

## SOM2000Dx 手术显微镜



SOM2000Dx 手术显微镜是一款高级双人双目手术显微镜。采用医用 100W 氙灯做主照明光源，增加了旋入式滤色片机构，具有 $-2^{\circ}+6^{\circ}$ 的同轴照明，适用于眼科、神经外科等各种高难显微手术。

### 产品特点

#### ◆ 光学镜片

所有光学镜片均采用肖特玻璃，表面采用多层镀膜工艺，透光率高，图像清晰明亮；每层镜片上还增加了保护性镀膜，防止霉变，延长使用寿命。

#### ◆ 红光反射&复消色差技术

显微镜采用 $5^{\circ}\pm 2^{\circ}$ 棱镜，使红光反射的强度和范围都有大幅度的提升，手术时晶体后囊更加清晰；光学设计采用复消色差技术，保证光线的焦点一致，术面视场更加清晰。

#### ◆ 多重滤片保护

显微镜光路永久性内置了防紫外线滤片和隔热片，光路中还增加黄斑保护片，无赤片，防光照性角膜损伤和防光照性视网膜损伤滤片。

#### ◆ 轻便安全的机械结构

整机采用太空平衡系统，显微镜镜头向任意方向推拉均轻松自如；显微镜镜臂设有下限位锁定装置，使手术过程更加安全。

#### ◆ 氙灯照明 色彩逼真

本产品采用国际上先进的氙灯照明系统，照度最高达 18 万 lx，色彩更接近日光，成像清晰逼真，对比丰富；该照明系统使用寿命长，是普通照明系统 10 倍以上。

◆ **良好的延伸性**

可以增加示教镜，摄像装置和图像系统。

◆ **独立的调焦旋钮**

在助手镜底端设有独立调焦旋钮，解决屈光度不同而产生的主镜和助手镜不同步问题。

**技术参数**

目镜倍率	12.5×
物镜焦距	200mm
工作距离	170mm
主镜放大倍率	4.6× ~ 27×，电动/手动连续变倍
副镜放大倍率	6×、10×、16×
视场直径	φ46mm ~ φ8.5mm
视度调节范围	±7D
瞳距调节范围	45mm ~ 80mm
最高分辨率	126 线对/mm
助手镜独立调焦	≥30mm
照明光源	12V/100W 医用氙灯+12V/100V 卤钨灯，双光源手动切换
照明类型	6°+2°冷光源同轴照明和 26°斜照明
滤光片	红外和紫外光滤片，黄斑保护片，无赤片，蓝光滤片( GG435 ,GG475 )
同轴照明物面照度	2000 Lx ~ 180000 Lx；1-99 级可调；面板/脚控亮度控制
斜照明物面照度	2000 Lx ~ 180000 Lx；1-99 级可调；面板/脚控亮度控制
横臂伸展半径	1230mm
垂直调节范围（地面至大物镜）	925mm ~ 1465mm
微调焦速度及行程	≤2mm/s，五档可调，45mm
X/Y 坐标器移动速度及范围	≤2mm/s，五档可调，50mm×50mm
电压	AC110V/220V、50Hz/60Hz
功率	280VA
电气安全标准	执行标准 GB9706.1-2007、I 类
整机外包装体积及箱数	0.856m <sup>3</sup> ，5 箱
整机重量	230kg