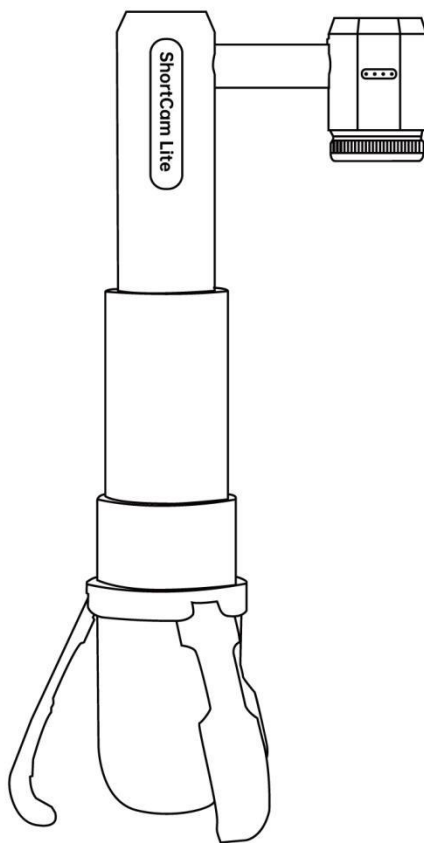




ShortCam Lite 使用指南



深圳市朗驰欣创科技股份有限公司

目 录

一、产品简介及特性	1
1.1. 产品简介.....	1
1.2. 产品特性.....	1
二、整机使用说明.....	2
三、软件安装及功能界面说明	3
3.1 PC 客户端软件运行环境要求：	3
3.2 PC 客户端软件下载及安装	3
3.3 PC 客户端软件功能界面说明	3
3.4 手机 App 运行系统要求	5
3.5 手机 App 下载及安装.....	5
3.6 手机 App 软件功能界面说明：	6
四、PCB 诊断详细操作使用说明.....	8
五、装箱清单	8
六、产品版本升级及技术支持	8

一、产品简介及特性

1.1. 产品简介

ShortCam Lite PCB 速诊仪是一款针对手机主板维修的单光红外热成像检测工具，可快速定位 PCBA 短路、漏电的故障元件，支持多平台使用，能高效解决传统漏电检测效率低、操作难度大等问题。

1.2. 产品特性

- 高清热成像，细节更清晰，支持一键速查功能，快速精准定位高温器件位置；
- 具备 WIFI 功能，支持苹果手机、安卓手机、笔记本电脑等多平台客户端连接；
- 红外镜头可拆卸，可通过专用支架安装至显微镜上，操作简单，一机多用；
- 支架可灵活伸缩调节高度，便于收纳，全面提升用户体验，满足不同场景需求。

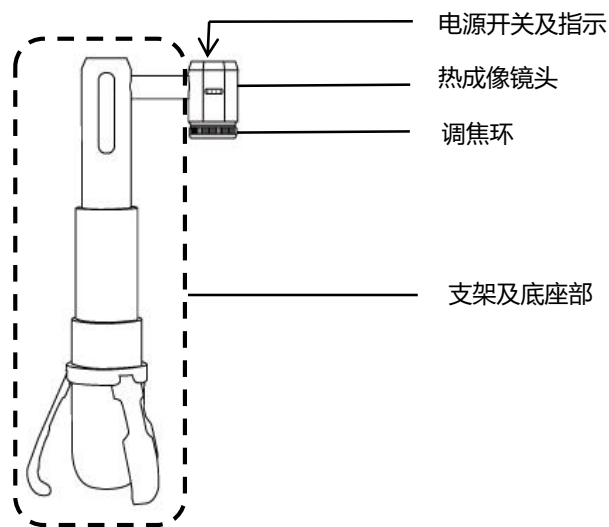
产品参数

红外部分参数		ShortCam Lite
探测器类型		非制冷氧化钒(VOx)探测器
分辨率		256*192
波长范围		7.5~13.5 um
镜头视角		25°*18°
测温范围		-20°C~550°C
测温距离		5cm~25cm
测温精度		±5°C或±5%（取最大值）
接口和显示功能		
显示模式		白热、铁红、彩虹
连接方式		Type-C
图片存储格式		JPG
物理特性		
产品尺寸/重量		116*52*150mm/186 g
安装		即插即用，无需安装
输入电源电压		5V DC
功耗		2.5W
存放温度范围		-20°C~60°C
工作环境		3°C~45°C，95%相对湿度

二、整机使用说明

- 1、拆开 ShortCam Lite 整机包装，按照装箱清单清点整机组件（整机组件主要有主机、Type-C 数据线）；
- 2、将 ShortCam Lite 主机底座撑开，使其稳定在平面上，将支架向上拉伸到所需高度；
- 3、使用 Type-C 数据线连接电脑和 ShortCam Lite 主机，电源指示蓝灯闪烁，25s 左右指示灯稳定为常亮状态，ShortCam Lite 软件上可正常显示图像。
- 4、根据高度不同，可转动调焦环进行清晰度调节，若需要搭配显微镜使用，可直接将热成像镜头部分取下，使用 Type C 数据线供电即可在显微镜上使用。
- 5、产品支持 WIFI 连接，手机或电脑端可同时通过 WIFI 连接使用，WIFI 热点名称为 ShortCam Lite_XXXXXX，其中 XXXXX 为产品序列号后 5 位，如产品序列号为 8000E22040485288，其 WIFI 热点名称为 ShortCam_Lite_85288，WIFI 密码为 12345678

产品示意图如下：



三、软件安装及功能界面说明

3.1 PC 客户端软件运行环境要求：

ShortCam Lite 软件对电脑配置有一定要求，满足以下要求则 ShortCam Lite 客户端软件可流畅运行

电脑 CPU 处理器：I3 5 代及以上型号


内存大小：8G 及以上

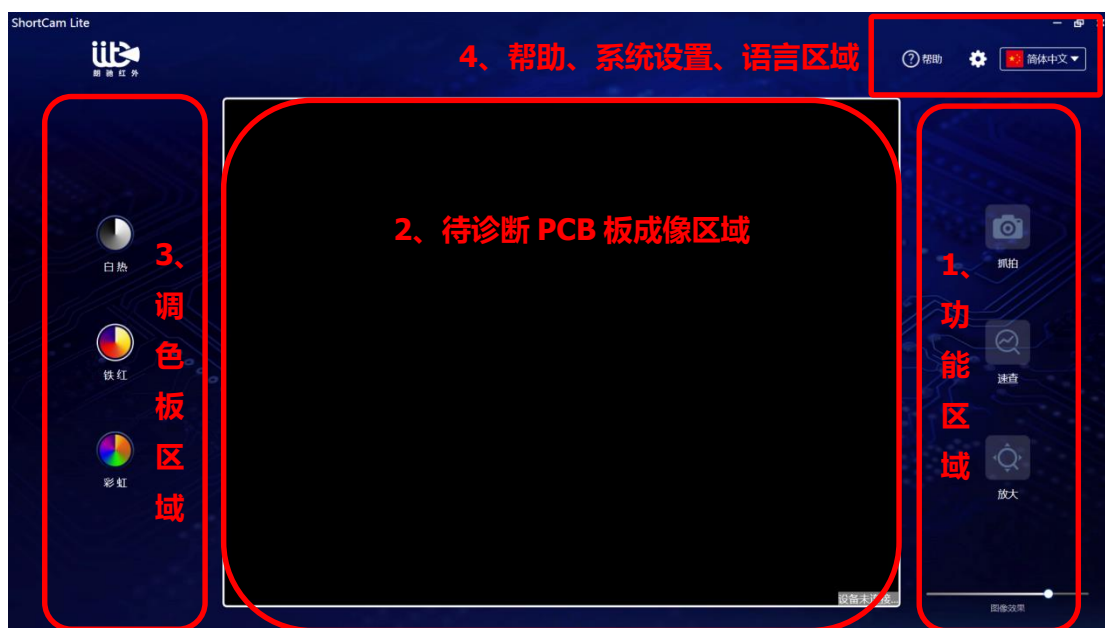
操作系统为：Windows 7/Windows 10/Windows 11

3.2 PC 客户端软件下载及安装


- 1、PC 客户端软件可通过打开朗驰官方网站（<http://www.launchdigital.net/>），依次点击“服务与支持”->“下载中心”，选择“单光速诊仪 ShortCam Lite PC 客户端软件”进行下载；
- 2、解压安装包后，执行 ShortCam Lite 客户端安装软件，根据提示依次点击下一步操作，安装完成后即可正常使用；


3.3 PC 客户端软件功能界面说明


客户端软件安装完成后，双击  桌面快捷方式即可打开，软件整体界面按照功能区共划分为 4 个区域，整体界面及功能菜单布局区域如下图：



(1) 功能区域

【抓拍】 点击客户端软件  按钮，可以抓拍当前检测主板图片，保留维修数据供日后维修参考使用，可使用**快捷键 C**。

【速查】 点击客户端软件  按钮，图像自动切换成白热模式，并将画面最高温位置显示高亮黄色，快速定位主板发热位置，也可以手动调整温宽，筛选出区域最高温。

【放大】 客户端软件  按钮，再长按鼠标左键框选红外实时画面，可以实现对发热元器件局部放大观察，以满足维修细节处理。

【图像效果】 拖动温宽条，可根据需要，展示对应温宽范围的图像效果。

(2) 待诊断 PCB 板成像区域

将需要维修的 PCB 主板通电后放置在图像中心（如有屏蔽罩需去除屏幕罩），可以在此区域查看到待诊断 PCB 板的影像，如果画面有多处高温区域，可以拉动此区域左侧的垂直温宽条，筛选出区域最高温。

(3) 调色板区域

调色板区域有三种调色板可选择，可根据使用习惯选择白热、铁红、彩虹调色板模式。

(4) 帮助、系统设置、语言区域

【帮助】

点击此按钮，可以阅读设备使用的常见问题帮助，如设备连接不上的处理方法、WIFI 如何连接使用的方法等，如有其他技术咨询，可以联系售后客户服务热线处理。

【系统设置】



系统设置的用户配置栏，可以切换温度单位，分别可以选择摄氏度(°C)、华氏度(°F)、开摄氏度(K)，可设置数据存储的位置，以及设置数据保留大小。



系统设置的用户栏可以查询软件版本和固件版本，可以访问朗驰官方网站，检查软件版本更新。

【语言设置】



点击语言设置下拉窗口，显示可选择“简体中文”、“English（英语）”、“Español（西班牙语）”三种语言，用户可根据需要设置语言种类。

3.4 手机 App 运行系统要求

ShortCam Lite 软件对手机客户端 App 的系统要求如下：

安卓客户端：Android 8.0 及以上

苹果客户端：iOS 11 及以上

3.5 手机 App 下载及安装

1、客户端软件可通过打开朗驰官方网站（<http://www.launchdigital.net/>），依次点击“服务与支持”->“下载中心”，选择“单光速诊仪 ShortCam Lite 安卓客户端”进行下载；或者扫描以下二维码下载（苹果客户端可扫描下方二维码下载或在苹果官网搜索 ShortCam Lite 下载）




安卓客户端 (apk)
Android client (apk)

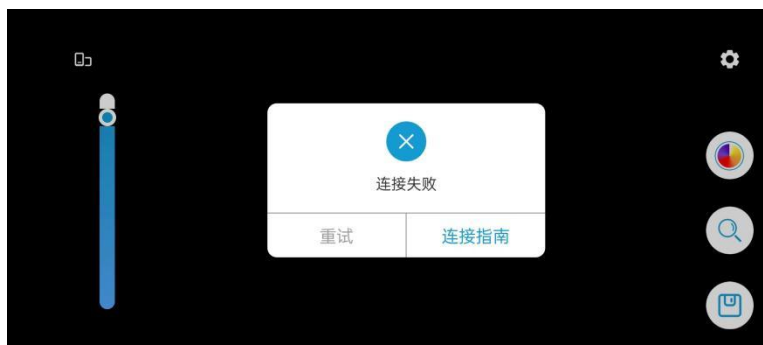


苹果 app
Apple app

2、执行 ShortCam Lite App 安装，根据提示依次点击下一步操作,安装完成后即可正常使用；

3.6 手机 App 软件功能界面说明：

App 安装完成后，点击桌面图标即可打开软件，进入软件，首先根据实际选择使用的语言，分别为简体中文”、“English（英语）”、“Espanol（西班牙语）”三种语言；然后根据连接指南提示，连接 WIFI 成功之后，返回 App 点击重试，设备连接成功。



App 整体界面及功能按键布局如下图：



App 功能按键如下，功能作用同 PC 客户端软件：

【横屏切换】【图像效果】【系统设置】【调色板切换】【速查】【抓拍】。

系统设置界面可以切换温度单位、查看连接指南、固件版本、软件版本。

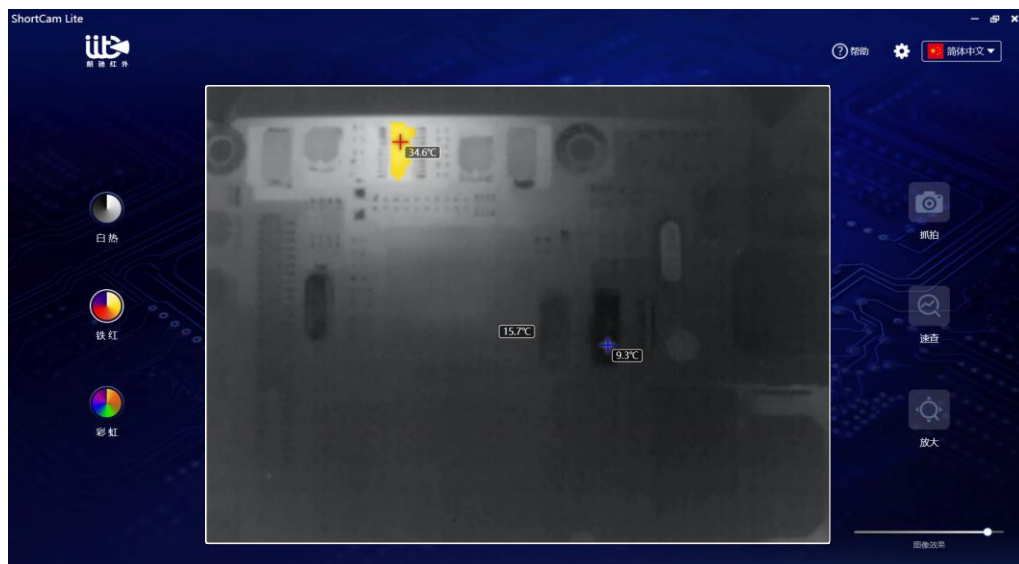


四、PCB 诊断详细操作使用说明

在按照上文步骤进行整机连接电脑、软件正常安装后，可以开始进行 PCB 诊断功能的正常使用，手机 app 连接成功之后，图像画面与软件界面效果是同步显示的，具体操作步骤如下：

- (1) 将 ShortCam Lite 设备上电开机，通过 ShortCam Lite 客户端对设备进行操作。
- (2) 点击软件界面的“速查”按钮，画面即定位出问题主板高温区域。
- (3) 用鼠标拽动右侧的温宽条，即可筛查出故障点。

正常诊断成像画面如下：



五、装箱清单

序号	名称	数量
1	主机	1
2	Type-C 数据线	1
3	保修卡	1
4	合格证	1

六、产品版本升级及技术支持

联系电话：4001-386-389 转 2

软件及固件版本升级链接：<http://www.launchdigital.net/>



领先的智能红外解决方案提供商

型号: LC-AS20

制造商: 深圳市朗驰欣创科技股份有限公司

生产地址: 深圳市南山区西丽街道中山园路 1001 号 TCL 科学园 F2 栋 5 楼 B

服务热线: 4001-386-389 转 2

网址: <http://www.launchdigital.net/>
