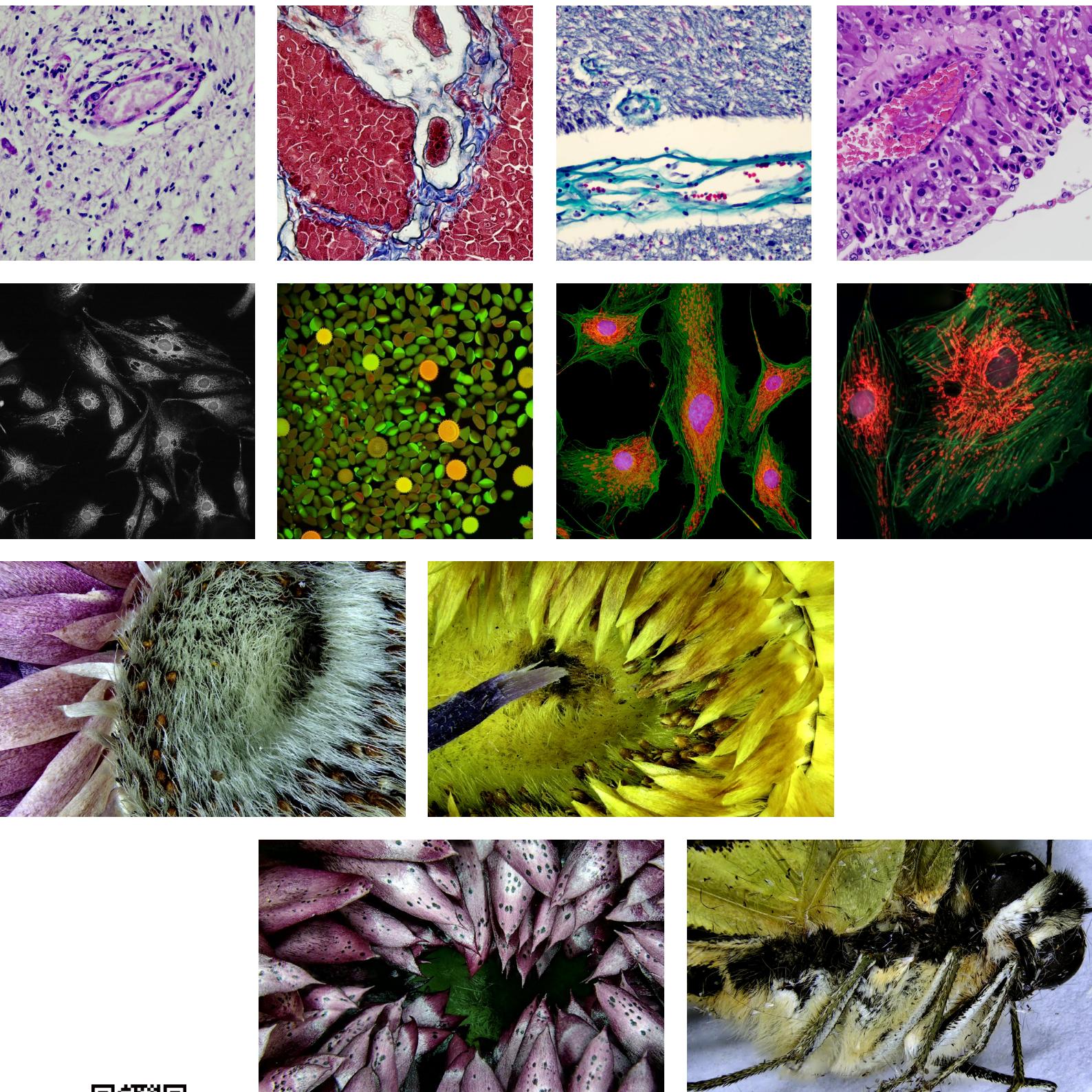


光学显微镜一站式迈向数码化
做好微观世界的电子眼



匹配三目体视显微镜



适用型号：
SMZ745T.

A款



视频测量相机

B款



WiFi相机

C款

智能相机

D款

智能一体机

功能比较

●标配 ○选配 -无

| | A款 | B款 | C款 | D款 |
|----------------|--------|--------|------|------|
| 内置操作系统 | - | - | ● | ● |
| 预装office软件 | - | - | ● | ● |
| 自带15.6英寸高色域显示屏 | - | - | - | ● |
| 图像输出方式: | | | | |
| 5G WiFi | - | ● | ● | ● |
| USB | ● | ● | - | - |
| HDMI或DP | ● HDMI | ● HDMI | ● DP | ● DP |
| Network (千兆) | ● | ● | - | - |

A、B款

- HDMI输出自带嵌入式软件：KoPa View；
- 3840x2160 (4Kx2K) 60帧/秒，实时预览、拍照、录像；
- 专属图像模式：生物显微镜、工业显微镜、荧光显微镜；
- 方案⑥：USB+HDMI 同时输出 或 Network+HDMI 同时输出；
- 方案⑦：USB+HDMI 同时输出 或 WiFi+HDMI+Network 同时输出；
- 支持景深融合、拼接功能（通过Windows软件：KoPa Capture Pro）；
- 支持鼠标、键盘操作，U盘保存。

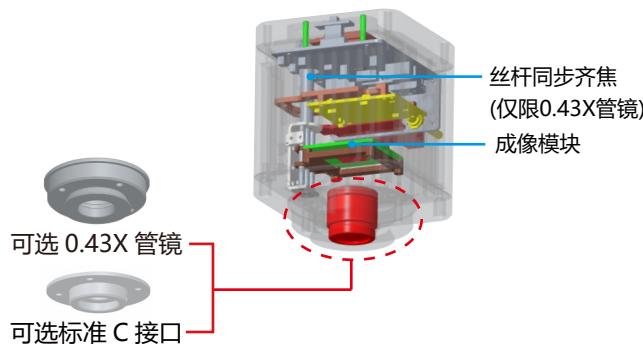
C、D款

- 自带深度定制安卓操作系统，自带移动版 office：Word、Excel、PPT；
- 3840x2160 (4Kx2K) 30帧/秒，实时预览、拍照、录像；
- 专属图像模式：生物显微镜、工业显微镜、荧光显微镜；
- C款：DP+WiFi 同时输出；
- D款：本地屏幕显示+DP+WiFi 同时输出；
- 自带景深融合、对焦、拼接、测量等功能；
- 支持鼠标、键盘操作，U盘保存。

A款 视频测量相机



功能与优势



USB 输出或网络输出

通过 USB 或网线连接电脑使用软件 “KoPa Capture Pro” 。



HDMI 输出

通过 HDMI 线将相机连接到显示器或大电视上，自带 OSD “KoPa View” 。





| | | |
|---|---------------------------|--|
| ① | USB输出/供电 | USB档时：连接电脑，电脑端可通过软件采集图像； Network档时：连接适配器，给相机供电，通过网线连接电脑采集图像 |
| ② | HDMI输出接口 | 连接显示设备，内置软件KoPa View |
| ③ | 网络输出接口 | Network档时：连接电脑，电脑端可通过软件采集图像 |
| ④ | USB2.0接口 | 可接鼠标（用于控制KoPa View软件）、键盘、U盘（用于存储视频和图像） |
| ⑤ | 丝杆同步齐焦 (仅限带0.43X管镜) | 用于调整相机成像模块的焦距，实现镜下与电子成像同步 |
| ⑥ | USB/OFF/Network 工作模式切换 | USB：USB线与电脑连接时，通过电脑端软件采集图像；OFF：关闭电源； Network：通过网线连接电脑采集图像 |

规格参数

| | |
|-------------|------------------|
| 产品型号 | MC2000 |
| C接口类别 | AJ-C-08 |
| 自带0.43X管镜类别 | AJ-N-08 |
| 物理像素 | 8.3MP |
| 传感器型号 | SONY IMX678 CMOS |
| 传感器尺寸 | 1/1.8" |
| 像元尺寸 | 2μm×2μm |
| A/D转换位深 | 12bit |
| 曝光时间 | 10us~10s |
| 曝光模式 | 卷帘式曝光 |
| ISO感光度 | 相当于100-12800 |
| 光谱响应 (IR截止) | 400-650nm |
| 曝光方式 | 实时自动、手动调节 |
| 白平衡 | 实时自动、手动RB调节 |

| | |
|-----------|---|
| 电源输入 | DC 5V 2A (双头USB 2.0) |
| 视频录制 | 3840×2160@60fps 1920×1080@60fps |
| HDMI输出 | 3840×2160@60fps 1920×1080@60fps |
| USB输出 | 3840×2160@60fps 1920×1080@60fps |
| Network输出 | 3840×2160@60fps 1920×1080@60fps |
| 软件及APP | Windows软件: KoPa Capture Pro, 嵌入式软件: KoPa View |

配件清单

HDMI线

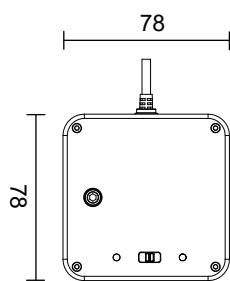


有线鼠标

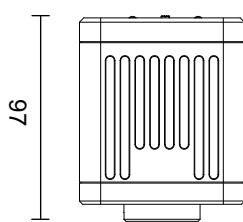


产品尺寸图(单位:mm)

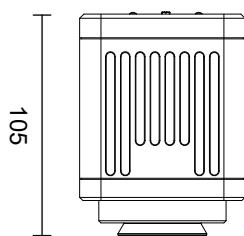
约0.8kg



标准C接口



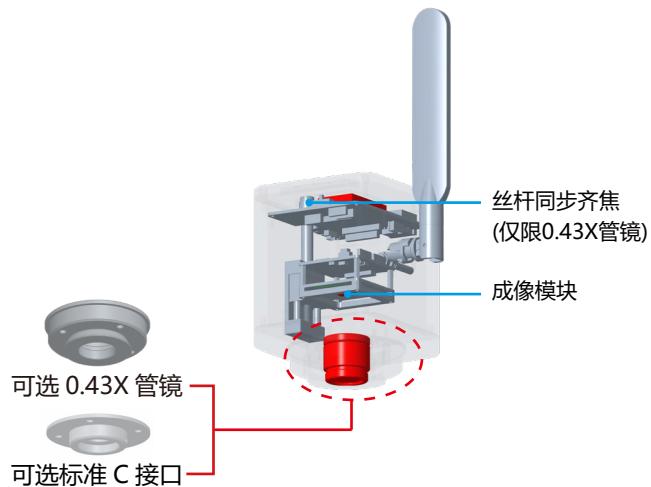
带0.43X管镜



B款 WiFi 相机



功能与优势



5G WiFi 输出, 网络输出

兼容各种设备和操作系统，包括 Windows、iOS 和 Android。移动设备可通过扫描二维码访问系统。

通过网线与电脑连接，适用于长距离图像传输。



HDMI 输出

通过 HDMI 线将相机连接到显示器或大电视上，自带 OSD “KoPa View”。





USB output

通过 USB 连接电脑使用软件 “KoPa Capture Pro”。



| | | |
|---|---------------------------|--|
| ① | 5G WiFi天线 | 5G WiFi信号传输，连接相机采集图像或控制相机 |
| ② | USB输出/供电 | USB档时：连接电脑，电脑端可通过软件采集图像； WiFi档时：连接适配器，给相机供电，通过连接相机WiFi以采集图像 |
| ③ | HDMI输出接口 | 连接显示设备，内置KoPa View软件 |
| ④ | 网络输出接口 | WiFi档时：连接路由器或交换机，接入局域网，使局域网内的Windows电脑、智能手机、平板电脑能共享显微画面；或直接连接互联网 |
| ⑤ | USB2.0接口 | 可接鼠标（用于控制KoPa View软件）、键盘、U盘（用于存储视频和图像） |
| ⑥ | 丝杆同步齐焦 (仅限带0.43X管镜) | 用于调整相机成像模块的焦距，实现镜下与电子成像同步。 |
| ⑦ | USB/OFF/Network 工作模式切换 | USB：USB线与电脑连接时，通过电脑端软件采集图像；OFF：关闭电源； Network：无线设备连接WiFi以采集图像 |

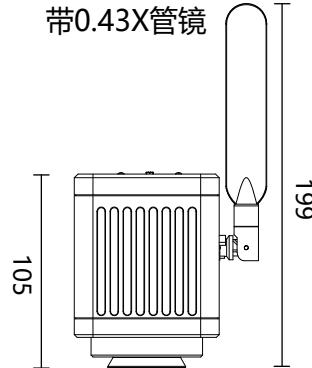
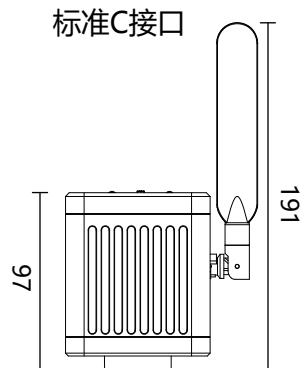
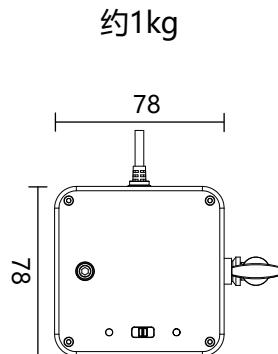
规格参数

| | |
|-------------|---|
| 产品型号 | CF48 |
| C接口类别 | BJ-C-08 |
| 自带0.43X管镜类别 | BJ-N-08 |
| 物理像素 | 8.3MP |
| 传感器型号 | SONY IMX678 CMOS |
| 传感器尺寸 | 1/1.8" |
| 像元尺寸 | 2μm×2μm |
| A/D转换位深 | 12bit |
| 曝光时间 | 10us~10s |
| 曝光模式 | 卷帘式曝光 |
| ISO感光度 | 相当于100-12800 |
| 光谱响应 (IR截止) | 400-650nm |
| 曝光方式 | 实时自动、手动调节 |
| 白平衡 | 实时自动、手动RB调节 |
| 电源输入 | DC 5V 2A (双头USB 2.0) |
| 视频录制 | 3840×2160@60fps 1920×1080@60fps |
| HDMI输出 | 3840×2160@60fps 1920×1080@60fps |
| USB输出 | 3840×2160@60fps 1920×1080@60fps |
| Network输出 | 3840×2160@60fps 1920×1080@60fps |
| 软件及APP | Windows软件: KoPa Capture Pro, 嵌入式软件: KoPa View, 智能APP: KoPa WiFi Lab |

配件清单



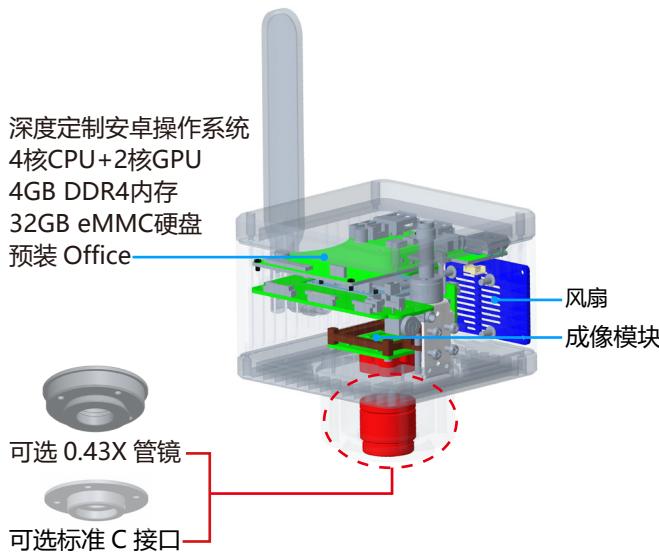
产品尺寸图(单位:mm)



C款 智能相机



功能与优势



- 内置安卓操作系统，处理器为RK3399，预装办公软件（Word, Excel, Powerpoint），无需PC电脑。
- 自带成像应用程序，启动时直出显微图像。
- 内置0.43X管镜，更大的视野范围。
- 自带32GB eMMC，支持外部U盘导出图片、视频。
- 多个USB接口，支持键盘、鼠标。

5G WiFi 和 DP 同时输出



5G WiFi 输出

兼容各种设备和操作系统，包括 Windows、iOS 和 Android。移动设备可通过扫描二维码进入系统。



DP 输出

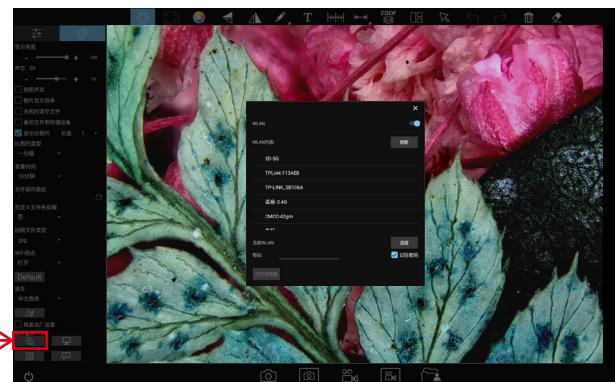
提供 DP 输出，可在显示器、电视和投影仪上显示。





连接互联网

支持无线互联网连接（仅支持 5G WiFi 路由器信号），只要输入 5G WiFi 网络的密码，直接打开浏览器访问互联网。



| | | |
|---|-----------|----------------------------|
| ① | 5G WiFi天线 | 5G WiFi信号传输，连接相机采集图像或控制相机 |
| ② | DP输出接口 | 通过DP线，与显示设备连接，传输 |
| ③ | USB2.0接口 | 可接鼠标、键盘、U盘（可复制视频和图像）或给Ei供电 |
| ④ | USB3.0接口 | 可接鼠标、键盘、U盘（可复制视频和图像） |
| ⑤ | 电源输入接口 | DC 12V 3A电源插口 |
| ⑥ | USB2.0接口 | 可接鼠标、键盘、U盘（可复制视频和图像） |
| ⑦ | 耳机和麦克风接口 | 与耳麦线连接，音频信号相互传输 |
| ⑧ | 电源开关 | 开关机 |

规格参数

| | |
|-------------|--|
| 产品型号 | TE2000 |
| C接口类别 | CJ-C-08 |
| 自带0.43X管镜类别 | CJ-N-08 |
| 物理像素 | 8.3MP |
| 传感器型号 | SONY IMX678 CMOS |
| 传感器尺寸 | 1/1.8" |
| 像元尺寸 | 2μm×2μm |
| A/D转换位深 | 12bit |
| 曝光时间 | 10us~10s |
| 曝光模式 | 卷帘式曝光 |
| ISO感光度 | 相当于100-12800 |
| 光谱响应 (IR截止) | 400-650nm |
| 曝光方式 | 实时自动、手动调节 |
| 白平衡 | 实时自动、手动RB调节 |
| 电源输入 | DC 12V 3A |
| 视频录制 | 3840×2160@30fps 1920×1080@30fps |
| HDMI输出 | 3840×2160@30fps 1920×1080@30fps |
| USB输出 | 3840×2160@30fps 1920×1080@30fps |
| Network输出 | 3840×2160@30fps 1920×1080@30fps |
| 软件及APP | Windows软件: KoPa Capture Pro, 嵌入式软件: KoPa WiFi Lab AO, 智能APP: KoPa WiFi Lab |

配件清单

电源适配器及电源线
(可选中规、美规、欧规、
澳规、韩规、英规等)



DP线

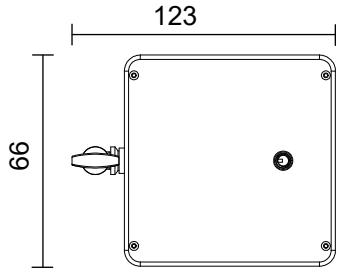


有线鼠标键盘

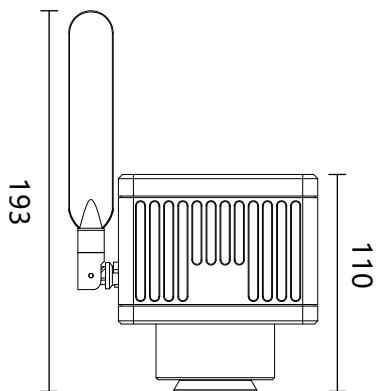


产品尺寸图(单位:mm)

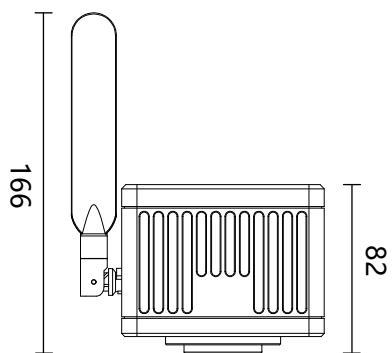
约1.3kg



带0.43X管镜



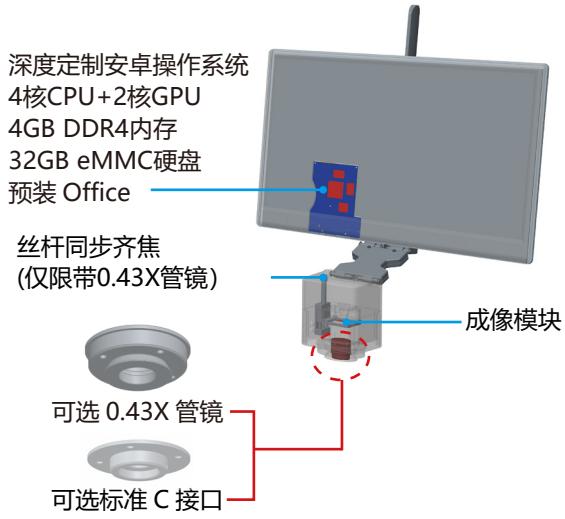
标准C接口



D款 智能一体机



功能与优势



- 内置安卓操作系统，处理器为RK3399，预装办公软件（Word, Excel, Powerpoint），无需PC电脑。
- 自带15.6英寸高色域显示器。
- 自带成像应用程序，启动时直出显微图像。
- 内置0.43X管镜，更大的视野范围。
- 自带32GB eMMC，支持外部U盘导出图片、视频。
- 多个USB接口，支持键盘、鼠标。

5G WiFi 和 DP 同时输出



5G WiFi 输出

兼容各种设备和操作系统，包括 Windows、iOS 和 Android。移动设备可通过扫描二维码进入系统。



DP 输出

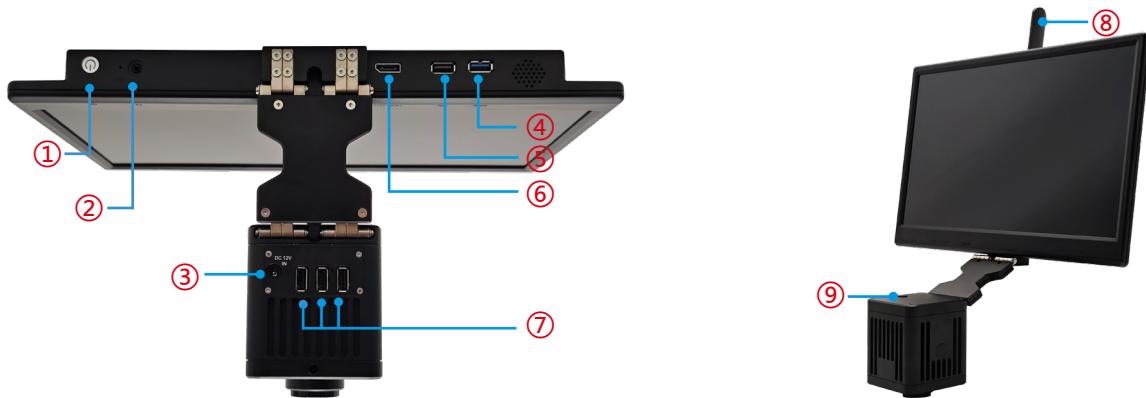
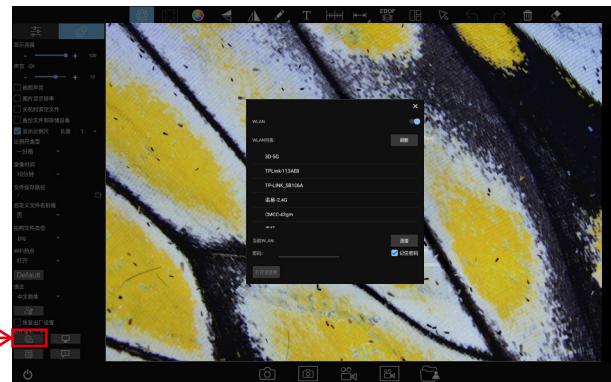
提供 DP 输出，可在显示器、电视和投影仪上显示。





连接互联网

支持无线互联网连接（仅支持 5G WiFi 路由器信号），只要输入 5G WiFi 网络的密码，直接打开浏览器访问互联网。



| | | |
|---|------------------------|-------------------------------|
| ① | 电源开关 | 开关机 |
| ② | 耳机和麦克风接口 | 与耳麦线连接，音频信号相互传输 |
| ③ | 电源输入接口 | DC 12V 3A电源插口 |
| ④ | USB3.0接口 | 可接鼠标、键盘、U盘（可复制视频和图像） |
| ⑤ | USB2.0接口 | 可接鼠标、键盘、U盘（可复制视频和图像）或给Ei、Si供电 |
| ⑥ | DP输出接口 | 通过DP线，与显示设备连接，传输 |
| ⑦ | USB2.0接口 | 可接鼠标、键盘、U盘 |
| ⑧ | 5G WiFi天线 | 5G WiFi信号传输，连接相机采集图像或控制相机 |
| ⑨ | 丝杆同步齐焦 (仅限带0.43X管镜) | 用于调整相机成像模块的焦距，实现镜下与电子成像同步 |

规格参数

15.6"高色域显示屏

| | |
|--------|----------------------|
| 像素数 | 1920 (水平) *1080 (垂直) |
| 像素排列方式 | RGB垂直条状 |
| 色域范围 | 100% (sRGB) |
| 显示颜色数量 | 16.7M (8Bit) |
| 表面处理 | 防眩光 |

| | |
|------|------------------------------|
| 表面硬度 | 3H |
| 视角范围 | 水平170, 垂直170 |
| 对比度 | 800 |
| 屏前亮度 | 500cd/m ² (5点平均值) |

| | |
|-------------|---|
| 产品型号 | JX200 |
| C接口类别 | DJ-C-08 |
| 自带0.43X管镜类别 | DJ-N-08 |
| 物理像素 | 8.3MP |
| 传感器型号 | SONY IMX678 CMOS |
| 传感器尺寸 | 1/1.8" |
| 像元尺寸 | 2μm×2μm |
| A/D转换位深 | 12bit |
| 曝光时间 | 10us~10s |
| 曝光模式 | 卷帘式曝光 |
| ISO感光度 | 相当于100-12800 |
| 光谱响应 (IR截止) | 400-650nm |
| 曝光方式 | 实时自动、手动调节 |
| 白平衡 | 实时自动、手动RB调节 |
| 电源输入 | DC 12V 3A |
| 视频录制 | 3840×2160@30fps 1920×1080@30fps |
| HDMI输出 | 3840×2160@30fps 1920×1080@30fps |
| USB输出 | 3840×2160@30fps 1920×1080@30fps |
| Network输出 | 3840×2160@30fps 1920×1080@30fps |
| 软件及APP | Windows软件：KoPa Capture Pro, 嵌入式软件：KoPa WiFi Lab AO, 智能APP：KoPa WiFi Lab |

配件清单

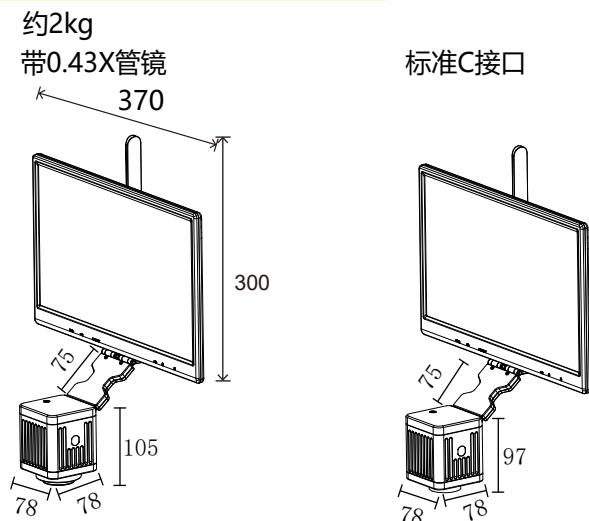
电源适配器及电源线
(可选中规、美规、欧规、
澳规、韩规、英规等)



有线鼠标键盘



产品尺寸图(单位:mm)



安规认证

- 通过美国联邦通信FCC认证。
- 通过欧洲（标准）安全CE认证。
- 通过日本总务省制定的（电波法和电光通信事业法）的指令MIC认证。
- 通过日本电信法的指令JATE认证
- 通过欧盟立法制定的《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》ROHS指令认证。

| 评测对象 | 认证 | 报告&证书文件名 | 对应报告号&证书号 |
|----------------------------------|------------|---|------------------|
| WF01A (5G WiFi 11ac) 模块 认证 | 美国FCC报告 | SZEM180100024801-5G wifi RPT-WF01A FCC报告 | SZEM180100024801 |
| | | SZEM180100024802-RT-WF01A FCC报告 | SZEM180100024802 |
| | | Appendix A-Photographs of EUT Constructional Details for SZEM1801000248CR-FCC | SZEM1801000248CR |
| | 美国FCC ID证书 | 2AFO3WF01A_NII-WF01A FCC ID | 2AFO3WF01A |
| | 欧盟CE报告 | SZEM180100024901 EN301489 RPT-WF01A CE报告 | SZEM180100024901 |
| | | SZEM180100024902 WIFI5G RPT-WF01A CE报告 | SZEM180100024902 |
| | 日本MIC证书 | CSRT180084-WF01A 日本MIC认证 | CSRT180084 |
| | 日本JATE证书 | CSTT180018-WF01A 日本JATE认证 | CSTT180018 |

专利

| 专利类别 | 专利名称 | 专利号 |
|------|---------------|---------------------|
| 外观设计 | 电子目镜 | ZL 2015 3 0193227.8 |
| | 无线电子目镜 | ZL 2015 3 0193223.X |
| | 带分光系统电子目镜 | ZL 2019 3 0331144.9 |
| | 显微一体机（带分光器相机） | ZL 2019 3 0717439.X |
| | 显微一体机（带相机） | ZL 2019 3 0717442.1 |
| 实用新型 | 一种wifi显微目镜 | ZL 2015 2 0296469.4 |
| | 一种电子目镜 | ZL 2015 2 0426409.X |
| | 一种无线电子目镜 | ZL 2015 2 0426313.3 |
| | 一种带显示器的显微镜 | ZL 2019 2 0928962.1 |
| | 带分光系统电子目镜 | ZL 2019 2 1022863.3 |

软件著作权

| 类别 | 软件名称 | 平台 | 登记号 |
|------------------|------------------|---------|---------------|
| 计算机软件著作权 登记证书 | KoPa Capture Pro | Windows | 2021SR1287730 |
| | KoPa WiFi Lab AO | Android | 2021SR1304520 |
| | KoPa WiFi Lab | Android | 2019SR0117768 |
| | | iOS | 2019SR0028558 |
| | KoPa View | Linux | 2024SR1617066 |

KoPa® 广州奥舜创电子科技有限公司

地址：广东省广州市番禺区大龙街傍江东村江城西巷8号之二



高新技术企业证书编号：GR202344009665



ISO9001证书编号：00223Q26818R3S

本宣传页发行时的内容已经过本公司的评审，因技术进步，实物如有变更，恕不另行通知。

本宣传页所记载的 **OLYMPUS** **Nikon** **Leica** **ZEISS** **佳能** **苹果** **三星** **HarmonyOS** **Vivo** **OPPO** **小米** 等其他公司名称、产品名称、商标为其公司所有。