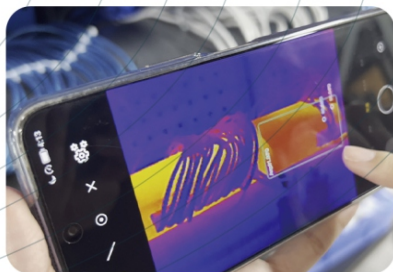




电力巡检



设备测温



线路排障

热像测温 尽在掌握

手机红外热成像仪系列



广州紫川电子科技有限公司

Guangzhou Purpleriver ElectronicTechnology Co., Ltd

总部：广州市南沙区黄阁镇翠瑜街7号彩汇中心D栋14楼
成都办事处|中南办事处|西安办事处|华东办事处|北京办事处|新疆办事处



020-39071007
www.purpleriver.cn

让热成像⁷变得更智能

Make Thermal Imaging More Intelligent

广州紫川电子科技有限公司，领先的人工智能热成像技术提供商，是国家高新技术企业、广东省专精特新企业。

我们专注于AI热成像技术研究和产品制造，致力于“让热成像变得更智能”。我们深耕行业，不断提升技术创新，率先突破了热成像在边缘人工智能领域的关键技术，获得了多项发明专利与实用新型专利。在技术创新的领域，我们站在行业前沿，正引领着“AI热成像+”的新时代。

紫川科技为客户提供高度定制化的AI热成像解决方案，覆盖电力电网、森林防火、能源安全、智慧消防、要地防务、活体测温等领域，累计已为120多个城市与地区提供技术与服务，赢得了广泛的认可与信任。

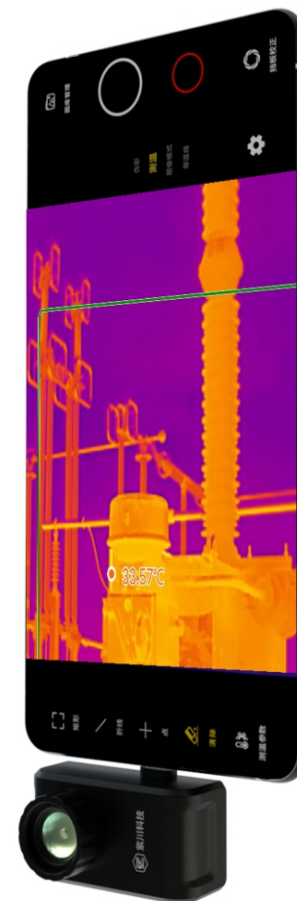


掌心之中 纵览热像视界

将手机红外热成像仪插入手机，打开配套APP，开启掌中热像视界



*可搭配支架使用



*手机即插即用

产品概述

紫川的手机热成像仪系列产品，创新突破热成像高端技术在消费级领域的应用。小巧低耗，直连手机即可使用，随时随地开启热像生活。

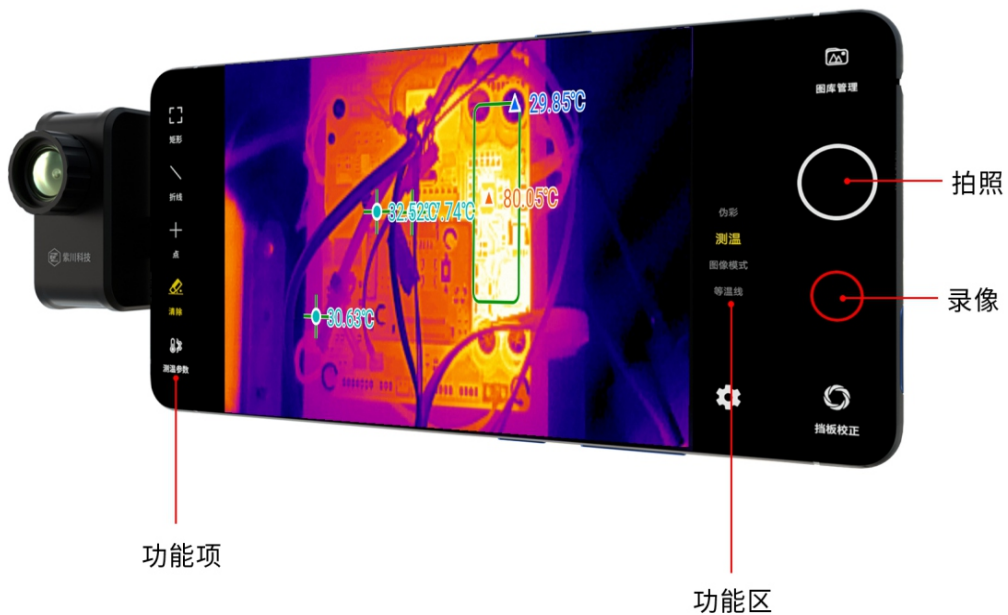
手机热成像仪系列产品，算法先进，功能齐全。搭载高灵敏度热成像探测器，成像细腻清晰，可满足热像摄影、夜视观测等日常应用需求；更采用实时+离线的智能测温模式，可广泛应用于专业测温场景中，例如电力巡检、设备测温、线路排障、地暖检漏等等。

核心功能

- 配套专用APP，手机即插即用，小巧低耗
- 高清成像，多种**专业伪彩**按需调节
- 支持联动手机摄像头进行**双光谱同步拍照和录像**
- 精准测温，精度高达 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，可设置**智能超温告警**
- 可绘制**多个点、线、框测温区域**，动态显示实时测温数据
- 特有**离线测温**功能，全图温度一拍即存，随时回看
- 可生成**温度分析报告**，专业数据整理分析，高效省心

参数说明

	型号	HSD-INV-S3	HSD-INV-S3Pro	HSD-INV-S3L	HSD-INV-S6Pro
热 成 像	分辨率	320x240	384x288	384x288	640x512
	像元尺寸	12 μm	12 μm	17 μm	12 μm
	NETD	$\leq 50\text{mK}@f\#1.0$	$\leq 50\text{mK}@f\#1.0$	$\leq 60\text{mK}@f\#1.0$	$\leq 50\text{mK}@f\#1.0$
	响应波段	8~14 μm	8~14 μm	8~14 μm	8~14 μm
	帧频	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz
	调焦方式	手动	手动	手动	手动
	光圈	F1.0	F1.0	F1.0	F1.0
	镜头焦距	9.1mm	13.5mm	13mm	18mm
视场角	24.2°x12.2°	19.6°x14.7°	28.8°x21.6°	24.1°x19.4°	
软 件 功 能	测温范围	-20°C~120°C（可扩展至450°C）		-20°C~120°C（可扩展至550°C）	
	测温精度	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ （读数的 $\pm 2\%$ 取最大值）			
	测温分析	支持多个点、线、面测温；显示温度最高值、最低值；等温线模式			
	测温模式	实时测温及离线测温			
一 般 规 范	多媒体	红外图像拍照（JPG）、录像保存（MP4）			
	调色板	黑热、白热、铁红、彩虹、铁灰和高对比彩虹共6种伪彩			
	报告生成	红外图像、测温数据、三维视图、定位信息等生成报告并保存至手机			
一 般 规 范	支持系统	Android 6.0及以上			
	接口	Type-C			
	工作温度	-20°C~60°C			
	储存温度	-55°C~120°C			
	功耗	$\leq 0.6\text{w}$	$\leq 0.6\text{w}$	$\leq 0.7\text{w}$	$\leq 0.8\text{w}$
	尺寸	46x27x26mm	46x27x26mm	50x30x26mm	46x27x16mm
	材料	铝合金	铝合金	铝合金	铝合金
重量	$\leq 38\text{g}$	$\leq 38\text{g}$	$\leq 45\text{g}$	$\leq 45\text{g}$	



功能项

功能区

拍照

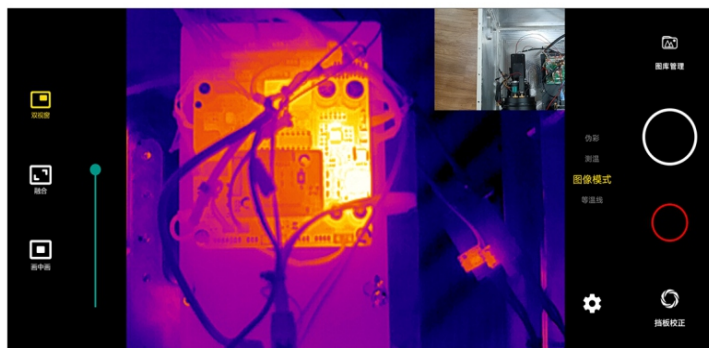
录像

图像优化算法

- 高分辨率探测器+图像优化，成像清晰细腻，对比明显
- 含6种专业伪彩，按需调节伪彩
- 可联动手机可见光摄像头进行同步观测
- 可进行拍照、录像操作



图像清晰细腻
多种专业伪彩



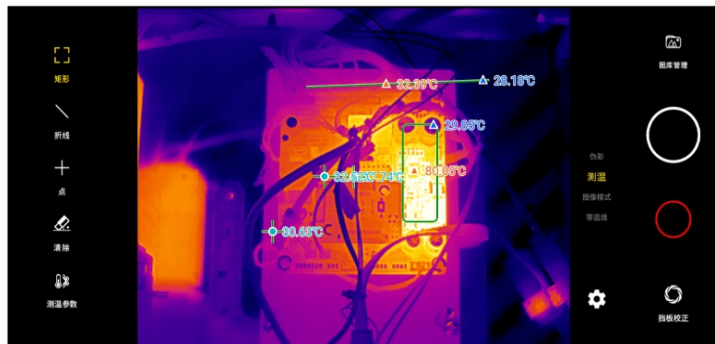
联动手机摄像头
进行同步观测

用户体验友好

- 触屏操作，随心点选功能、绘制测温区
- 采用左-中-右的软件界面布局，分区简明有条理
- 点击可切换不同功能区，操作简单快捷
- 设有文件管理区，快速查找图片、视频及报告资源

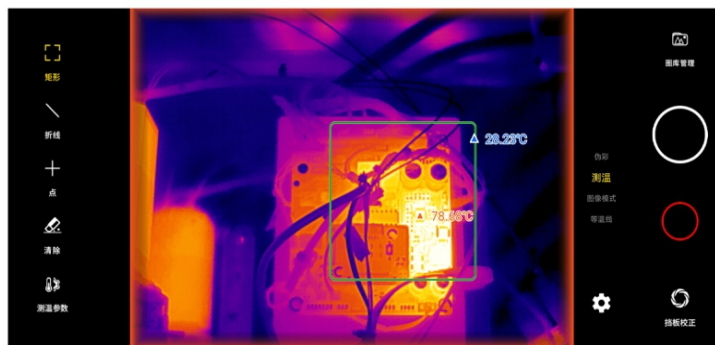
智能测温模式

实时测温



● 可绘制多个点、线、框测温区

● 超温告警示意



• 点、线、框测温

在画面中直接绘制多个点、线、框测温区，动态显示最高温、最低温数据

• 等温线模式

对热成像画面温度进行全局阈值运算，获取实时等温线，温度分布可视化

• 测温参数、超温告警设置

可手动设置发射率等测温参数；还可设置超温告警阈值，超温自动告警

离线测温



• 全图温度保存

在对热成像画面拍照的同时，也将画面中的所有温度数据一同保存下来

• 图像资源管理

拍摄的热成像照片统一保存在图库中，查看分享方便快捷

• 同步温度分析报告

测温时显示照片拍摄时的温度数据，可同步生成温度分析报告

温度分析报告

报告查看页面

切换图片、表格

测温区域的温度数据

下载报告

图层名称	最高温	最低温	均/点温
分析图层1	79.46°C	29.72°C	42.44°C
分析图层2	43.73°C	29.31°C	32.22°C
分析图层3			30.47°C
分析图层4			30.58°C
分析图层5			

分析报告

拍摄日期: 2022年07月29日 16:37:46
报告日期: 2022年07月29日 17:02:41

【Snapshot-20220729163746883】 缩略图

红外 可见光 热像

数据信息:

校准: 0.00°C 湿度: 48.56%

原环境温度: 24.00°C 湿度: 59%

环境温度: 24.00°C 湿度: 1.00

高度: 1m

分析图层

分析图层	最高	最低	均/点温
分析图层1	79.46°C	29.72°C	42.44°C
分析图层2	43.73°C	29.31°C	32.22°C
分析图层3			30.47°C
分析图层4			30.58°C
分析图层5			28.04°C

报告可进行编辑、分享

相册

红外存档 报告

- Snapshot-20220718163719636.d ocx
- Snapshot-20220718113549649.d ocx
- Snapshot-20220729163746883.d ocx

报告留档至资源管理区

• 数据分析整理

拍摄时间、报告日期、测温参数和分析图层的数据一并整齐罗列

• 三维温度图表

矢量温度数据转换成三维图表，高低温度分布对比更直观立体

• 一键生成报告

一键生成多种格式报告，并留档至资源管理区，方便查看编辑