



热视Android移动客户端

用户手册

法律声明

版权所有©杭州微影软件有限公司。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于杭州微影软件有限公司或其关联公司（以下简称“微影软件”）。未经书面许可，任何单位或个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，微影软件不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本产品

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。本产品只能在购买地所在国家或地区享受售后服务及维保方案。


关于本手册

本手册仅作为相关产品的指导说明，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，微影软件可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录微影软件官网查阅（www.hikmicrotech.com）。

微影软件建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明






-  为海康微影的注册商标。
- 本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册以及所描述的产品（包含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵或错误。微影软件不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的等保证；亦不对使用本手册或使用微影软件产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、系统故障、数据或文档丢失产生的损失。
- 您知悉互联网的开放性特点，您将产品接入互联网可能存在网络攻击、黑客攻击、病毒感染等风险，微影软件不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但微影软件将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律法规，避免侵犯第三方权利，包括但不限于公开权、知识产权、数据权利或其他隐私权。您亦不得将本产品用于大规模杀伤性武器、生化武器、核爆炸或任何不安全的核能利用或侵犯人权的用途。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

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。

目 录

第 1 章 概览	1
第 2 章 下载软件	2
第 3 章 登录设备	3
3.1 登录在线设备	3
3.2 手动登录设备	3
3.3 登录手机测温热像仪	4
3.4 激活设备	4
3.5 设备设置	4
第 4 章 实时预览	6
4.1 切换热成像模式	6
4.2 设置测温参数	6
4.3 测量点温度	7
4.4 测量框选区域温度	7
4.5 设置伪彩模式	8
4.6 手动录像与抓拍	8
4.7 语音对讲	9
第 5 章 报警通知	10
第 6 章 图像管理	11
6.1 查看抓拍图片	11
6.2 切换热成像模式	11
6.3 设置测温参数	12
6.4 测量点温度	12
6.5 测量框选区域温度	14
6.6 设置伪彩模式	14
6.7 设置温度报警	16
6.8 查看录像	16
6.9 分享图片与录像	17
6.10 删除图片与录像	17
第 7 章 本地设置	18
A. 常见物体发射率	19

第 1 章 概览

热视客户端软件运行于Android 5.0 及以上版本系统的手机/平板。本软件可通过Wi-Fi、3G/4G网络实现测温设备、手持观测热像仪、双目手持热像仪和热像仪瞄具的实时预览、在线测温、抓拍图片、录像、离线测温等功能。同时支持单通道工业测温热像仪、双通道卡片机和安防类热成像相机，但仅可通过本软件预览此三类设备。此外还支持手机测温热像仪通过本软件实现预览、抓拍、录像等功能。

说明

- Wi-Fi、3G或4G数据连接需手机/平板支持。
 - 软件使用中可能会产生一定的数据流量费用，详情请咨询当地运营商。
 - 手机测温热像仪分为手机人体测温热像仪和手机工业测温热像仪两种设备。下文提及的“手机测温热像仪”指以上两种设备。
-

第 2 章 下载软件

支持通过以下方式获取客户端软件。

安卓系统

安卓系统可以通过以下方式获取并安装客户端。

- 扫描二维码下载：扫描以下二维码（推荐使用浏览器App扫描），下载并安装客户端。
- 应用商店下载：在手机应用商店内搜索“微影热视”，下载并安装客户端。



图2-1 二维码

说明

若想要卸载本客户端，请进入手机应用程序管理界面卸载。

第 3 章 登录设备

输入设备IP地址和密码或直接搜索在线设备登录到设备，进行预览、测温、伪彩设置、切换热成像模式、升级设备固件等操作。

3.1 登录在线设备

支持搜索并登录与手机在同一局域网内的在线设备。

操作步骤



说明

- 单通道工业测温热像仪、双通道卡片机和安防类热成像相机仅支持**手动登录设备**方式。
- 手机测温热像仪不支持该种登录方式。关于手机测温热像仪的登录方式，详见**登录手机测温热像仪**。

-
1. 开启客户端。
 2. 点击**在线搜索登录设备**进入设备连接引导界面。
界面显示三种将设备与手机连接到同一局域网的方式。
 - 方式一：将设备连接至手机热点。
 - 方式二：将手机连接至设备热点。
 - 方式三：将设备和手机连接至同一个Wi-Fi。
 3. 选择一种连接方式，并按界面提示完成连接。
 4. 点击**已连接**。
系统搜索设备，并展示搜索结果。
 5. 选中设备并登录设备。



说明

- 未登录的设备需要输入设备密码。设备初始密码为abcd1234。
- 如果设备未激活，先激活设备。激活设备详情请参见**激活设备**。

3.2 手动登录设备

支持通过手动输入设备IP地址和密码登录设备。

操作步骤



说明

手机测温热像仪不支持该种登录方式。关于手机测温热像仪的登录方式，详见**登录手机测温热像仪**。

-
1. 开启客户端。
 2. 点击**手动登录设备**。

3. 输入设备IP地址和密码。



设备初始密码为abcd1234。

4. 点击**确认**。

3.3 登录手机测温热像仪

手机测温热像仪是一款红外热成像手机配件，采用Type-C 接口连接手机，通过安卓手机上安装APP即可实现测温、预览、录像、拍照等功能。

将手机测温热像仪的Type-C 接口接入手机后，即可自动登录设备。成功登录后，进入预览界面。

3.4 激活设备

首次开启的设备处于未激活状态，为确保能在本客户端正常操作设备，请务必激活设备。

操作步骤

1. 登录设备。
弹出激活提示框。
2. 点击**激活**。
3. 设置密码并确认密码。




- 为更好保护您的隐私并提产品安全性，我们强烈建议您根据如下规则设置较为复杂的密码：密码长度必须在8~16位之间，由数字、大小写字母、特殊字符的两种及以上类型组合而成。
 - 请您理解，您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置。
-

4. 点击**激活**。

3.5 设备设置

支持在设备设置界面查看设备信息、自定义设备名称、升级设备固件、控制预览声音、控制报警通知、注销设备。

点击进入设备设置界面。

仅手机测温热像仪支持下列参数。

温度单位

从摄氏度、开尔文和华氏度中选择一种温度单位。

高温报警

打开高温报警开关后，在**报警温度阈值**区域设置报警温度阈值。设备检测到等于或高于阈值的温度时，预览画面上方会有闪烁的高温报警图标，同时手机会有振动和系统自带的声音提示。



- 手机人体测温热像仪和手机工业测温热像仪都支持高温报警。
-

热视Android移动客户端 用户手册

- 手机人体测温热像仪的报警温度阈值设置范围为30至40 ℃，默认阈值为37.5 ℃。
 - 手机工业测温热像仪的报警温度阈值设置范围为-20至500 ℃，默认阈值为55 ℃。
-

恢复出厂设置

恢复设备数据为出厂设置。

除手机测温热像仪外的设备均支持下列参数。

查看设备信息

可查看设备型号、设备序列号、应用程序版本（即设备固件版本）。

自定义设备名称

可自定义设备名称，从而在搜索设备时区分搜索到的设备。



设备名称需为1至16位合法字符。

升级设备固件

如果系统检测到最新设备固件版本，红色字体的**新版本**将显示在设备升级区域。

点击**新版本**，并按照界面提示流程下载升级包并完成设备升级。



- 下载升级包只能在广域网（WAN）中进行。如果手机连接的是设备热点，升级前请先切换手机网络至广域网下载升级包。
 - 设备升级成功后将自动重启。重启期间，设备暂时不可连接，请耐心等待。
-

控制预览声音

开启预览声音后，实时预览时将播放设备端声音。

控制报警通知

开启报警后，客户端将接收设备端的高温报警。详见 [报警通知](#)。

第 4 章 实时预览

支持实时预览测温设备的画面。

通过预览画面，可以进行测温参数设置、切换伪彩模式、点/框测温等操作。

4.1 切换热成像模式

设置预览界面热成像图像和可见光图像融合的图像显示方式。

操作步骤



说明

手机测温热像仪不支持该功能。

1. 点击

2. 设置模式。

热成像模式

点击，预览画面显示热成像图像。

融合模式

点击，预览画面将显示以热成像图像为基准的融合后的图像。

可见光模式

点击，预览画面显示可见光图像。

画中画模式

点击，预览画面显示以可见光图像为基准的融合后的图像。

4.2 设置测温参数

测温参数影响测温结果的准确性，测温前请预先设置测温参数。

操作步骤

1. 点击

2. 设置测温参数。

发射率

点击，根据监控的物体，设置对应目标物体的发射率。常见物体发射率请参见*常见物体发射率*。

距离

点击，输入观测目标与热像仪之间的距离（单位：m）。

环境温度

点击，输入当前观测环境的平均温度（单位：℃）。



说明

手机测温热像仪不支持该参数。

温度单位

点击，设置界面显示的温度值单位为°C、K或°F。

说明


手机测温热像仪不支持该参数。

4.3 测量点温度

点测温用于测量预览画面中单个或多个点位的温度。包括中心点、最高温点和最低温点测温。









操作步骤

说明

- 长时间预览后请点击手动校准设备传感器，初始化的预览画面，避免测温出现偏差。
- 在预览画面左下角可查看剩余电量。

1. 登录设备。

2. 开启点测温。

- 点击 → ，屏幕左侧显示中心点实时测温结果。
- 点击 → ，屏幕左侧显示最高温点实时测温结果。
- 点击 → ，屏幕左侧显示最低温点实时测温结果。
- 点击 → ，屏幕显示自定义测温点，可通过拖动改变位置，获取不同位置的实时测温结果。

说明


- 手机人体测温热像仪最多添加1个自定义测温点。
- 手机工业测温热像仪最多添加3个自定义测温点。



4.4 测量框选区域温度

测量预览画面中单个或多个区域的最高温，最低温和平均温度。

操作步骤

说明

- 长时间预览后请点击手动校准设备传感器，初始化预览的画面，避免测温出现偏差。
- 在预览画面左下角可查看剩余电量。
- 最多添加3个测温框。
- 手机人体测温热像仪最多添加1个测温框。

1. 点击 → ，在预览画面添加矩形框。

2. 调整测温框。

- 调整大小：两指拉开/捏合以放大/缩小矩形框。
 - 调整位置：拖动矩形框调整矩形框位置。
3. 点击框外画面结束绘制。
预览画面显示框测的测温信息。
 4. 可选操作：选中测温框，点击删除即可删除测温框。

4.5 设置伪彩模式

选择不同的伪彩显示模式，将显示不同的温度颜色，通过不同的伪彩颜色对图像进行分析。

操作步骤

1. 点击.
2. 选择所需伪彩模式。

白热

白热模式的轮廓线最清晰，热点较难被判断，适用于观察温差小的目标。

黑热

场景中温度高的物体显示黑色，温度越高，颜色越黑。

彩虹

颜色越接近黄色，温度越高；颜色越接近黑紫色，温度越低。彩虹模式的轮廓线较为模糊，热点最易被判断，适用于需要寻找问题点的现场。

铁红

铁红模式的轮廓线较为清晰，热点较易被判断，为电力行业标准调色板。

红热

温度高的物体呈现红色。

融合

场景中物体温度从高到低，图像呈现白色->黄色->红色->粉色->紫色的变化。

雨

图像呈现多种颜色，颜色越接近红色，温度越高；颜色越接近紫色，温度越低。

4.6 手动录像与抓拍

手动录像或抓拍实时预览画面。

操作步骤

1. 登录设备。





具体操作参见[登录设备](#)。

2. 手动录像或抓拍图片。

抓拍图片

选择**照片**，点击抓拍图片。

手动录像

选择**视频**，点击开始录像，点击结束录制。

说明

- 请确保手机可用内存至少为512 MB。
 - 录像时间需在两秒以上，两分钟以内。
-

可在图像管理模块查看并管理抓拍图片与录像。详见[图像管理](#)。

4.7 语音对讲

通过语音对讲功能，用户可实现软件端和设备端之间的实时语音沟通。语音对讲适用于多种场景。例如，假设某城市已爆发某传染病疫情，该城市某公司需要在出入口架设测温设备，这种情况下您可以远程与设备进行语音对讲，下达指示给设备旁的安保人员，避免感染风险。

通过本软件登录需要进行语音对讲的设备，点击开始语音对讲。登录设备详情参见[登录设备](#)。

说明

- 语音对讲时，如果手机电话呼入或者您退出本软件，语音对讲将结束。
 - 手机测温热像仪不支持该功能。
-

第 5 章 报警通知

本客户端可在设备端触发高温报警后向用户通知报警。用户可查看报警详细信息如报警时间、当前温度、抓拍图片等。

说明


- 若要在本客户端接收报警通知，请确保已：
 - 在设备端开启并配置报警。相关配置详情请参见设备端用户手册。
 - 在本客户端开启报警通知。具体操作请参见：[设备设置](#)。
 - 手机测温热像仪不支持报警通知。设备检测到温度异常时，预览画面上方会有闪烁的高温报警图标，同时手机会有振动和系统自带的声音提示。
-

开启报警通知后，如发生报警，实时预览界面将弹出报警窗口。可在报警历史中查看所有报警。

报警弹出窗口

报警弹出窗口展示报警信息，包括最高温度、报警阈值、可见光和热成像的抓拍图片。可点击**已登记**以确认该报警，也可后续在报警历史中确认。

报警历史

点击进入报警历史界面。

在报警历史中，可按时间顺序查看全部报警。点击单个报警记录可查看该报警的详细信息，并可确认或删除该报警。

如需确认或清空全部报警，点击再点击**全部已登记**或**清空**。

第 6 章 图像管理

在图像管理模块，可查看和管理录像文件和抓拍图片。





- 抓拍图片和录像文件按照时间排序。
- 手机测温热像仪仅支持查看、分享、删除抓拍图片和录像文件或导出图片至相册。

6.1 查看抓拍图片

查看抓拍的图片时，可对图片进行编辑（例如文字注释等）并将保存图片编辑信息。

操作步骤

1. 进入图像管理界面。
 - 在登录界面，点击**图像管理**。
 - 在预览界面，点击左下角图片预览框。
2. 点击某一图片查看大图。
3. 可选操作：点击 → 编辑图片。
 - 设置对比度** 点击**对比度**，可通过手动或自动模式调节图像对比度。
 - 文字注释** 点击**文字注释**添加图片注释，为后续图片分析提供依据。
 - 查看设备参数** 点击**设备参数**，查看所连接的热成像设备型号和序列号。
4. 可选操作：保存已编辑图片。
 - 点击**保存** → **另存为**，将已编辑的图片以新图片方式保存在相册。
 - 点击**保存** → **覆盖**，保存修改信息并覆盖原图片。


6.2 切换热成像模式

设置抓拍图片的热成像图像和可见光图像融合的图像显示方式。





操作步骤



手机测温热像仪不支持该功能。

1. 进入图像管理界面。
 - 在登录界面，点击**图像管理**。
 - 在预览界面，点击左下角图片预览框。
2. 点击目标图片查看大图。
3. 点击，进入离线编辑模式。

4. 选择, 设置模式。

- | | |
|-------|---|
| 热成像模式 | 点击  , 预览画面显示热成像图像。 |
| 融合模式 | 点击  , 预览画面将显示以热成像图像为基准的融合后的图像。 |
| 可见光模式 | 点击  , 预览画面显示可见光图像。 |
| 画中画模式 | 点击  , 预览画面显示以可见光图像为基准的融合后的图像。 |



6.3 设置测温参数

测温参数影响测温结果的准确性, 测温前请预先设置测温参数。

操作步骤



手机测温热像仪不支持该功能。

1. 进入图像管理界面。
 - 在登录界面, 点击 **图像管理**。
 - 在预览界面, 点击左下角图片预览框。
2. 点击目标图片查看大图。
3. 点击, 进入离线编辑模式。
4. 选择。
5. 设置测温参数。

- | | |
|------|---|
| 发射率 | 点击 发射率 , 根据监控的物体, 设置对应目标物体的发射率。常见物体发射率请参见 常见物体发射率 。 |
| 距离 | 点击 距离 , 输入观测目标与热像仪之间的距离(单位: m)。 |
| 环境温度 | 点击 环境温度 , 输入当前观测环境的平均温度(单位: °C)。 |

6. 可选操作: 保存已编辑图片。
 - 点击**保存** → **另存为**, 将已编辑的图片以新图片方式保存在相册。
 - 点击**保存** → **覆盖**, 保存设置并覆盖原图片。

6.4 测量点温度



测量抓拍图片中单个或多个点位的温度。

操作步骤



手机测温热像仪不支持该功能。

1. 进入图像管理界面。

- 在登录界面，点击**图像管理**。
 - 在预览界面，点击左下角图片预览框。
2. 点击目标图片查看大图。
 3. 点击, 进入离线编辑模式。
 4. 选择展开功能栏，根据需求开启点测温。

测温点位置说明**中心点** 选择**中心点**显示图片中心点温度值。

最高温点 选择**最高点**显示图片最高温点的温度值。

最低温点 选择**最低点**显示图片最低温点的温度值。

自定义点 选择**自定义**显示一个点测温标识，拖动标识可测量其他点的温度。
选中自定义点，点击删除自定义点。



说明

最多添加3个自定义点。



说明

可点击**清除**清除图片上的所有测温点。

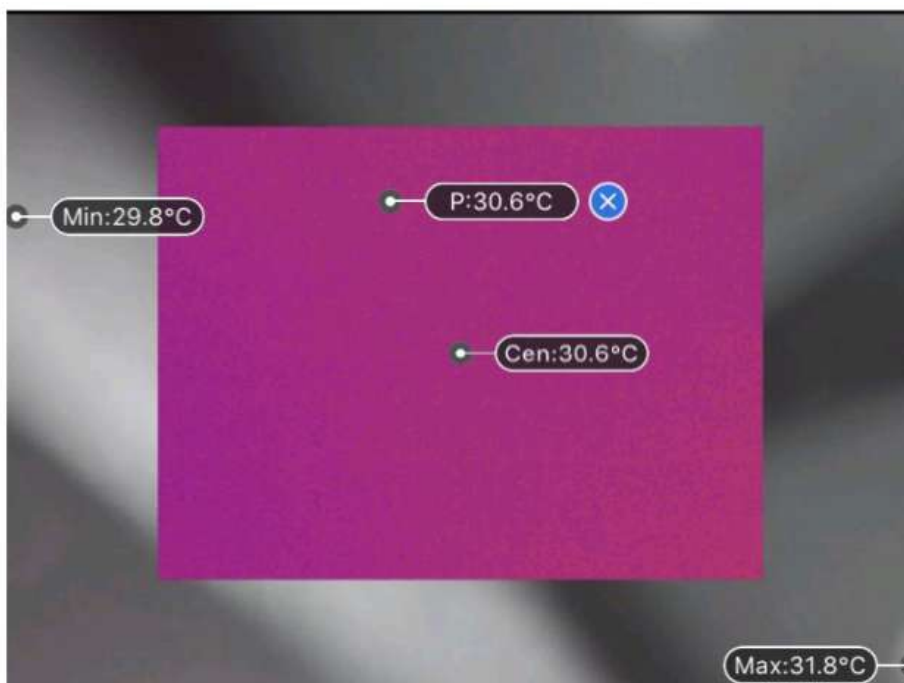


图6-1 离线测量点温度

5. 可选操作:保存已编辑图片。
 - 点击**保存** → **另存为**，将已编辑的图片以新图片方式保存在相册。

- 点击**保存** → **覆盖**，保存编辑信息并覆盖原图片。



6.5 测量框选区域温度

测量抓拍图片中单个或多个区域的最高温、最低温和平均温度。

操作步骤



- 最多添加3个测温框。
- 手机测温热像仪不支持该功能。

1. 进入图像管理界面。
 - 在登录界面，点击**图像管理**。
 - 在预览界面，点击左下角图片预览框。
2. 点击目标图片查看大图。
3. 点击，进入离线编辑模式。
4. 选择 → **区域测温**。
图片中显示默认矩形框，并显示框选区域的最高温（红色的点）、最低温（蓝色的点）和平均温度。
5. 调整测温框。
 - 调整位置：拖动矩形框调整矩形框位置。
 - 调整大小：两指拉开/捏合以放大/缩小矩形框。
6. 可选操作：选中测温框，点击**删除**即可删除测温框。
7. 可选操作：点击**清除**可清除图上的所有测温框。
8. 可选操作：保存已编辑图片。
 - 点击**保存** → **另存为**，将已编辑的图片以新图片方式保存在相册。
 - 点击**保存** → **覆盖**，保存编辑信息并覆盖原图片。



6.6 设置伪彩模式

选择不同的伪彩显示模式，将显示不同的温度颜色，通过不同的伪彩颜色对图像进行分析。

操作步骤



手机测温热像仪不支持该功能。

1. 进入图像管理界面。
 - 在登录界面，点击**图像管理**。
 - 在预览界面，点击左下角图片预览框。
2. 点击目标图片查看大图。
3. 点击，进入离线编辑模式。
4. 选择，选择所需伪彩模式。

白热

白热模式的轮廓线最清晰，热点较难被判断，适用于观察温差小的目标。

黑热

场景中温度高的物体显示黑色，温度越高，颜色越黑。

彩虹

颜色越接近黄色，温度越高；颜色越接近黑紫色，温度越低。彩虹模式的轮廓线较为模糊，热点最易被判断，适用于需要寻找问题点的现场。

铁红

铁红模式的轮廓线较为清晰，热点较易被判断，为电力行业标准调色板。

红热

温度高的物体呈现红色。

融合

场景中物体温度从高到低，图像呈现白色->黄色->红色->粉色->紫色的变化。

雨

图像呈现多种颜色，颜色越接近红色，温度越高；颜色越接近紫色，温度越低。

冰火

发热部分呈红色，发冷部分是呈蓝色。

绿热

发热部分呈绿色。

色彩

色彩与色轮相反，对比度较小。

深褐色

热的部分呈现为黄色，冷的部分呈现为棕色。

深蓝

颜色接近蓝色，温度低；颜色接近绿色，温度适中；颜色接近白色，温度高。

5. 可选操作:保存已编辑图片。

- 点击**保存** → **另存为**，将已编辑的图片以新图片方式保存在相册。
- 点击**保存** → **覆盖**，保存编辑信息并覆盖原图片。

6.7 设置温度报警



支持设置高温报警、低温报警、区域报警和保温报警，当图片某区域的温度达到设定的阈值，该区域将变色，实现颜色报警，便于发现观测场景中的异常情况。

操作步骤



说明

手机测温热像仪不支持该功能。

1. 进入图像管理界面。
 - 在登录界面，点击**图像管理**。
 - 在预览界面，点击左下角图片预览框。
2. 点击目标图片查看大图。
3. 点击，进入离线编辑模式。
4. 选择.
5. 设置报警温度。

高温报警

点击**高温报警**，设置报警温度后点击**确认**。
图片上高于设置的温度值部分将显示红色。

低温报警

点击**低温报警**，设置报警温度后点击**确认**。
图片上低于设置的温度值部分将显示蓝色。

区间报警

点击**区间报警**，设置报警温度后点击**确认**。
图片上在设置的温度值区间内部分将显示黄色。

保温报警



点击**保温报警**，设置报警温度后点击**确认**。
图片上高于设置的温度值部分将显示紫色，低于设置的温度值部分将显示绿色，在设置的温度值区间内部分将显示黑色。

6. 可选操作:保存已编辑图片。
 - 点击**保存** → **另存为**，将已编辑的图片以新图片方式保存在相册。
 - 点击**保存** → **覆盖**，保存设置并覆盖原图片。

6.8 查看录像

查看预览时录制的视频。

操作步骤

1. 进入图像管理界面。
 - 在登录界面，点击**图像管理**。
 - 在预览界面，点击左下角图片预览框。
2. 点击某个视频并点击播放视频。
3. 可选操作:点击暂停播放录像。



6.9 分享图片与录像

将抓拍图片与录像通过邮件、微信等第三方应用软件分享给其他人。

操作步骤



仅支持分享不大于30 MB的视频。

1. 进入图像管理界面。
 - 在登录界面，点击**图像管理**。
 - 在预览界面，点击左下角图片预览框。
 2. 分享图片或录像。
 - 单个分享：选择特定的图片或录像，点击，选择应用软件将图片或录像分享给其他人。
 - 批量分享：点击**选择**，勾选多张图片或多个录像，点击选择应用软件将图片或录像分享给其他人。
-




仅支持分享MP4格式的录像文件。

6.10 删除图片与录像

删除不需要的图片和录像，减少存储空间的占用。

操作步骤

1. 进入图像管理界面。
 - 在登录界面，点击**图像管理**。
 - 在预览界面，点击左下角图片预览框。
 2. 选择单个或多个录像/抓图，点击删除录像/抓图。
-



勾选日期栏，可批量选中并删除该日期所有的录像/抓图。

第 7 章 本地设置

本地设置包括清除缓存、问题反馈、版本更新等功能。

点击, 可以操作以下功能。

自动登录第一台设备

启用后, 通过局域网方式登录设备时, 将自动登录局域网扫描到的第一台测温设备。

说明

未激活或者尚未在客户端上登录过的设备需要手动登录。

清除缓存

清除客户端缓存 (包括设备升级包) 以提高手机内存空间。

问题反馈

在使用操作系统时, 支持微信扫一扫关注公众号, 将客户端软件系统出现的问题、建议或所需信息反馈给我们。

关于

点击关于可以查看客户端版本信息、更新版本并获取帮助文档。

A. 常见物体发射率

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



海康微影
让视界有温度

杭州微影软件有限公司
Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

www.hikmicrotech.com
服务热线: 400-040-0206

UD21924B