

DIGITAL MICROSCOPE

4K 手动三维视频显微镜

SC-6060HC

技术规格

TECHNICAL MANUAL

2D/3D 自由切换

不变焦·不偏心



产品概述 / Product Overview

产品介绍

↻ 360°旋转观察

◇ 20X~135X 变焦

□ 823 万像素图像传感器



SC-6060HC 系列 4K 手动三维数码视频显微镜，搭载优质光学系统，具备低畸变、高分辨率、大景深、视场宽阔平坦、齐焦性优异等优势，结构新颖、操作便捷。

设备支持手动切换 2D/3D 观察视角，依托 3D 镜像效应观测立体元器件盲孔与深孔；视角切换后清晰度不变、成像中心位置保持一致。支持 360° 旋转观察，工作距离最高 95mm，便于工件取放。

整机可实现 20X~135X 连续变倍，全程齐焦，成像清晰；人性化机架设计，调焦、变倍时手肘可放置工作台，优化长时间操作手感。

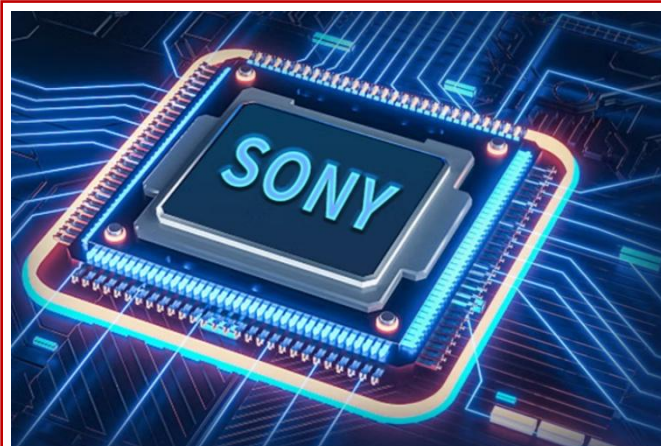
内置 823 万像素 4K CMOS 高清图像传感器，输出帧率 60fps，图像低噪、对比度高，观测画面无延迟；推荐搭配 4K 显示器使用，可选配 23.8 英寸 (1920×1080) 高清液晶屏。

产品概述 / Product Overview

应用场景

SC-6060HC 系列 4K 三维数码显微镜
镜适用领域：

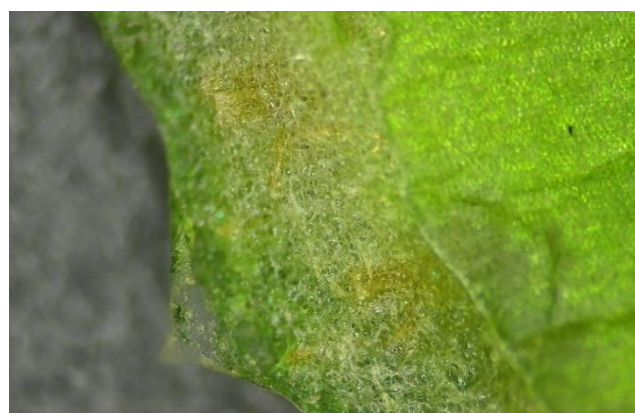
- 微电子、精密电子检测
- SMT 焊点质量检测
- 精密五金模具观测
- 刑侦物证鉴定
- 生命科学研究
- 植物形态观测



芯片电路板



PCB 电路板

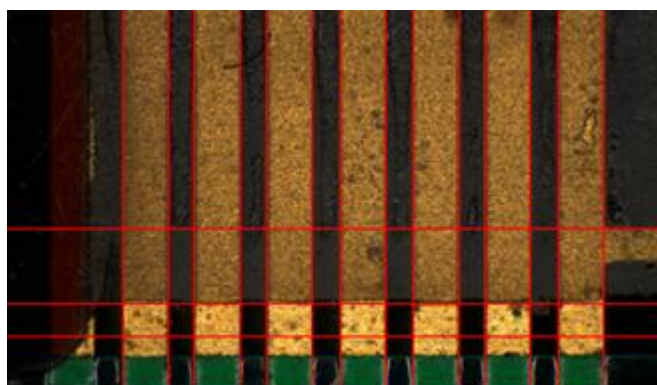
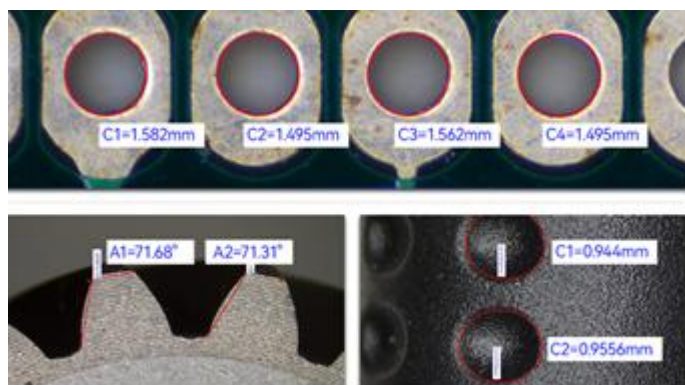


植物叶片实拍

产品概述 / Product Overview

功能说明

SC-6060HC 拥有更强大的功能软件多种测量图形，无论是长度、周长、面积、半径、角度等，都能轻松计算，同时还可以对测量目标的线宽、颜色及字体等进行个性化设置。易用、高效的扁平化用户界面，让您一切动作都行云流水。



SC-6060HC 系列 4K 手动三维视频显微镜具有图像显示和测量功能，通过屏幕和鼠标即可进行长度、角度、圆直径等几何量的测量。LED 环形落射光照明，通过旋钮可进行亮度调节。屏幕菜单通过鼠标操作完成，无需电脑和键盘。可进行图像拍照并用 U 盘进行文件存贮。



产品概述 / Product Overview

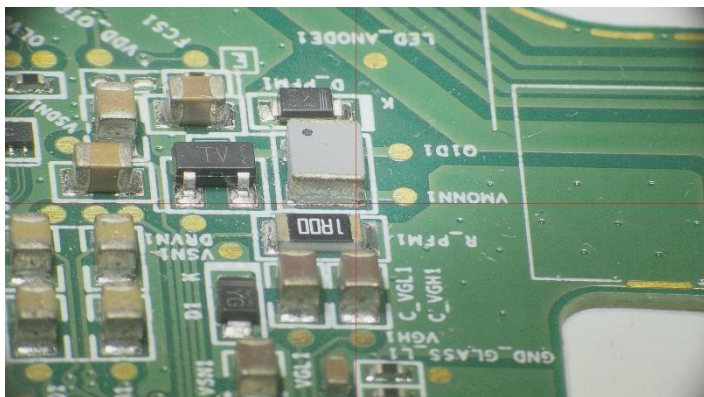
功能说明

第三代连续变倍高清三维镜头

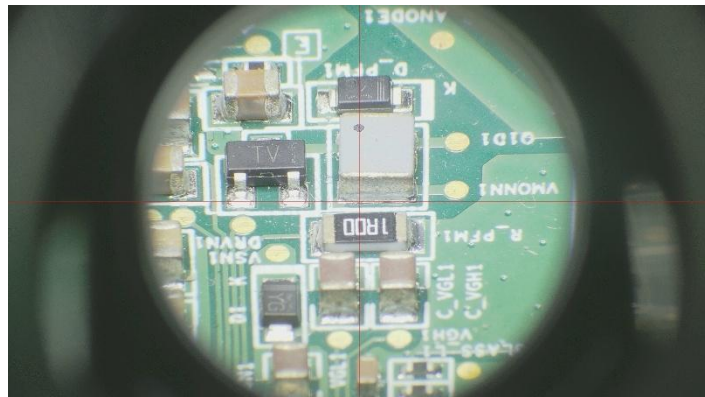
创新设计，基本消除了三维镜头低倍率黑圈问题

高分辨率：镜头清晰提升 30%，图像观察更清晰。

大视野：低倍率视野增加 60%，大幅度提升检测效率。



三代镜头



二代镜头

功能说明

2D/3D 自由切换

360°旋转 45°视角，2D/3D 随意切换推拉即可

2D 调节清晰后，切换 3D 观察，

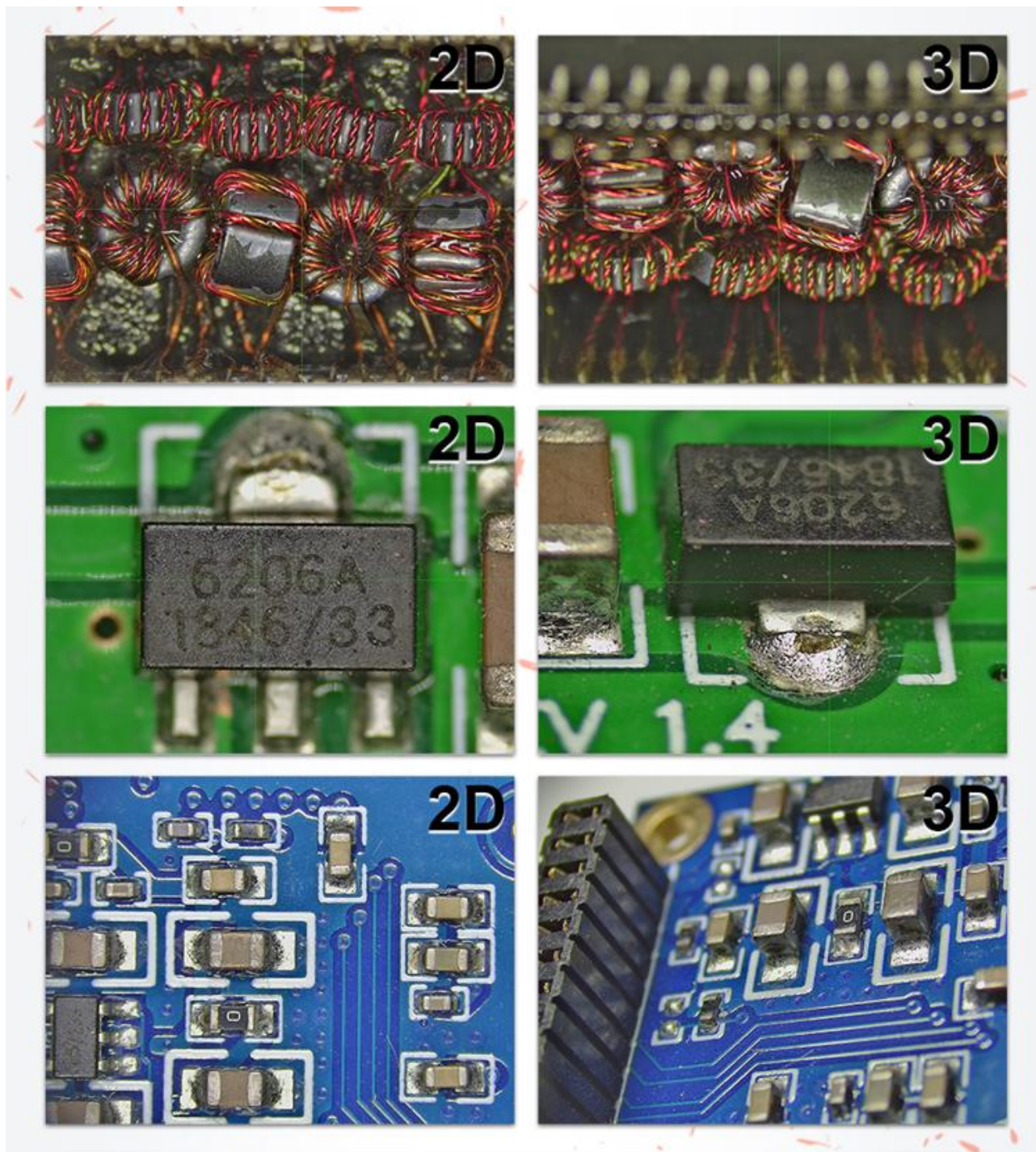
- 同焦，无需调焦，图像依旧清晰；
- 同心，观察中心位置不变，无需移动产品；
- 同倍数，2D/3D 切换倍数基本不变，避免三维倍数缩水。



产品概述 / Product Overview

功能说明

2D/3D 对比图



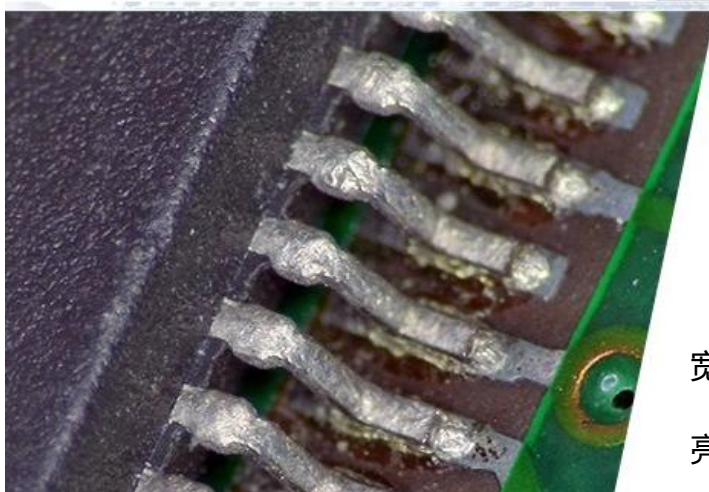
产品概述 / Product Overview

功能说明



3D立体成像 3D Stereo Imaging

三维立体检测，检测传统显微镜看不到的角度高清呈现，细节对比鲜明。



HDR宽动态 HDR wide dynamic

宽动态调节，增强暗部亮度，保留亮部细节，色彩细节自然。

产品概述 / Product Overview

功能说明

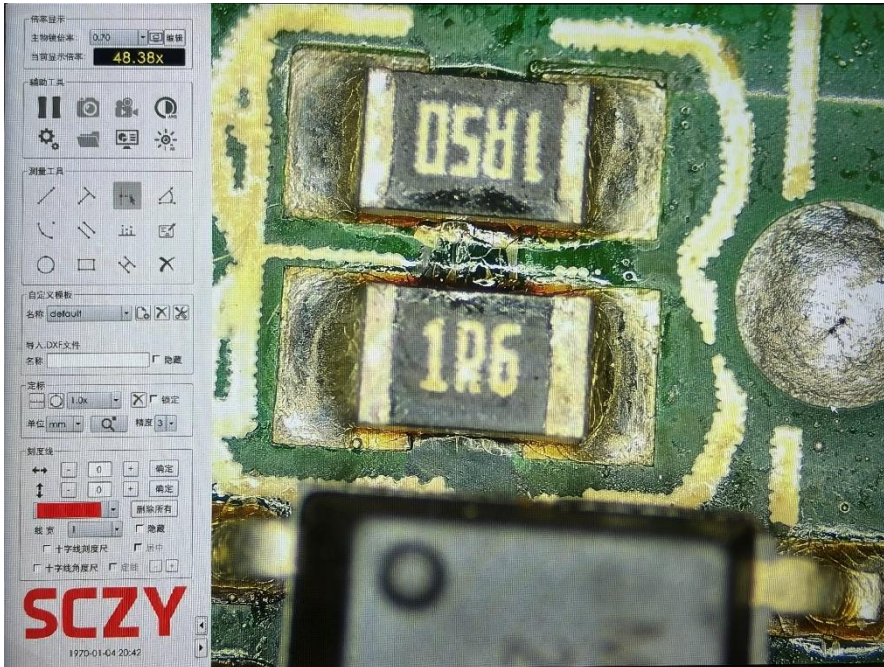
提供多元化测量工具



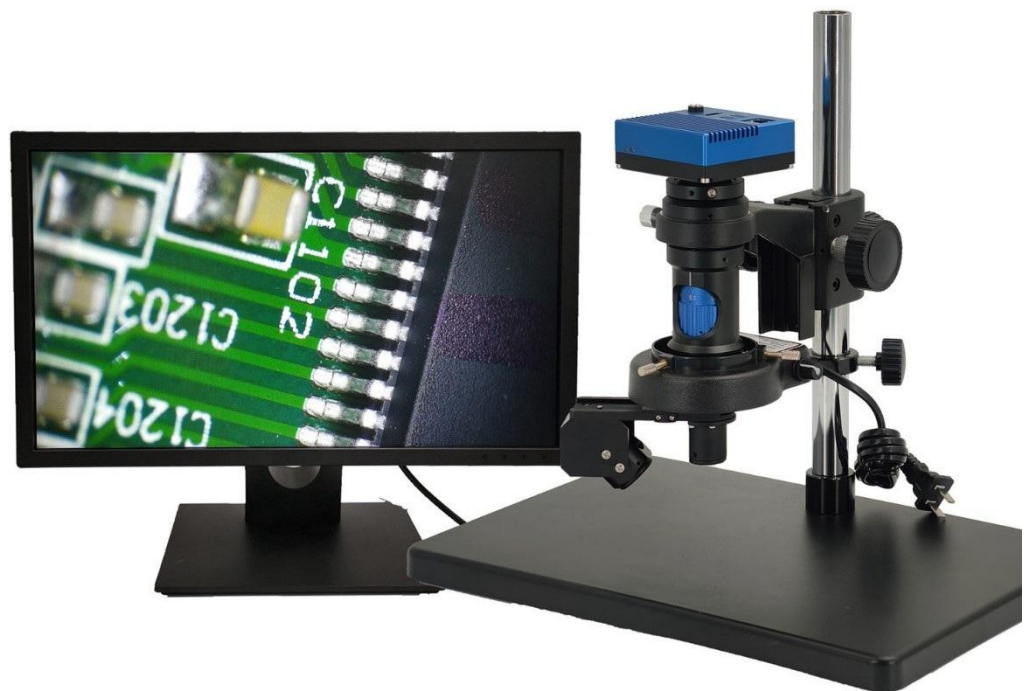
产品概述 / Product Overview

功能说明

智能操作系统界面



实物展示



技术参数

/ Technical Parameters

型号	配置	SC-6060HC
光学系统	2D/3D 齐焦齐心光学系统	•
光学放大倍数	0.3 倍-2.25 倍	•
数码放大倍数	25 倍-150 倍 (21.5 寸显示器)	•
4K 高清 图像处理系统	4K 823 万 1/2 寸彩色索尼工业芯片, 高灵敏度、低噪声 SENSOR, 性能强大, 预览流畅;	•
	ARM Cortex A17 四核@Max1.4GHz 处理器	•
	全新 V3.0 版测量系统, 新增:自定义界面编辑、自定义模板编辑、Dxf 导入模板、文件管理、测量数据导出等功能;	•
	内置录像、拍图功能可回显播放;	•
	像元尺寸: 3.75um*3.75um/数据位数: 12bit 逐行曝光	•
	内置自动寻边功能, 提升测量效果;	•
	分辨率: 3840*2160	•
输出接口	HDMI 数据输出接口 (连接 HDMI 显示器提供图像)	•
	USB3.0 (接电脑主机, 带拍照测量录像, 支持 U 盘存储功能, 可外接鼠标;)	•
	USB2.0 (支持 U 盘存储功能, 可外接鼠标;)	•
拍照	拍照 (鼠标拍照存储在 U 盘)	•
录像	录像 (鼠标录像存储在 U 盘)	•
测量	全新 V3.0 版测量系统	•
数据输出	U 盘	•
观察角度	36 度	•
操作控制	手动二维三维切换	•
十字线	刻度线, 横线, 竖线	•
光源	SC-60C 长寿命可调亮度 LED 光源	•
支架	B3 支架,直径: Φ25mm,垂直立柱高: 340mm,,底座: 380x260x20mm,配合 10A-A1 托架	•
	T210 移动平台, 底座 320*310mm, 工作台 320*220mm, 移动范围 250*120mm	选配
	STL1 单臂万能支架, 扩大操作范围, 可任意方向观察物体, 垂直立柱高: 380mm, 直径: φ32mm, 水平移动: 235mm , 底座: 230x230x40mm 配 A1 托架	选配
	STL4535 长臂大平台底座, 扩大操作范围, 可任意方向观察物体, 垂直立柱高: 380mm , 直径: φ32mm, 水平移动: 235mm , 底座: 450x350x10mm,	选配
	STL300 长臂大行程支架, 扩大操作范围, 可任意方向观察物体, 垂直立柱高: 380mm , 直径: φ32mm 底座: 620x450x10mm, 顶板台面 450*350mm, 移动范围: 300*300mm	选配
	T8 精密载物台, 平台面积 300*270mm, 移动行程: 200mmX200mm 机械平台, X、Y 方向同轴调节;	选配
显示器	13.3 寸高清 HDMI 液晶显示器分辨率 1920*1080	选配
	23.8 寸高清 HDMI 液晶显示器分辨率 1920*1080	•
	27 寸高清 HDMI 液晶显示器分辨率 1920*1080	选配
标尺	高精度型测微尺, 格值 0.01mm	•

**SC-6060HC (标准机)**

平台尺寸: 380*260mm

**SC-6060HC-T8**

增加精密移动平台, 方便品质分析和实验室使用

平台面积 300*270mm, 移动行程: 200mmX200mm

**SC-6060HC-STL5050**

方便大尺寸样品观察

增加长臂支架和 500*500mm 大底座,

**SC-6060HC-STL300**

增加手推平台, 方便大尺寸样品观察

底座: 620x450x10mm, 顶板台面 450*350mm, 移动范围: 300*300mm

**SC-6060HC-STL1**

扩大操作范围, 可任意方向观察物体, 垂直立柱高: 380mm,
直径: $\phi 32$ mm, 水平移动: 235mm, 底座: 230x230x40mm

**SC-6060HC-T110**

增加手推平台, 方便大尺寸样品观察

台面 350*330mm, 移动范围 200*120mm