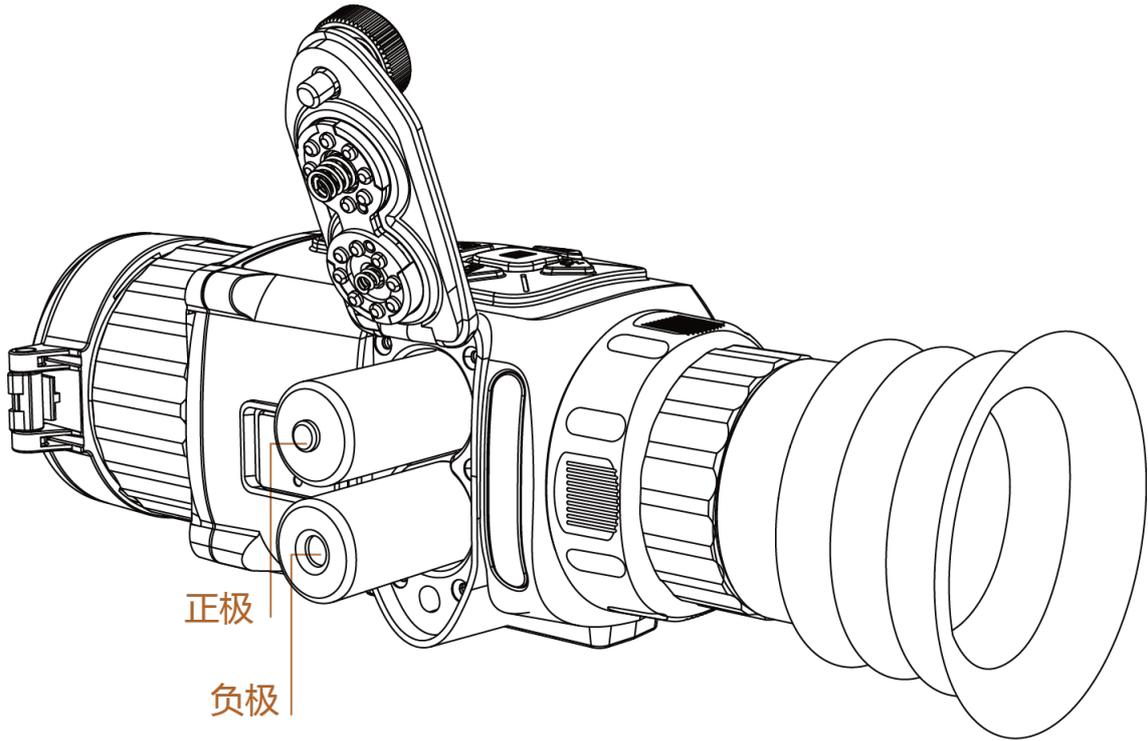


图2-2 安装电池

3. 盖上电池仓，顺时针拧紧手拧螺丝。



如果长时间不使用热成像仪，请取出电池，避免损坏电池。

4. 开机后请根据界面提示，或参考 [电池电压](#)，选择匹配的电池电压。



电池电压选择错误会导致电量显示不准或异常关机。

2.2 固定设备

前提条件

- 请在关机状态下操作。
- 固定设备前，请使用毛刷清洁皮轨和枪座。

操作步骤

1. 使用2颗1/4英寸螺丝，将皮轨固定在热成像仪底部。

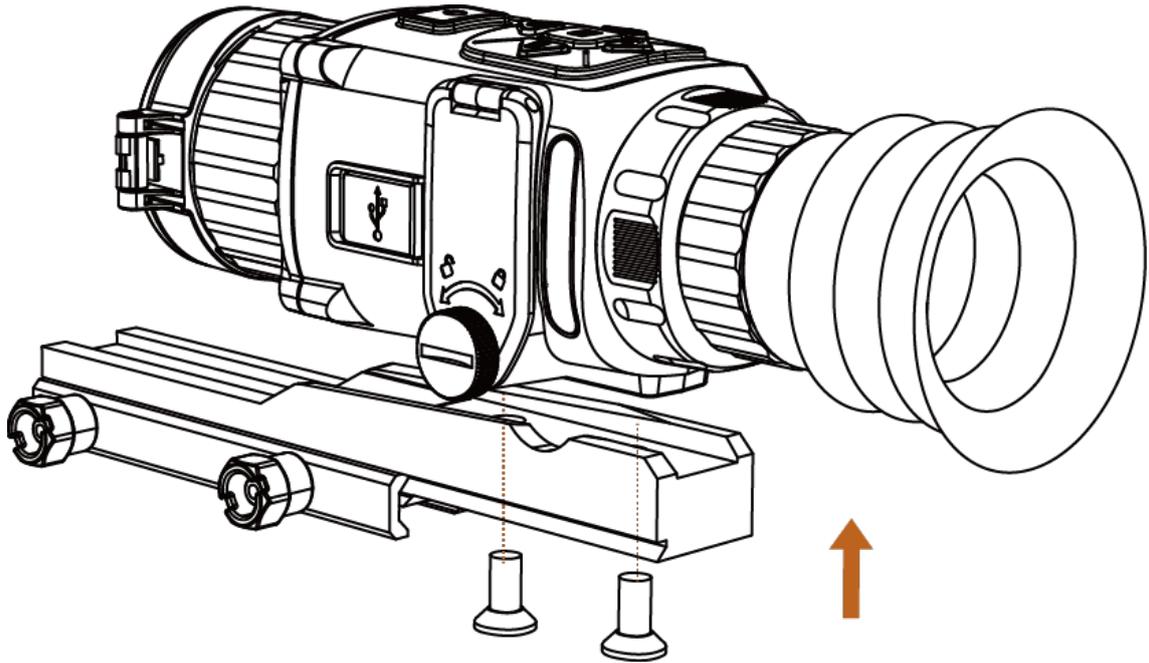


图2-3 固定皮轨

2. 将皮轨卡在枪座顶部的导轨上，拧紧手拧螺丝，固定热成像仪。

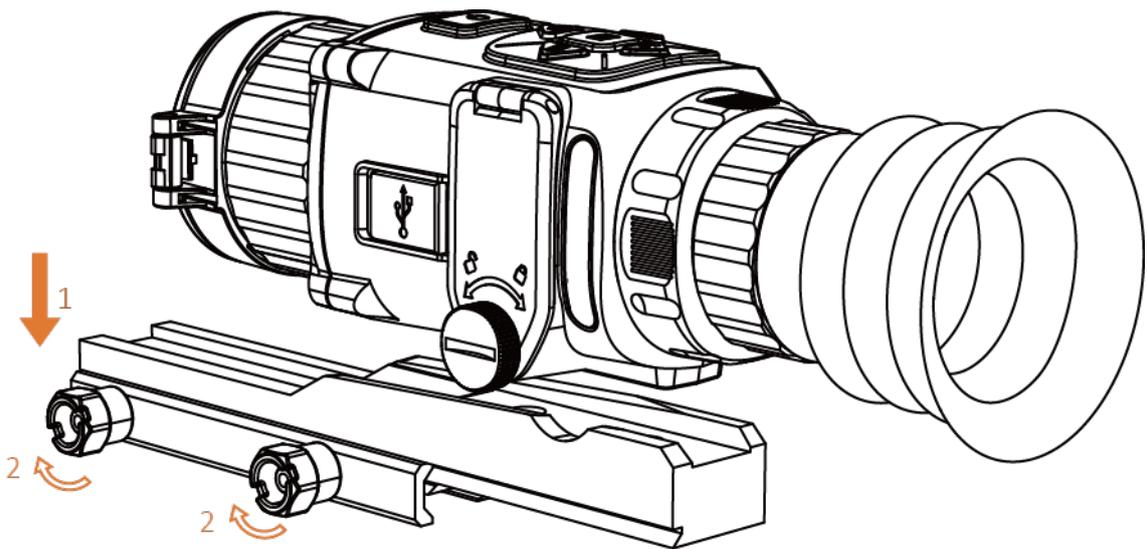


图2-4 固定热成像仪

2.3 安装白光瞄（可选）

热成像仪搭配白光瞄使用时，需将设备与白光瞄连接，再安装到枪座上。请以实际设备为准。

操作步骤

1. 逆时针拧动目镜固定环，将目镜与眼罩从热成像仪上拆下。

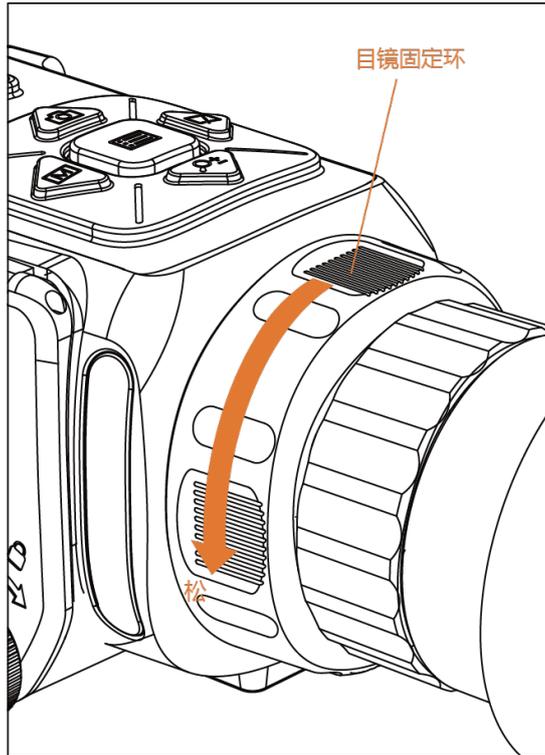


图2-5 拆下目镜

2. 将clip-on目镜安装到热成像仪上，拧紧目镜固定环。

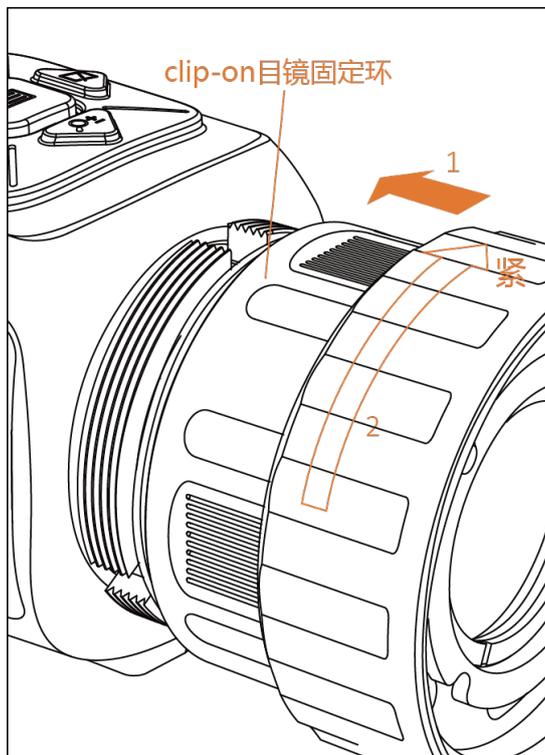


图2-6 安装clip-on目镜

3. 将转接环与clip-on目镜连接，顺时针拧紧目镜锁紧圈固定。

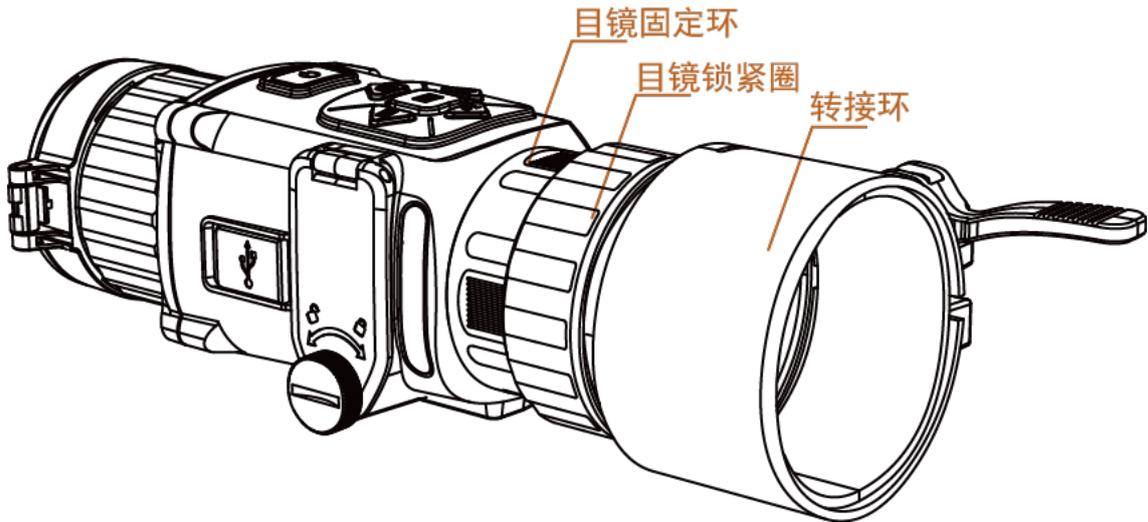


图2-7 固定转接环

4. 在转接环内放入合适的垫片，将白光瞄放入转接环，拉下扳手固定。

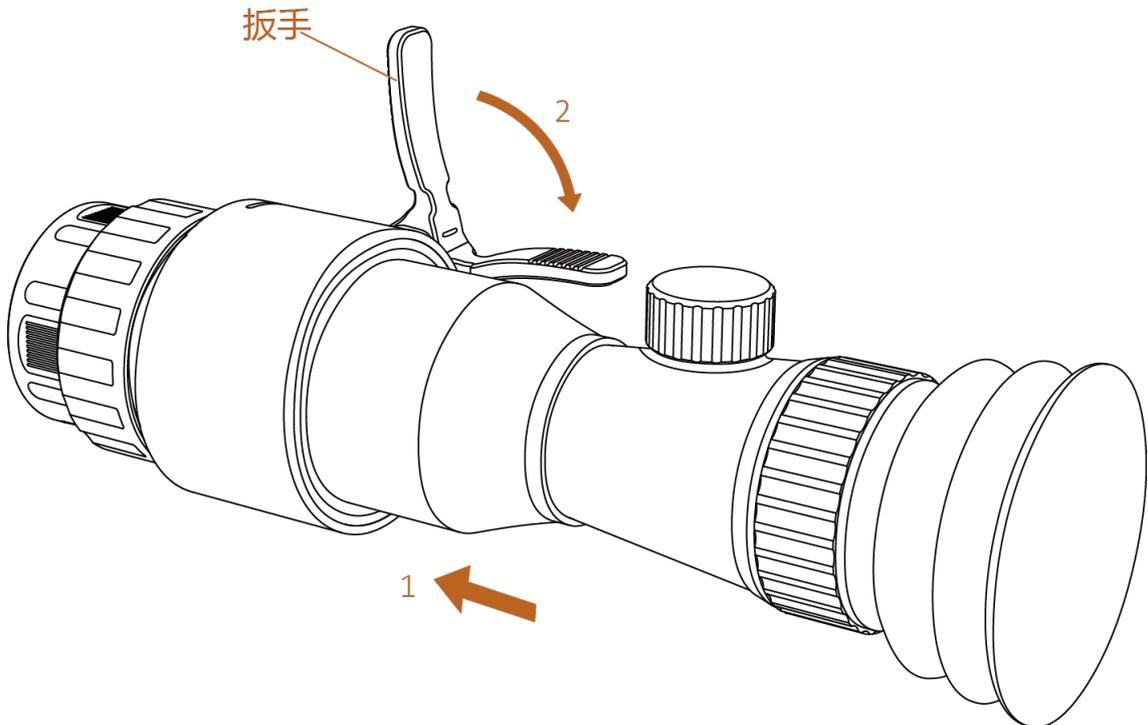


图2-8 固定白光瞄

 说明

白光瞄接口尺寸不同，所需垫片规格不同，请根据实际需求选用。

2.4 连接线缆

通过连接Type-C接口连接热成像仪和PC端，可查看或导出设备中的抓图或录像。热成像仪未安装电池的情况下，也可通过Type-C接口为设备提供实时供电。

⚠注意

- 切勿在装有电池的情况下将设备连接到PC端。
- Type-C线缆连接设备时，切勿直接拉拽线缆，否则可能会损坏线缆或导致线路故障而影响正常使用。

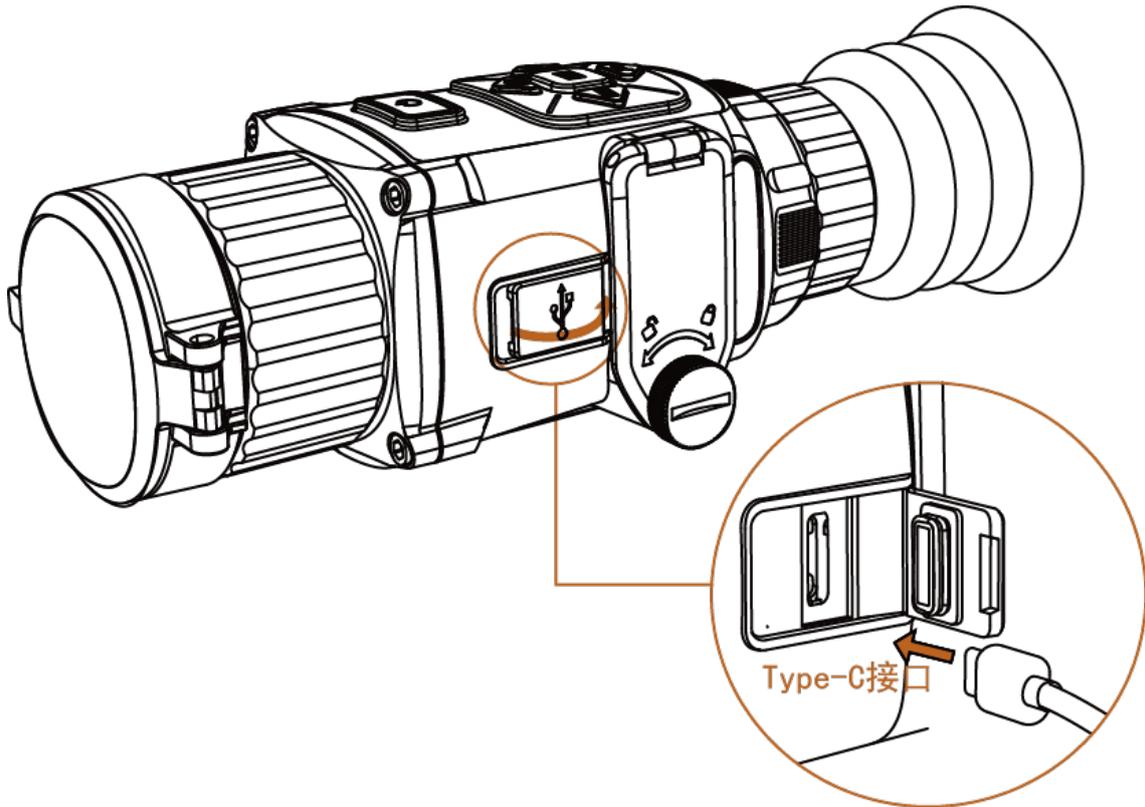


图2-9 连接线缆

2.5 开机

⚠注意

请勿在开机过程中打开镜头盖，待屏幕中出现OSD信息后再打开镜头盖。

设备电量充足时，短按 \square 键开启设备。

📖说明

首次使用设备必须先进行视度调节，再对功能进行配置。

2.6 关机

开机状态时，长按键2秒以上，设备关机。

说明

热像仪进入关机倒计时，短按任意按键可取消关机。因低电量关机时不可取消。

2.7 手动休眠

开机状态下短按键约0.5 s，设备进入休眠倒计时，短按其他任意键可取消休眠。
休眠状态下长按键，可唤醒设备。

2.8 菜单说明

热成像仪在开机后，长按键，进入主菜单。



图2-10 主菜单

菜单模式下按键功能定义。

- 短按键，确定/切换参数；长按，退出菜单。
- 短按键，向上选择。
- 短按键，向下选择。
- 短按键，向左选择或减小参数值。
- 短按键，向右选择或增大参数值。

第 3 章 图像调节

通过调节图像的伪彩模式、亮度和场景模式，与平场校正、坏点校正等功能，使图像显示最佳效果。

3.1 视度调节

热成像仪使用方式不同，视度调节方式也有所不同，请以实际设备为准。

手持模式

打开镜头盖，手持设备，眼睛贴近眼罩处观测图像。

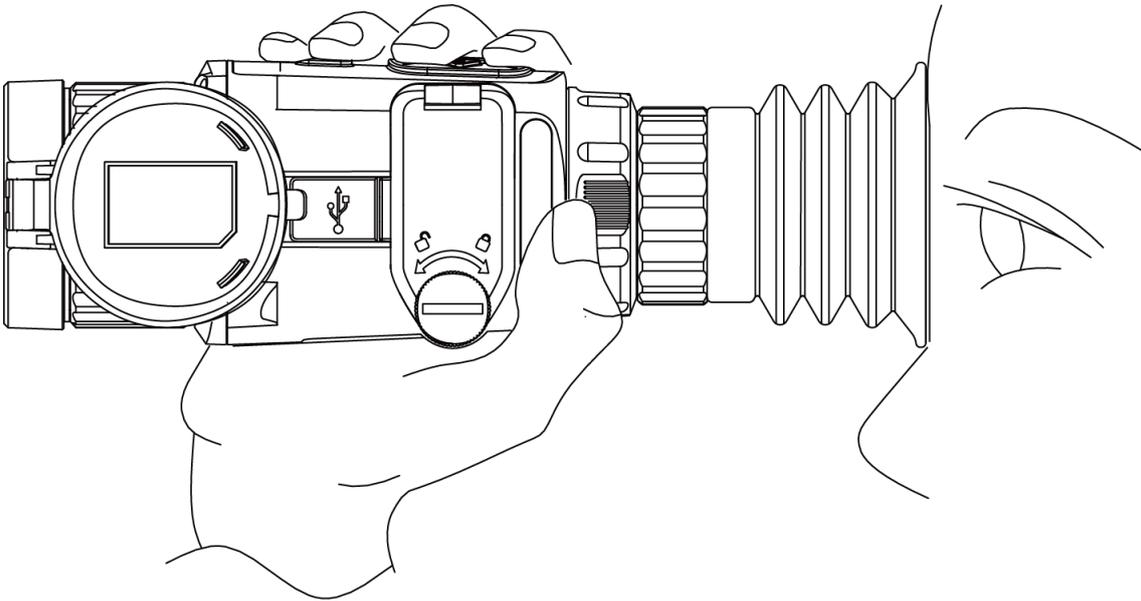


图3-1 观测方法

该模式下视度调节如下。

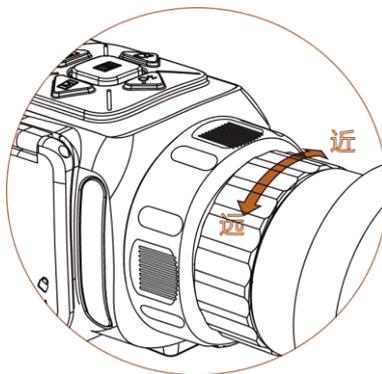


图3-2 视度调节

枪瞄模式

将设备固定到枪座上，打开镜头盖，眼睛贴近眼罩处观测图像。

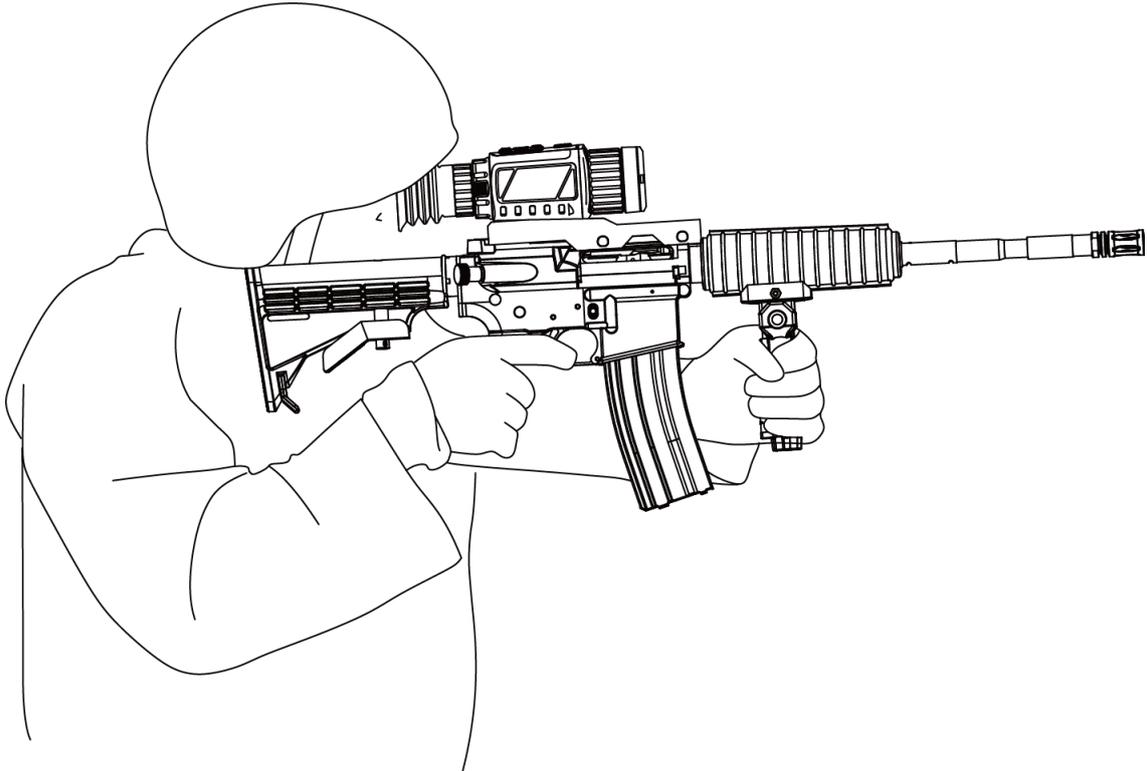


图3-3 观测方法

该模式下视度调节如下。

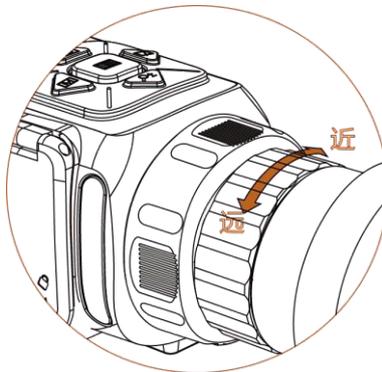


图3-4 视度调节

clip-on模式

热成像仪安装了clip-on目镜和白光瞄，再将设备固定到枪座上，打开镜头盖，眼睛贴近眼罩处观测图像。

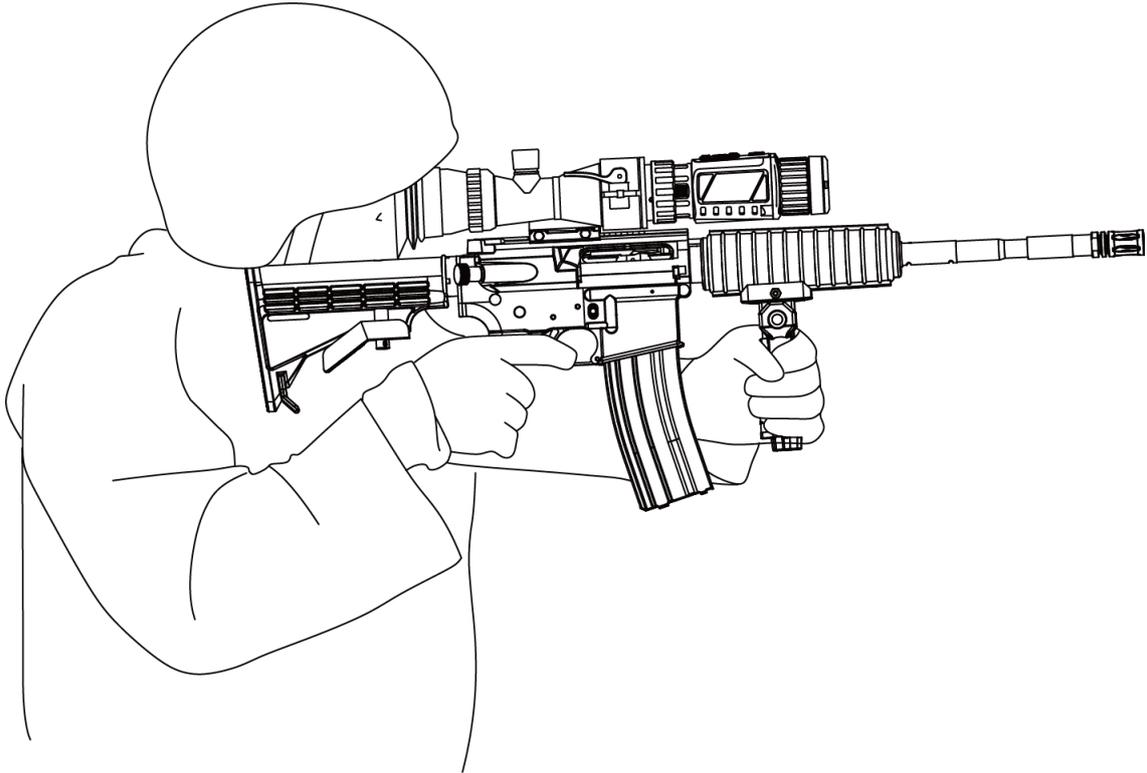


图3-5 观测

该模式下视度调节如下。

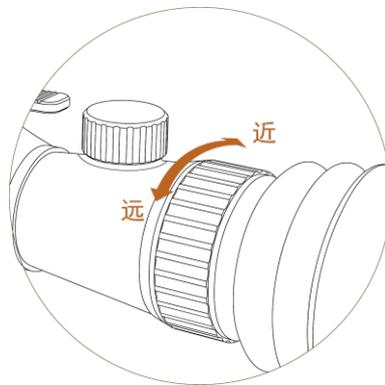


图3-6 clip-on模式热成像仪视度调节

3.2 亮度调节

长按 \square 键，进入主菜单。选择 \square ，短按 \square ，调节图像亮度。
其中亮度等级越高，图像越亮，以白热模式下为例显示效果如下。黑热模式下图像效果相反。



图3-7 白热效果

3.3 对比度调节

长按 \square 键，进入主菜单。选择 \odot ，短按 \square ，调节图像对比度。

3.4 选择场景

设备在不同的环境中使用时，根据实际目标需求选择合适的场景，可获得良好的图像效果。

操作步骤

1. 长按 \square 进入主菜单。
2. 选择 \odot ，短按 \square 切换 \odot 和 \blacktriangle 的场景模式。
3. 长按 \square 保存并退出。

3.5 打挡片

用于校正图像的非均匀性，使图像保持均匀。

操作步骤

1. 长按 \square 进入主菜单。
2. 选择 \oplus 短按 \square 选择校正模式。
 - 手动平场校正：返回主预览界面，短按1次 \square 进行1次校正。
 - 自动平场校正：热成像仪开机后根据程序定时进行校正，校正前设备会进行弹窗提示。
 - 外部校正：返回主预览界面，盖上设备的镜头盖后，短按1次 \square 进行1次校正。

3.6 坏点校正

用于手动校正图像中的坏点，保持图像的完整性和清晰度。

操作步骤

1. 长按 \square 键，进入主菜单。
2. 选择 \square ，短按 \square 键。
3. 短按/长按 \odot 或 \odot 或 \square 或 \square 键，将校正光标移动到坏点上。



短按逐步移动光标，长按持续移动。

4. 短按 \square 键，进行坏点校正。
5. 长按 \square 键，退出并保存。

3.7 光轴校正

通过调整热成像视窗位置，使热成像与可见光光轴画面一致。

前提条件

设备已安装clip-on目镜且已转换至clip-on模式。

操作步骤

1. 同时长按 \square 和 ρ_{\pm} 键，开启光轴校正。
2. 短按 \equiv 选择**视窗组**。不同视窗组用于不同白光瞄的光轴校正，更换白光瞄时，可切换至对应的视窗组。
3. 短按 \equiv 键选中坐标栏，短按 \square 键或 \square 键调节视窗X坐标（左右移动），短按 \square 键或 ρ_{\pm} 键调节视窗Y坐标（上下移动）。

说明

长按按键可持续移动视窗位置。

4. 可选操作：短按 \square 键或 ρ_{\pm} 键选择**辅助线**，短按 \equiv 键开启/关闭视窗校准水平线，开启后可用于辅助对准白光瞄画面。
5. 可选操作：短按 \square 键或 ρ_{\pm} 键选择**恢复出厂设置**，短按 \equiv 键将视窗恢复到默认位置。
6. 长按 \equiv 键，退出光轴校正。



图3-8 光轴校正

3.8 画中画

画中画功能是指捕获场景中心的局部图像，将局部图像放大，叠加显示在主预览界面上，便于看清关键图像的细节。

操作步骤

1. 长按键，进入主菜单。
2. 选择，短按键，开启/关闭画中画。

说明

- 当开启射表时，局部图像是以光标为中心的图像，未开启射表校正时，局部图像是以图像中心为中心的图像。
 - 开启数字变倍功能时，画中画的局部图像也将同步放大和缩小，当数字变倍设置成4倍以上时，局部图像将不再放大。
-

3.9 数字变倍

用于对观测目标或场景进行放大或缩小显示。

主预览界面，短按键，切换变倍参数，选择后图像也会随之变化。

第 4 章 热点追踪

表示对场景中的最高温度点进行实时追踪。

操作步骤

1. 长按键进入主菜单。
2. 选择菜单，开启热点追踪。

结果说明

图像上会显示热点图标。如果场景切换，热点图标会自动定位场景中的最高温点。

第 5 章 射表设置



说明

部分设备不支持射表功能，该功能请以实际设备为准。

5.1 选择射表组

一个射表组包含多个射表，当有多种射表使用需求时，可以调用不同的射表组。

操作步骤



说明

设备安装clip-on目镜且转换至clip-on模式后，不支持选择射表组。

1. 长按 Menu 键，进入主菜单。
2. 选择 Group ，短按 Menu 键切换射表组。
3. 长按 Menu 键，保存并退出。

5.2 设置射表

射表组中可以配置不同类型的射表，请根据目标的实际情况为射表设置距离、颜色和类型等属性，并校正射表的位置。

操作步骤

1. 长按 Menu 键，进入主菜单。
2. 选择 Table ，短按 Menu 键。
3. 短按 Table 键或 P 键选择并设置射表各参数。

射表

短按 Table 键切换至不同射表。当需关闭射表光标显示时，请选择射表为关闭。

距离

设置目标距离。短按 Table 键选择距离的百、十、个位，短按 Table 键或 P 键设置数值。

类型

短按 Table 键切换射表类型。

颜色

短按 Table 键切换射表颜色。请根据不同伪彩模式下的画面色彩选择明显的颜色，以便凸出目标。黑热模式下，颜色设置为白色的射表会自动调整为黑色。

变倍

短按 Table 键切换变倍值。

冻结

短按 ☰ 键开启/关闭冻结。开启冻结后，预览画面冻结锁定，同时隐藏射表、距离、类型和颜色参数。开启冻结后调整射表坐标，可以避免画面抖动。

坐标

校正射表的位置，调整到目标物体中心。短按 M 键或 L 键设置射表的X坐标，短按 R 键或 P 键设置射表的Y坐标。小十字光标标记射表最初的位置，便于显示射表校正后的位置偏移。

- 完成射表参数设置后，长按 ☰ 退出，退出时根据弹窗提示确认是否保存设置。



图5-1 射表设置

说明

- 设置完当前射表参数，可以选择**射表**切换至其余射表进行配置，切换时根据弹窗提示确认是否保存设置。
- 对射表参数（除**变倍**与**冻结**）进行设置后选择退出或切换射表时，才会出现提示保存的弹窗，请根据实际情况选择。
- 如上图所示，射表开启后的信息显示在界面右上方，例：“A1-100m”表示当前为A射表组中的第1个射表，目标距离为100 m。

第 6 章 粗略测距

通过对远距离目标物体的顶部、底部和高度信息的标定，实现远距离对目标物体测距。

前提条件

测距时，请保持手和人的姿势平稳，否则会影响测试的准确性。

操作步骤

1. 长按 [Menu] 键，进入主菜单。
2. 选择 [F1] ，短按 [Menu] 键确认。
3. 短按 [F2] 键，进入观测目标设置菜单。
4. 短按 [F2] 键或 [F3] 键，选择观测目标后，短按 [Menu] 键确认。
5. 短按 [F2] 键或 [F3] 键，根据实际需求设置目标高度 [Menu] 键确认后，短按 [Menu] 键，确认。

观测的目标可选择麋鹿、灰狼、棕熊或自定义。

6. 选择一个观测目标，设置上边缘光标，将图标横线的中心与目标物体的头部边缘对齐，短按 [Menu] 键确认。

光标在观测目标的上边缘闪动。

7. 光标闪动后，设置下边缘光标，将图标横线的中心与目标物体的底部边缘对齐，短按 [Menu] 键确认。

结果说明

图像左上角将显示测距结果和目标高度。



图6-1 测距结果

第 7 章 防灼伤保护

为防止高温目标（如太阳光）对设备探测器造成灼伤，通过闭合打挡片的方式防止设备被灼伤。

操作步骤

1. 进入观测界面，长按键，调出设备菜单。
2. 短按或键，选择.
3. 短按, 关闭/开启防灼伤保护。

开启防灼伤保护，当画面中存在温度过高的目标时，热成像通道打挡片自动闭合一段时间，并停止热成像图像显示。

第 8 章 客户端访问设备

设备支持通过网络接入手机客户端，您可以使用客户端远程预览设备画面，灵活进行各项配置。



图8-1 客户端访问设备流程图

8.1 安装客户端

前提条件

手机系统已升级iOS11及以上版本，或Android 7.0及以上版本。

操作步骤



说明

以下操作会消耗流量，建议在Wi-Fi环境下进行。

1. 使用手机扫描下方二维码。

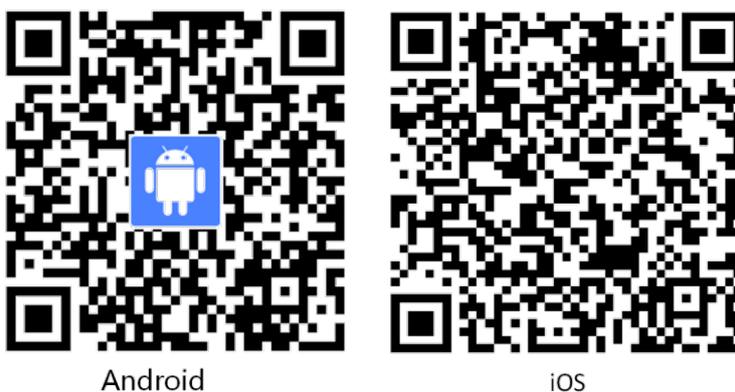


图8-2 客户端软件二维码

2. 根据提示下载安装HIKMICRO Sight客户端。

后续处理

开启设备网络功能，建立设备与手机间的网络连接。

8.2 网络连接

设备支持网络连接，可通过热点或Wi-Fi的方式与手机等终端建立无线连接。完成连接后，您方可使用相

应终端所支持的客户端对设备进行添加和访问。

8.2.1 设置热点连接

开启设备热点模式，可使用手机直接连接设备热点，通过热点建立连接后将设备接入客户端。

操作步骤

1. 长按键，选择菜单。
2. 手机开启WLAN，连接热像仪热点。
 - 热点名称：HIK-IPTS序列号。
 - 热点密码：序列号后9位。

说明

设备序列号也可参照说明进行确认。

3. 打开HIKMICRO Sight客户端，客户端会自动连接并添加设备。点击客户端首页的*开始观测*访问设备，进行预览、录像、参数配置、媒体文件分享等操作。

说明

更多客户端操作和说明请参考HIKMICRO Sight客户端内的“用户手册”（获取路径：*我的* → *关于* → *用户手册*）。

8.2.2 设置Wi-Fi连接

开启设备Wi-Fi模式，可将设备连接至手机热点，或将设备与手机接入同一路由器的Wi-Fi，通过Wi-Fi建立网络连接后将设备接入客户端。

操作步骤

1. 长按键，选择菜单。
2. 设置手机或路由器的Wi-Fi参数。
 - Wi-Fi名称：WLAN-IPTP。
 - Wi-Fi密码：abcd1234。

设置完毕，设备会自动接入无线局域网，请检查设备确保已连接成功。

3. 打开HIKMICRO Sight客户端，客户端会自动连接并添加设备。点击客户端首页的*开始观测*访问设备，进行预览、录像、参数配置、媒体文件分享等操作。

说明

更多客户端操作和说明请参考HIKMICRO Sight客户端内的“用户手册”（获取路径：*我的* → *关于* → *用户手册*）。

第 9 章 录像和抓图

热像仪内置存储，可对热成像图像和可见光图像进行录像和抓图，并对数据进行标记和存储。

说明

当设备和电脑端连接时，不支持录像和抓图。

9.1 录像

操作步骤

1. 在主预览界面，长按  键 3 s，开启录像。



图9-1 开启录像

图像左上角将显示录像时间的信息。

2. 再次长按  键，提示**录像已保存**，表示停止录像。

说明

录像、抓图文件导出方法请参见[导出文件](#)。

9.2 抓图

观测界面，短按  键，表示抓图。

说明

- 抓图成功，图像会有1秒的冻结，图像上会显示照片已保存。
 - 抓图文件导出方法请参见[导出文件](#)。
-

9.3 导出文件

热成像仪通过Type-C数据线连接到电脑，导出录像和抓图文件。

前提条件

已关闭Wi-Fi和热点。

操作步骤

1. 使用Type-C数据线连接热成像仪和电脑。
电脑上出现可移动磁盘识别标志。
2. 双击打开磁盘，进入DCIM → 100EZVIZ文件夹。
3. 选择需要导出的录像文件或抓图文件，拷贝到电脑。
 - 导出的录像文件可通过播放器播放。
 - 导出的抓图文件可通过照片查看器查看。
4. 拷贝完成后，断开Type-C接口和电脑的连接。

第 10 章 外接CVBS显示屏

设备连接CVBS显示屏，用于放大、扩展输出设备的图像，便于查看图像细节，该功能请以实际设备为准。

前提条件

- USB转CVBS线缆是专用线缆，用于连设备的USB接口和CVBS显示屏的接口，请在购买设备前说明。
- 请在设备开机前连接好线缆，设备USB接口禁止热插拔。

操作步骤

1. 长按进入主菜单。
2. 选择“CVBS”，短按开启或关闭CVBS输出。

结果说明

外接CVBS显示屏上将显示设备的图像。

第 11 章 系统维护

用于查看设备信息，设备升级、恢复出厂设置等操作。

11.1 查看设备信息

长按键，进入主菜单，选择，短按键，可查看设备信息。

11.2 设置恢复

长按键，进入主菜单，选择，短按键，根据界面提示重置设备参数。

说明

光标位置和设备IP地址不会被恢复到出厂状态。

11.3 电池电压

热成像仪支持可拆卸电池供电，请根据安装的电池类型，选择对应的电池电压。

长按键，进入主菜单，选择，短按键，进入更换电池电压界面，短按键，切换电池电压。

说明

热成像仪首次使用、恢复默认参数或检测到电池类型有改变时，会提示选择电池类型，请根据实际安装的电池以及界面提示信息，切换电池电压。

C. 常见物质发射率表

物质	发射率
人的皮肤	0.98
印制线路板	0.91
水泥混凝土	0.95
陶瓷	0.92
橡胶	0.95
油漆	0.93
木材	0.85
沥青	0.96
砖	0.95
沙	0.90
土壤	0.92
棉布料	0.98
硬纸板	0.90
白纸	0.90
水	0.96

D. 限制物质或元素标识表

部分名称	《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》限制物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(CrVI)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
金属部件	×	0	0	0	0	0
塑料部件	0	0	0	0	0	0
玻璃部件	×	0	0	0	0	0
线路板	×	0	0	0	0	0
电源（如果有）	×	0	0	0	0	0
附件	×	0	0	0	0	0

本表格依据SJ/T 11364-2014的规定编制。

0表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572-2011规定的限量要求下。

×表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出GB/T 26572-2011规定的限量要求，且目前业界没有成熟的替代方案，符合欧盟RoHS指令环保要求。

本产品超过使用期限或者经过维修无法正常工作后，不应随意丢弃，请交由有废弃电器电子产品处理资格的企业处理，正确的方法请查阅国家或地区有关废弃电器电子产品处理的规定。

