

尼康体视显微镜SMZ1500

产品名称	尼康体视显微镜SMZ1500
公司名称	北京荣兴光恒科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:尼康 型号:SMZ1500 产地:日本
公司地址	北京市昌平区北清路1号院8号楼19层1单元1911 (注册地址)
联系电话	15801118137

产品详情

尼康体视显微镜SMZ1500

SMZ1500为生物学家量身定做，提供了高的变倍比，可以从0.75x 到11.25x。此外还提供了多种附件。这样科学家可以对任何标本从大视野到高倍镜进行观察和拍照

对不透明目标提供外置照明选件

照明附件种类丰富。包括塑料光纤环形照明器，塑料光纤双股照明器，6V-10W/20W 卤素灯照明等等。荧光环形照明器可以用来提供外部反射照明。

同轴反射照明

P-ICI2采用12V/100W光纤式光源，保证了整个样本表面的明亮而且均匀的照明。1/4波长板的厚度被缩减。把高数值孔径物镜的球差降到低。

标准的 C-DSS 透射底座

标准的C-DSS透射底座内置光源和电源。并内置一个反射镜，可通过旋钮改变其角度以得到佳的对比度。

荧光附件

尼康为体视显微镜开发了P-FLA2荧光附件，可以轻松观察表达了荧光（比如GFP）的活细胞。滑动式滤色块支架可以安装多达4个滤色块，明视场到荧光的切换非常简单。如果在荧光附件上增加一个照相端口，不需要分光光路就可以连接照相系统或摄像系统。由于的光被转入照相端口，所以图像亮度得到保证。

易用的透射光底座

透射底座：C-DSD, C-DSS, 和C-BD, 都有内置电源，节省空间。除了一般的调焦单元，还在底座前部涉及了额外的微调旋钮，使操作更轻松，尤其在显微镜操作的时候。此外，玻璃台面直径高达180mm（7.1"），可以观察到大培养皿里面的所有样本。

大的变焦比：15X

SMZ1500提供了大的15X变倍比，从0.75x到11.25x。超宽的变倍比使得用户无需再更换物镜，更专注于观察。

成功的色差矫正

尼康在光学设计时采用合适的光学玻璃，极为有效地减少了轴向色差和垂轴色差。按照传统观点，减少色差和场曲是非常困难的，但是尼康成功地做到了，从而使体视显微镜下的样本呈现出真实的颜色。

色差矫正后

色差矫正前

透射光底座明视场/暗视场C-BD 提供高反差图像

C-BD 透射明场/暗场底座采用了7面镜，有效减少杂散光。当用短工作距离物镜进行暗场透射光观察的时候，杂散光通常会降低图像的对比度。所以用C-BD底座，图像的信噪比得到很大提升。

C-DSD 透射底座，观察低反差标本的理想选择

好的C-DSD 透射光底座配有聚光镜，在不同倍数下可以进行切换，这样高数值孔径的物镜可以充分发挥其潜力，从而得到高分辨率的图像。此外，为了满足高对比度的要求，尼康开发了斜射相干对比Oblique Coherent Contrast（OCC）照明方式，使得无色透明的样本可以呈现出高浮雕的效果。

同轴粗/微调旋钮

SMZ1500 带有同轴粗调/微调旋钮，可以沿着光轴平滑移动。新的防下滑机构使得调焦更轻松更好。当安装了比较中的附件比如照相系统时，内置的反平衡设计可以保证轻松移动。此外，调焦旋钮手感柔软，位于操作舒适的位置。

大面积流线型底座

C-PS160 底座操作面足够大，可以轻松观察和处理样本。载物台180mm (7.1") 宽，光轴和支柱之间的距离是160mm (6.3")，拥有足够大的操作空间。底座前方宽大并且有平滑倒角，可以把手臂放在上面。

可倾斜目镜筒

倾斜目镜筒可在0° 到 30° 之间连续调节。目镜摆动角度可以高达180°，从而把眼点抬高157mm (6.2")。

低眼点目镜筒

使用透射底座或插入中间镜筒的时候，低眼点双目镜筒保证了舒适的观察。

倍数范围大

通过目镜和物镜的不同组合，SMZ1500的总放大倍数可从 3.75x 变到540x。不管是宏观观察还是微观观察，用户都可以根据自己的样本选择合适的倍数。

高眼点目镜，内建屈光度调节

所有的目镜都有高眼点型号，视场宽广。比如 CW10x 的视场是 22mm。此外，这些目镜都内置屈光度调节，图像和目镜迟可以同时聚焦清除，观察过程轻松，减少眼睛疲劳。

标准目镜筒，20° 倾角

标准目镜筒的倾角是20°，操作时身体不需要前倾，大大减少了长时间观察的时候颈，肩，背等部位的疲劳。除了标准型号，用户还可以根据自己的身高或者是否插入了中间镜筒，来选择合适的眼点提升装置，得到佳的眼点位置。

内建孔径光阑

SMZ1500内减孔径光阑，在观察，拍照或监控的时候非常有用。通过调节孔径光阑，还可以得到佳的景深。

物镜数值孔径更高，提供更强大的分辨率

为了追求更锐利更明亮的图像，尼康开发了一系列高数值孔径高分辨率的物镜。比如：P-HR Plan Apo 1.6x 物镜的NA 是0.21，分辨率高达630 线/mm。这些高性能物镜可以提供优化的对比度。

无畸变图像

对于体视显微镜来说，畸变是个经常碰到的问题。SMZ1500很好地解决了这个问题，用户可以看到真实的图像。

在有畸变的情况下，即使一个扁平的样本也会呈现出鼓突的效果。

拍照与监控

数码相机或摄像机可以通过分光光路和照相接口安装到显微镜上。P-IBSD 分光光路有两个照相端口。后端口提供0%, 50%, 一共3档分光量, 而侧端口提供 0% 和50%一共2档分光量。P-IBSS 分光光路的侧端口提供 0% 和 50%一共2档分光量。

规格参数

光学系统	平行光路变焦系统
总放大倍率	3.75X - 540X
同轴落射照明装置	5.6X - 506X
目镜筒	P - BT型标准双目镜筒 ; P - BTL型低眼点双目镜筒 P - BEGR型可倾式双目镜筒
目镜倾角	20 ° (标准双目和低目点双目) ; 0 - 30 ° (可倾式 双目)
瞳距调节	48 - 75mm (1.9-3.0英寸)
目镜 (带屈光度调节)	C - W10X (F.N.22) C- W15X (F.N.16) ; C - W20X (F.N.12.5) C - W30X (F.N.7)
变焦范围	0.75X - 11.25X
变焦比	15:1
物镜	P - HR Plan Apo 0.5X , 1X , 1.6X ; P-Plan Apo 1X;
照明系统	P-1C12 同轴落射照明器 (12V - 100W卤素灯) (中 间倍率为1.5X) ; G - LS型6V - 10W照明器 (带绕 形支臂) G - DSLs型6发 - 20W照明器 (带绕形支臂) C - FPS型 荧光环形照明器 ; C - FIR型光纤环形照 明器 (12V - 100W卤素灯) ; C - FID型 光纤分叉照明器 (12V100W卤素灯)
底座	C-PS160平板底座 ; C-DSS透射底座;C-DSD透射底座; C-BDP明/暗视场透射底座 ; P - THS教学头

光学系统	平行光路变焦系统
总放大倍率	3.75X - 540X
同轴落射照明装置	5.6X - 506X
目镜筒	P - BT型标准双目镜筒 ; P - BTL型低眼点双目镜筒 P - BEGR型可倾式双目镜筒
目镜倾角	20 ° (标准双目和低目点双目) ; 0 - 30 ° (可倾式双目)
瞳距调节	48 - 75mm (1.9-3.0英寸)
目镜 (带屈光度调节)	C - W10X (F.N.22) C-W15X (F.N.16) ; C - W20X (F.N.12.5) C - W30X (F.N.7)
变焦范围	0.75X - 11.25X
变焦比	15:1
物镜	P - HR Plan Apo 0.5X , 1X , 1.6X ; P-Plan Apo 1X;
照明系统	P-1C12 同轴落射照明器 (12V - 100W卤素灯) (中间倍率为1.5X) ; G - LS型6V - 10W 照明器 (带绕形支臂) G - DSLs型6发 - 20W照明器 (带绕形支臂) C - FPS型 荧光环形照明器 ; C - FIR型光纤环形照明器 (12V - 100W卤素灯) ; C - FID型 光纤分叉照明器 (12V100W卤素灯)
底座	C-PS160平板底座 ; C-DSS透射底座;C-DSD透射底座;

C-BDP明/暗视场透射底座；P - THS教学头