

| DIGITAL MICROSCOPE

一体式视频显微镜

SC-04Pro

技术规格

TECHNICAL MANUAL

倍率显示·水平变倍·数据输出

智能·精准·简洁·高效



产品概述 / Product Overview

产品介绍

智能高清显微镜|高效观察解决方案



830 万 CMOS
图像传感器



1080P 高清
液晶屏



60fps 流畅观察
图像传感器



适配多领域检
测需求

随着时代的发展，人们对于显微镜的功能需求也愈发丰富。和传统光学显微镜相比，SC-04Pro 视频一体机具有倍率显示、数码放大、便于观察、数据易保存、操作智能化等优点，可以明显降低长时间作业的疲劳感；一键开机即可实现高清视频图像观察，为用户带来快捷、舒适的使用体验。

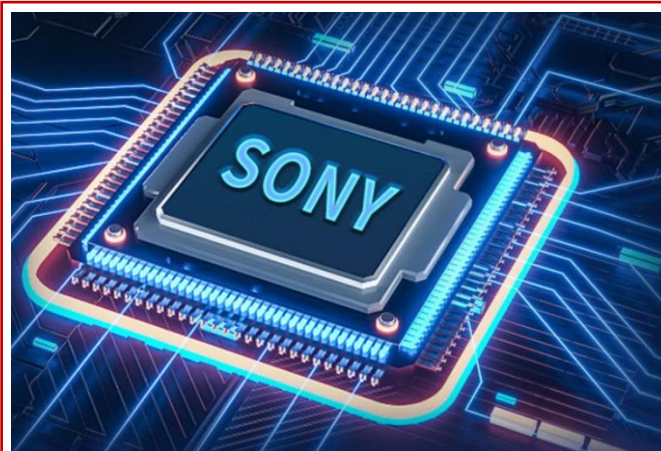
SC-04Pro 整合了连续变倍光学镜头和高清数码相机，显示屏、相机、环形灯均由镜体统一供电，节约工作空间，使工作更加随心所欲，解决长期困扰您的线束问题。采用 830 万 CMOS 高清图像传感器，配合 12 寸分辨率 1920×1080 的高清液晶屏，帧率达到 60fps，图像噪音低，对比度高，在满足清晰度的同时，还能给您带来毫无迟滞的观察体验。

产品概述 / Product Overview

应用场景

SC-04Pro 视频一体机适用领域：

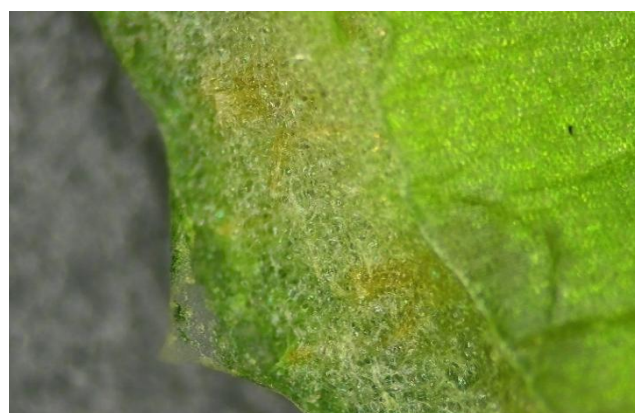
- 微电子、精密电子检测
- SMT 焊点质量检测
- 精密五金模具观测
- 刑侦物证鉴定
- 生命科学研究
- 植物形态观测



芯片电路板



PCB 电路板

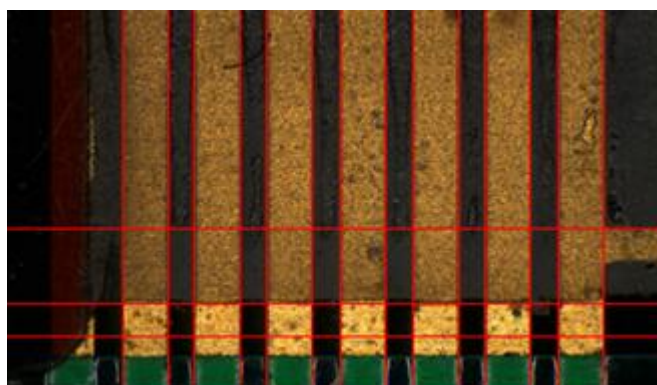
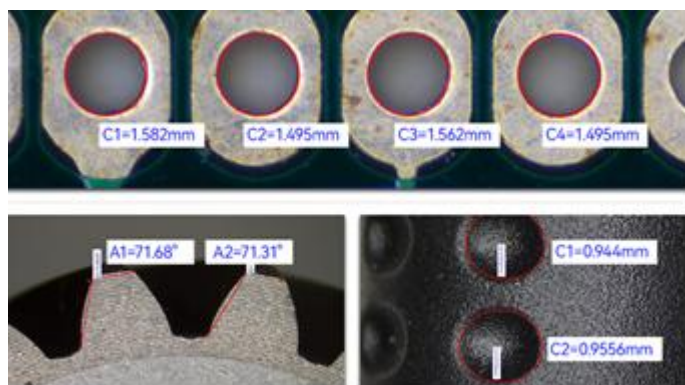


植物叶片实拍

产品概述 / Product Overview

功能说明

SC-04Pro 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。



多功能连续变倍视频显微一体机具有自动倍率识别系统，SC-04Pro 通过使用编码镜头，可在 0.7X ~ 4.5X 之间十个倍率重复定位。测量时客户无需重新标定，编码功能将 SC-04Pro 的硬件设置与图像分析软件整合在一起。放大倍率可由软件自动记录并与相关图像一起存储。在转换倍数时，可以自动调用先前设定好的校准值。这样可以始终在显示器上显示合适的刻度测量支持软件。



产品概述 / Product Overview

功能说明

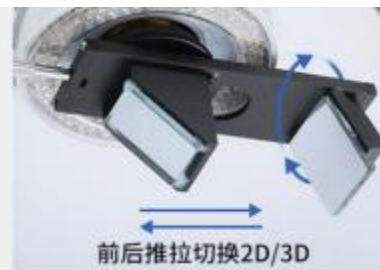
多功能连续变倍视频显微一体机具有图像显示和测量功能，通过屏幕和鼠标即可进行长度、角度、圆直径等几何量的测量。内置 LED 环形落射光照明，通过屏幕菜单可进行亮度调节。屏幕菜单通过鼠标操作完成，无需电脑和键盘。可进行图像拍照并用 U 盘进行文件存贮。



拥有多款不同规格大物镜，扩大变倍范围，既可以观察样品全貌，也可以实现细节放大。



01
2D/3D三维旋转观察
2D/3D自由切换，切换时工作距离及中心保持不变，360°自由旋转，45°物镜观察角度



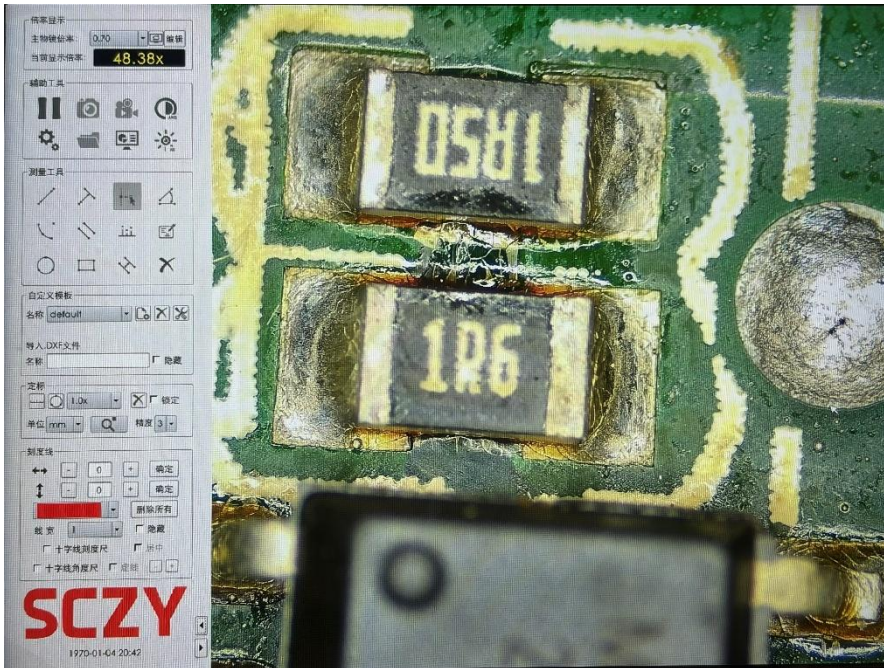
拥有多款不同规格底座平台和支架，扩大操作范围，可任意方向观察物体。



产品概述 / Product Overview

功能说明

智能操作系统界面



仪器优点

- ✧ 1、无须与 PC 连接，可直接连接液晶显示器，观看视频图像。
- ✧ 2、830 万高清晰 CMOS 图像传感器，视频图像清晰，流畅。
- ✧ 3、支持自动曝光，自动白平衡，及手动调节曝光速度，RGB 增益。
- ✧ 4、内置 99 组十字线，支持自定义位置、线条颜色。
- ✧ 5、高清 高速 60 帧无拖影，无反光。



技术参数

/ Technical Parameters

类型	配置					
型号	SC-04Pro					
放大倍数	12X-84X					
物镜	0.75X-4.5X 连续变倍、物镜变倍比6.4:1					
传感器	1/1.8" COMS					
光源	60颗 LED环形灯，亮度连续可调					
析度	3840*2160P@ 60FPS(830万)					
调焦范围	106mm					
工作距离	105-110(mm)					
输出接口	HDMI、USB3.0、千兆网					
显示器	11.6 "					
功能	实时观察，拍照、录像、测量、储存、数据输出					
	标准配置		辅助物镜 0.5X		辅助物镜 2X	
显示器尺寸	工作距离 100mm		工作距离 165mm		工作距离 30mm	
	放大倍数	视场范围	放大倍数	视场范围	放大倍数	视场范围
11.6 "	12X-84X	23X15-2.8X1.2	8.6X-55.2X	37.5X21-5.5X3.0	34.4X-221X	9.5X5.5-1.5X0.7
13.3 "	12.8X-86X	23X12.9-3.4X1.9	6.4X-43X	46X28.5-6.8X3.8	25.6X-172X	11.5X6.4-1.7X0.9
21.5 "	20X-135X	18.5X10.5-2.8X1.5	15.9X-102.4X	37.5X21-5.5X3.0	63.7X-409.6X	9.5X5.5-1.5X0.7
底座托架	可根据需求选配各种底座托架，详见底座托架部件图					
照明	镜头上带有 LED 光源，亦可选配各种符合规格的荧光、LED 环形灯					
显示器	镜头集成11.6寸显示屏，支持 HDMI 外接任意显示器					
电源	外置式宽电压适配器，输入100V-240V AC 50/60Hz					