

XDC-10H 高精度高清视频显微镜



产品介绍

XDC-10H 高清视频显微镜是一种结合了传统光学显微镜与数字成像技术的现代化检测工具，通过 HDMI 高清数码相机将显微图像信号传输到高清屏幕上进行观察，配合 0.7X/1X/2X/3X/4X/4.5X 倍率固定档位锁，实现了物镜倍率的反复准确定位，具有高精度测量、高清晰度、易操作等特点，在现代科学、技术和医学领域发挥着重要作用。其主要于以下几个方面：

- 1、 **观察微观世界：** 高清视频显微镜能够提供高清晰度的放大图像，使用户能够观察到肉眼无法直接看到的微观世界。无论是生物样本、材料结构还是工业零件，都能提供详细的观察结果。
- 2、 **教学和研究：** 在教育领域，高清视频显微镜为学生提供了一个直观了解微观世界的机会，帮助他们更好地理解和掌握知识。在科研领域，研究人员可以利用高清视频显微镜观察和分析实验样本，获取准确的实验数据，从而推动科研工作的进展。
- 3、 **质量检测：** 在工业领域，高清视频显微镜被广泛用于产品质量检测。它可以检查材料的微观结构、表面的瑕疵和纹理等，确保产品符合质量标准。此外，高清视频显微镜还可以用于分析材料的成分和性能，为产品研发和改进提供有力支持。
- 4、 **医疗诊断：** 在医疗领域，高清视频显微镜被用于病理诊断、微生物检测等方面。医生可以通过高清视频显微镜观察患者的组织切片、血液样本等，获取准确的诊断结果，为患者制定有效的治疗方案。
- 5、 **无损检测：** 高清视频显微镜可以实现非接触、非破坏性的检测，对样品无损伤。这使得它在一些对样品要求较高的领域（如文物鉴定、珠宝检测等）具有广泛的应用前景。

上海市漕溪路 258 弄 27 号 1 幢 403-405

www.shpuda.com.cn

021-51860686

- 6、**材料科学研究：**在材料科学研究中，高清视频显微镜可以在原子尺度上观察材料的表面形貌和微观结构，实时观察材料在不同条件下的变化过程。通过与其他材料表征手段相结合，提供更加全面和深入的材料研究信息。
- 7、**纺织领域：**高清视频显微镜可用于纺织材料的显微观察分析、异形截面纤维特征显微观察分析、纱线的直径测试、纱线结构分析等操作。通过显微摄影，可以较为方便快捷地对纤维、纱线和织物的图像记录，监测织物的性能优劣。

产品规格

规格参数			XDC-10H	
光学系统	高分辨率无限远光学系统		●	
光学镜头	摄影目镜	0.5×单筒	●	
	物镜	连续变倍		工作距离
		0.7~4.5×		115mm
	6 档位锁紧装置, 变倍重复精度高(适合高精度测量)			
视场范围	10.3X13.7~1.6X2.13mm (选配 20.57X27.4~3.2X4.27)			
放大倍数	视频总放大倍数	5~200X	●	
		(采用 0.5X 摄影目镜, 1/3" CCD 摄像头, 21" 显示器计算)		
大平板底座	手轮调焦	50mm	●	
	立臂可调高度	240mm		
	底座尺寸	400×300×20mmmm		
光源	外置 LED	LED 照明亮度可调	●	
数码系统	高清显微相机	HDMI 高清显微相机规格: Sony 1/2 " 芯片; 图像分辨率: 1920×1080; 帧率: 60fps、内嵌应用软件及测量标尺标定(含长度、角度、圆直径等几何量的测量)、USB 鼠标、SD 内存卡	●	
显示屏	HDMI 高清显示屏	21.4 " HDMI 高清显示屏	●	
可升级配件	附加物镜	0.5×/0.75×/1.5×/2×/5×	○	
	平场物镜	5×/10×/20×	○	
	摄影接口	0.3×/1×/1.5×/2×	○	
	变倍定位	整数倍带定位装置	○	
	移动平台	X-Y 移动平台(75*55mm)	○	
	应用软件	二维测量软件	○	
	相机	4K 高清数码相机	○	
	光源	同轴照明		○
		LED 环形灯		○
单/双光纤冷光源		○		

注解：●为标配、○为可升级配件

光学镜头参数:

倍率	数值孔径	景深	分辨率	TV 失真	安装尺寸: $\Phi 45\text{mm}$
0.7X	0.023	2.5mm	14.6 μm	0.07%	最大兼容相机: 1/2"
2X	0.052	0.39mm	6.5 μm	0.11%	CCD 螺纹接口: 1 英寸 32 扣
4.5X	0.072	0.12mm	4.7 μm	0.09%	
附加物镜	项目	CCD 接头			
		0.5X		1X	
0.5X	光学放大倍率	0.175X~1.125X		0.35X~2.25X	
	视场范围(mm)	20.6X27.4~3.2X4.3		10.3X13.7~1.6X2.13	
	工作距离(mm)	195			
0.7X	光学放大倍率	0.245X~1.575X		0.49X~3.15X	
	视场范围(mm)	14.7X19.6~2.3X3		7.3X9.8~1.14X1.5	
	工作距离(mm)	145			
1X 主机	光学放大倍率	0.35X~2.25X		0.7X~4.5X	
	视场范围(mm)	10.3X13.7~1.6X2.13		5.14X6.9~0.8X1.1	
	工作距离(mm)	115			
2X	光学放大倍率	0.7X~4.5X		1.4X~9X	
	视场范围(mm)	5.14X6.9~0.8X1.1		2.6X3.4~0.4X0.5	
	工作距离(mm)	35			
变倍主体连续变倍范围		0.7X~4.5X			

特别声明:

- 普丹会尽全力为您提供准确、全面的信息, 但不对信息中可能出现的错误或遗漏承担责任。
- 产品图片仅供参考, 请以销售实物为准。
- 以上内容如有变动, 恕不另行通知。