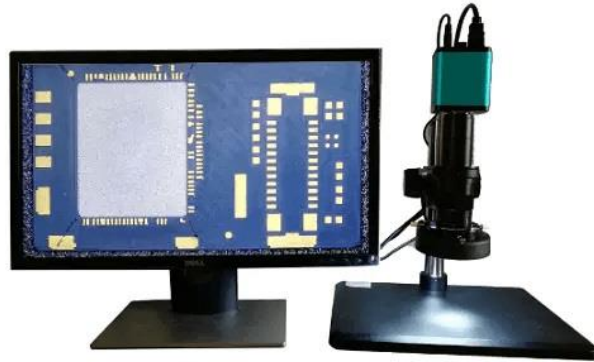


## XDC-20 高清视频显微镜(高分辨率)



### 产品用途

XDC-20 系列高清视频显微镜采用无限远光学系统和同轴照明光学系统(可选), 具有高分辨率和高清晰度品质, 采用 HDMI 高清相机将显微图像信号传输到高清屏幕上观察, 配合 0.75X/1X/2X/3X/4X/5X 倍率固定档位锁, 实现了物镜倍率的反复准确定位, 具有高分辨率、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-20
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(高分辨率)	工作距离
		0.75~5×	
	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(mm)	51.4X68.6~0.16X0.21(选配)		
放大倍数	视频总放大倍数	10~220X	●
		(采用 1X 摄影目镜,1/2"CCD 摄像头,21"显示器计算)	
底座支架	手轮调焦	50mm	●
	升降调节	250mm	
光源	外置光源	环形 LED 照明, 亮度可调	●
数码系统	高清显微相机	采用 Sony 高灵敏度 CMOS 传感器的 C 接口相机 (1080P/2M/Sony IMX185(C)1/1.9"(7.20x4.05)); HDMI & WiFi 可实现同时输出; 作为 HDMI 相机使用时, 内嵌鼠标控制软件 XCamView, 相机所有功能都可以由 USB 接口鼠标操作 XCamView 软件实现; 并支持多语言操作界面; 内嵌图像捕获与视频录像到 SD 卡的功能; 内嵌鼠标操控的控制面板; 内嵌缩放、镜像、比较、冻结、十字丝、浏览等鼠标操控工具条; 内嵌图像、视频浏览、图像二维测量、显示与播放功能; 1920*1080(1080P)的输出分辨率, 可以方便与市场上高清显示器自带的 HDMI 接口连接, 并真正实现热拔插使用。可实现 2.0M 像素(1920*1080); 可实现 1080P 视频流(asf 格式)的 SD 卡存储。作为 WiFi 相机使用时, 插入 USB 接口 WiFi 模块, 可以与 ToupView/ToupLite 软件自由连接, 并支持热拔插使用; Ultra-Fine 颜色引擎确保颜色精准再现 (WiFi 连接到电脑)	●

		时);CNC 外壳一次成型设计与加工;另配总长度 1mm, 最小格 值 0.01mm 的标准校正尺	
显示器	HDMI 高清显示器	22 英寸 HDMI 高清显示器	●
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×/0.5×/1.5×/2×	○
	移动平台	X-Y 移动平台 (75*55mm)	○
	光源	同轴照明	
单/双光纤冷光源			○

注解: ●为标配、○为可升级配件

**主要光学参数**

物镜	CCD 接头					
		0.3X	0.5X	1X	1.5X	2X
0.5X	光学放大倍率	0.11X	0.19X	0.375X	0.56X	0.75X
		~0.75X	~1.25X	~2.5X	~3.75X	~5X
	视场范围(mm)	32.7X43.6	18.9X25.3	9.6X12.8	6.4X8.6	4.8X6.4
		~4.8X6.4	~2.88X3.84	~1.44X1.92	~0.96X1.28	~0.72X0.96
工作距离(mm)	175					
0.75X	光学放大倍率	0.17X	0.28X	0.56X	0.84X	1.125X
		~1.125X	~1.875X	~3.75X	~5.625X	~7.5X
	视场范围(mm)	21.2X28.2	12.9X17.1	6.4X8.6	4.3X5.7	3.2X4.27
		~3.2X4.27	~1.92 X2.56	~0.96X1.28	~0.64X0.85	~0.48X0.64
工作距离(mm)	117					
1X	光学放大倍率	0.225X	0.375X	0.75X	1.125X	1.5X
		~1.5X	~2.5X	~5X	~7.5X	~10X
	视场范围(mm)	16X21.3	9.6X12.8	4.8X6.4	3.2X4.27	2.4X3.2
		~2.4X3.2	~1.44X1.92	~0.72X0.96	~0.48X0.64	~0.36X0.48
工作距离(mm)	82					
1.5X	光学放大倍率	0.34X	0.5625X	1.125X	1.6875X	2.25X
		~2.25X	~3.75X	~7.5X	~11.25X	~15X
	视场范围(mm)	10.6X14.1	6.4X8.53	3.2X4.27	2.13X2.84	1.6X2.13
		~1.6X2.13	~0.96X1.28	~0.48X0.64	~0.32X0.43	~0.24X0.32
工作距离(mm)	54					
2X	光学放大倍率	0.45X	0.75X	1.5X	2.25X	3X
		~3X	~5X	~10X	~15X	~20X
	视场范围(mm)	8X10.7	4.8X6.4	2.4X3.2	1.6X2.1	1.2X1.6
		~1.2X1.6	~0.72X0.96	~0.36X0.48	~0.24X0.32	~0.18X0.24
工作距离(mm)	35					
5X	光学放大倍率	1.125X	1.875X	3.75X	5.625X	7.5X
		~7.5X	~12.5X	~25X	~37.5X	~50X

	视场范围(mm)	3.2X4.27	1.92X2.56	0.96X1.28	0.64X0.85	0.48X0.64
		~0.48X0.64	~0.288X0.384	~0.144X0.192	~0.096X0.128	~0.072X0.096
	工作距离(mm)	10.1				
变倍主体连续变倍范围 0.75X~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。