

XDC-40 高清视频显微镜(高对比度)



产品介绍

XDC-40 系列高清视频显微镜采用无限远光学系统，具有高对比度、高清晰度和景深大的特点，清晰度不低于进口同类机型。采用 HDMI 高清相机将显微图像信号传输到高清屏幕上观察，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，具有高变倍比、高清晰度、高精度测量等特点。

特别适合于细小深孔底面检查，LCD 缺陷检查，平面印刷品和其它高、低反射率同时存在的物品的检查和测量。能看清包括 LCD、芯片、晶圆等几乎一切物体，特别适合于高端研究用。同时可选择光纤冷光源或同轴照明，来满足观察不同物体的需要。

该产品主要应用于以下几个方面：

- 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 and 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

上海市漕溪路 258 弄 27 号 1 幢 403

www.shpuda.com.cn

021-51860686

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。
- 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-40	
光学系统	高分辨率无限远光学系统		●	
光学镜头	摄影目镜	1×单筒	●	
	物镜	连续变倍(高对比度)		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	18.4X24.5~0.4X0.53mm(选配)			
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	同轴照明	LED 同轴照明亮度可调	●	
数码系统	4K 高清显微相机	4K 高清显微相机规格: Sony 1/1.8" 芯片; 图像分辨率: 3840×2160; 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	●	
显示屏	4K 高清显示屏	23.8" 4K 高清显示屏	●	
可升级配件	附加物镜	0.7×2×	○	
	平场物镜	5×/10×/20×	○	
	摄影接口	0.3×/1×/1.5×/2×	○	
	移动平台	X-Y 移动平台	○	
	光源	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	0.027	2.1mm	12.4 μm	0.03%	最大兼容相机: 1/2"
2X	0.062	0.32mm	5.4 μm	0.08%	CCD 螺纹接口: 1 英寸 32 扣
4.5X	0.087	0.10mm	3.9 μm	0.13%	
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。