

TIOP01 使用说明书

1、简介

TIOP01 是一款基于手机的简易热像仪，配合手机 APP 使用，目前支持安卓和鸿蒙系统操作系统。



2、设备参数

重 量：10g

体 积：44 x 29.2 x 19mm

分 辨 率：32 x 32

接 口：Type-C

手机系统：安卓 8-12，支持保存图片到本地

视 场 角：33°

最高帧数：5FPS

色板数量：5 种

测温精度：±3°C

测温范围：-20~1000°C

工作温度：0-50°C

储存温度：-40~80°C

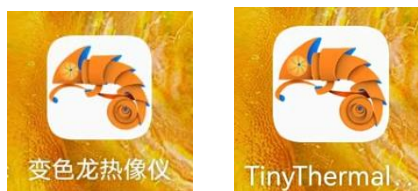
3、APP 使用

中文环境应用商店搜索 APP“变色龙热像仪”，英文环境应用商店搜索 APP“Tiny”。（目前仅支持托管平台

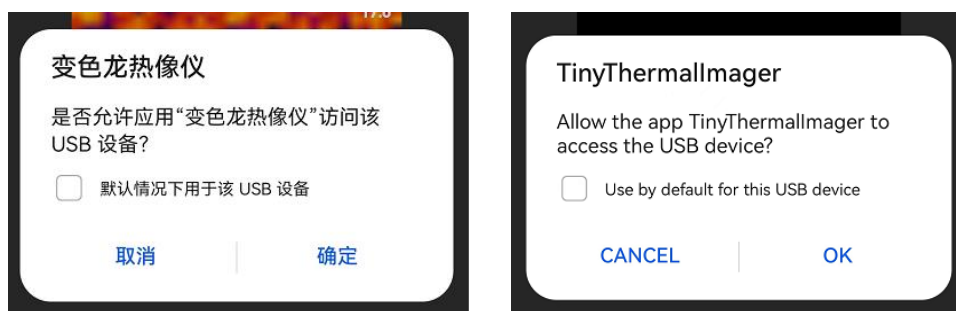
下载，地址：<https://www.pgyer.com/KWVI>) 或扫描二维码



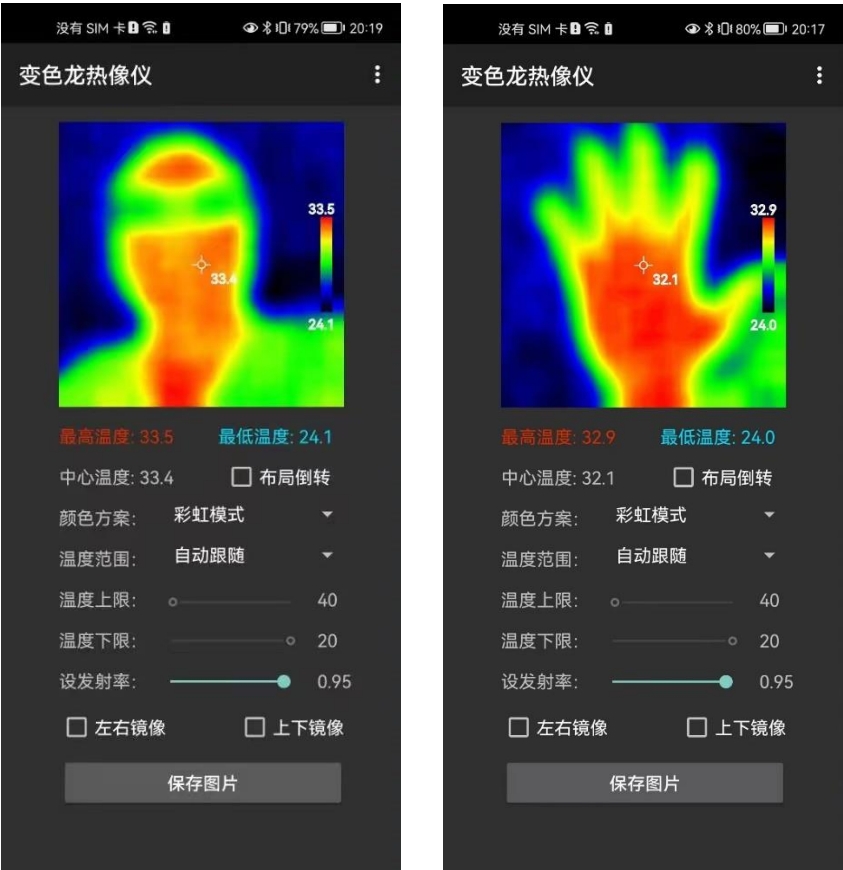
然后下载安装，桌面图标如下：



将热像仪插入手机 Type-C 插座，APP 会提示授权 USB 设备访问权限。

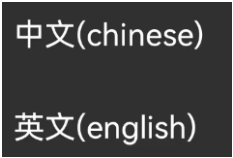


点“确定”或“OK”授权系统访问本设备，即进入应用界面。



效果展示

1、主界面右上角菜单：选择 APP 语言，目前支持英文和简体中文。



2、最高温度（MaxtTemp）、最低温度（MinTemp）、中心温度（CentTemp）

表示当前测量画面的对应温度值。

3、布局倒转（LandRevert）

手机布局倒转使能。这样可以将手机旋转握持，使热成像仪处于手机上部。注意某些型号手机需要使能界面自动旋转的功能

4、颜色方案（ColorPalette）

指热成像画面使用的伪色板方案，方便不同场景使用。

铁红模式

彩虹模式

白热模式

蓝橙模式

蓝黄模式

5、温度范围 (PaletteScale)

指当前颜色方案对应的最高温度和最低温度自动跟随当前画面温度上下限还是使用手动设置值，即温度上限 (PaletteUpper)，温度下限 (PaletteLower)。

6、设发射率 (Emissivity)

如果只是看物体表面的温度分布情况，不需要精确测量温度绝对值，则使用默认发射率即可。如果需要较精确测量物体温度，则需要去查该物体所属材料的发射率。

4、FAQ

1、