

XDC-30 高清视频显微镜(高变倍比)



产品介绍

XDC-30 系列高清视频显微镜采用无限远光学系统，具有较大的变倍比(12:1)和高清晰度品质，采用 HDMI 高清相机将显微图像信号传输到高清屏幕上进行观察，配合 0.58X/1X/2X/3X/4X/5X/6X/7X 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。适用于电子设备、半导体、LCD、LED 等领域的数码成像观察、检测和测量。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-30	
光学系统	无限远光学系统		●	
光学部件	摄影目镜	1×单筒	●	
	物镜	连续变倍(高变倍比)	●	
		工作距离		115mm
		8 档位锁紧装置,变倍重复精度高(适合高精度测量)		
视场范围(mm)	50X66.67~0.11X0.151(选配)			
放大倍数	视频总放大倍数	5~350X	●	
		(采用 1X 摄影目镜,1/2"CCD 摄像头,19"显示器计算)		
底座支架	手轮调焦	50mm	●	
	升降调节	250mm		
光源	反射照明	环形 LED 光源,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	●	
选配件	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×/0.5×/1.5×/2×	○	
	移动平台	X-Y 移动平台	○	

注解: ●为标配、○为可升级配件

主要光学参数

物镜	CCD 接头					
	0.4X	0.5X	1X	1.5X	2X	
0.3X	光学放大倍率	0.07X~0.84X	0.09X~1.05X	0.17X~2.1X	0.26X~3.15X	0.35X~4.2X
	视场范围(mm)	50X66.67	40X53.33	21.1X28.2	13.85X18.46	10.3X13.71
		~4.3X5.7	~	~	~	~

			3.43X4.57	1.71X2.29	1.14X1.52	0.86X1.14
	工作距离(mm)	293				
0.5X	光学放大倍率	0.12X~1.4X	0.15X~1.75X	0.29X~3.5X	0.44X~5.25X	0.58X~7X
	视场范围(mm)	30X40	24X32	12.4X16.5	8.2X10.91	6.2X8.3
		~2.57X3.43	~	~	~	~
	工作距离(mm)	175				
0.75X	光学放大倍率	0.18X~2.1X	0.225X	0.44X~5.25X	0.65X~7.87X	0.87X~10.5X
			~2.625X			
	视场范围(mm)	20X26.67	16X21.33	8.2X10.9	5.53X7.38	4.1X5.52
		~1.7X2.3	~	~	~	~
工作距离(mm)	117					
1X	光学放大倍率	0.24X~2.8X	0.3X~3.5X	0.58X~7X	0.87X~10.5X	1.16X~14X
	视场范围(mm)	15X20	12X16	6.2X8.3	4.1X5.52	3.1X4.1
		~1.3X1.7	~	~	~	~
	工作距离(mm)	82				
1.5X	光学放大倍率	0.36X~4.2X	0.45X~5.25X	0.87X~10.5X	1.3X~15.75X	1.7X~21X
	视场范围(mm)	10X13.33	8X10.67	4.13X5.52	2.77X3.69	2.1X2.82
		~0.86X1.14	~	~	~	~
	工作距离(mm)	54				
2X	光学放大倍率	0.48X~5.6X	0.6X~7X	1.16X~14X	1.7X~21X	2.3X~28X
	视场范围(mm)	7.5X10	6X8	3.1X4.1	2.1X2.82	1.57X2.09
		~0.64X0.86	~	~	~	~
	工作距离(mm)	35				
5X	光学放大倍率	1.2X~14X	1.5X~17.5X	2.9X~35X	4.4X~52.5X	5.8X~70X
	视场范围(mm)	3X4	2.4X3.2	1.24X1.66	0.82X1.09	0.62X0.83
		~0.26X0.345	~0.21X0.27	~0.1X0.14	~0.07X0.15	~0.05X0.07
工作距离(mm)	10.1					
变倍主体连续变倍范围 0.58X~7.0X						

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。