

优质的光学系统，可靠的操作机构 齐全的产品附件，多样化的配置组合

——舜宇变档、连续变倍系列体视显微镜

满足现代生物、教学、医学、科研及工业检测的不同需求

- **高质量的光学系统**
镀有特殊膜层的光学部件，成就了平坦像面和良好对比度的正像，尤其在外围视场中像质更加明亮清晰。
- **范围更大的放大倍率**
换档变倍物镜1X/3X、2X/4X、1X/2X、1X/4X供选择，连续变倍物镜0.70X~4.5X (变倍比6.4 : 1)，选配目镜及辅助物镜，可实现最佳的系统放大
- **超长的有效工作距离**
标准工作距离达到100mm。选配辅助物镜，工作距离可扩展至30mm~165mm，为各种使用要求及工作场合创造足够的空间
- **符合人机工程学的结构设计**
观察头45°倾斜，360°旋转，最佳眼点高度，长时间使用不感疲劳；视度可调目镜，保证不同视力的使用者都可以获得清晰满意的图像；变倍手轮水平(轴向) 双边设置，操作舒适方便，变倍重复精度高
- **便于快速检测的液晶显示屏**
DVSZMN/DVST60N两款带有8英寸的液晶显示屏，不用目镜也能得到完整清晰的观察图像；自动/手动白平衡功能，带来不同的观察效果。





液晶显示屏

8英寸液晶显示屏，呈现清晰明亮的图像，操作更快捷，观察更舒适。分辨率800x600，CCD520 TV lines。DVSZMN带有目镜，分光比双目：三目=50%：50%。

CCD技术参数

成像组件尺寸	1/3英寸
垂直解像度	520 TV line
像素	768(H) X 576(V)
白平衡	可在自动和手动模式间切换
补光	自动
信噪比	46db
γ值	0.45
最低照度	3.1ux
输入电压	12V 直流
能量功耗	小于1.85W

变档、连续变倍体视观察头

高眼点、大视场目镜，有利于目标搜索，完全消除了传统目镜周边视场发虚的现象，大幅提升了观察的舒适性。可加装测微尺，瞳距调节范围54mm-76mm（SZM/SZMN系列为54mm-75mm），视度调节范围±5屈光度。ST60N/ST70/SZMN系列在老款体视显微镜的基础上，不但提升了产品性能，也重新设计了产品外观。新系列更具流线型，外观更新颖且具有时尚感。



SZMN7045TR



ST7013



ST60N24

目镜光学参数表

目镜	标准配置		辅助物镜 0.5X		辅助物镜 1.5X		辅助物镜 2X	
	工作距离100mm		工作距离165mm		工作距离45mm		工作距离30mm	
	放大倍率	视场范围	放大倍率	视场范围	放大倍率	视场范围	放大倍率	视场范围
10X/20mm	7.0X	28.6mm	3.5X	57.1mm	10.5X	19mm	14X	14.3mm
	45.0X	4.4mm	22.5X	8.9mm	67.5X	3mm	90X	2.2mm
15X/15mm	10.5X	21.1mm	5.25X	42.8mm	15.75X	14.3mm	21X	10.7mm
	67.5X	3.3mm	33.75X	6.7mm	101.25X	2.2mm	135X	1.7mm
20X/10mm	14.0X	14.3mm	7.0X	28.6mm	21.0X	9.5mm	28X	7.1mm
	90.0X	2.2mm	45.0X	4.4mm	135.0X	1.5mm	180X	1.1mm

底座

- 立柱式小扇型平板底座：与ST70SA1配合使用；底座配有压片和φ100mm黑白台板；立柱高248mm，直径φ32mm；小扇型底座210mm X 273mm X 22mm
- 立臂式一体化台架：新型台架，人机工程学设计，稳定性更好；立臂高260mm；调焦镜架行程110mm，镜体孔径φ76mm；大扇型底座300mm X 303mm X 45mm
- 立柱式LED透射型底座：与ST70SA1和ST70L配合使用；内置自适应宽电压设计，110V-240V；上下超高亮度LED光源，照明均匀；低压安全，功耗小，发热量小，寿命长；独立开关，亮度独立调节；立柱高280mm，直径φ32mm；大扇型底座303mm X 290mm X 47mm
- 双臂立柱式台架：扩大操作范围，可任意方向和任意角度观察物体；可与所有标准调焦镜架配合使用；垂直立柱：高380mm，直径φ32mm；调焦立柱高140mm，直径φ32mm；水平移动235mm底座：210mm X 260mm X 20mm



调焦镜架

- 标准调焦镜架：平面镜架，钢珠导轨式齿条调焦机构；调焦行程50mm；立柱孔径φ32mm；镜体孔径φ76mm；中心距150mm（立柱孔中心到镜体孔中心）；与B4、B5、BL3、SZSTL1、SZSTL2底座组配合使用；带有照明器托架SZ-PD1和SZFH1的安装圆孔
- 工业绑定调焦镜架：平面镜架，燕尾齿条调焦机构；调焦行程50mm；立柱孔径φ24.5mm；镜体孔径φ76mm
- 工业绑定调焦镜架：带有工业绑定机构的平面镜架；导轨式齿条调焦机构；可任意角度观察物体；调焦行程50mm；镜体孔径φ76mm；连接直径φ16mm



附加照明

- 环形荧光灯：可通过专用接头安装在观察头下方；发热少，灯光柔和自然，光色不失真，使用寿命长；小巧美观，节约空间，安装方便；高亮度环形荧光灯，220V/8W
- 外置斜照明：可在不使用带电照明底座的情况下，达到电照明要求；SZML1反射照明器，12V15W卤素灯；SZ-T1外接变压器，与SZML1配合使用；SZFH1反射照明器托架，用于安装反射照明器；SZPD1反射照明器连杆
- 冷光源：整机体积较小，重量轻，效率高；具有稳压输出特性，使卤素灯工作稳定，寿命增长，100W、150W、色温3200K，内置红外线滤镜、照明区无热作用
- LED照明：功耗小，发热量低，使用寿命长；体积小，光亮度连续可调；无频闪，亮度调节时色温无变化；采用宽电压设计，克服了其它光源对电源电压要求高的缺陷