



叁诺仪器

***M* EASURING
INSTRUMENTS *C*ATALOGUE**



目录

NIKON显微镜	01
奥林巴斯显微镜	02
国产体视显微镜	05
同轴光显微镜	11
金相显微镜	12
金相设备	15
电视、视频显微镜	16
工业相机	17
三维立体显微镜	20
生物显微镜	21
偏光显微镜	23
投影仪、工具显微镜	24
测量软件	26
冷光源、光纤	27
NIKON高（厚）度计	28
放大镜	30
显微镜环形灯源、环形灯管	32
卤素灯泡、特种光源	36
万能支架	38
工业摄像机	39
配件	40

SMZ645

SMZ445

Stereoscopic Zoom Microscopes

- ◆总放大倍数：8X-50X；
- ◆变倍比例：6.3:1；
- ◆超大光学设计角度12-14度，提供完美立体解析品质；
- ◆操作及保养简易；
- ◆可接大工作距离之基座；
- ◆可接0.5X-2X之辅助镜，以增加倍率观察；
- ◆加装简易偏光装置，穿透光源或多重光源组选择。

- ◆总放大倍数：8X-35X；
- ◆变倍比例：4.3:1；
- ◆超大光学设计角度12-14度，提供完美立体解析品质；
- ◆操作及保养简易；
- ◆可接大工作距离之基座；
- ◆可接0.5X-2X之辅助镜，以增加倍率观察；
- ◆加装简易偏光装置，穿透光源或多重光源组选择。



SMZ800/1000

Stereoscopic Zoom Microscopes

主要特点：

- ◆工业半导体之研究级伙伴；
- ◆变焦比例：1:10；
- ◆变焦范围：0.75X-7.5X；
- ◆完全消除球面差及超低散射物镜
1X, 0.5X, 0.75X, 1.5X, 2X；
- ◆景深大；
- ◆高倍时影像不扭曲；
- ◆视野光圈调整功能，以良好景深供观察；
- ◆可同时衔接照相与TV系统；
- ◆特殊平行光学设计；
- ◆可连接NIKON数码相机使用。

主要特点：

- ◆标准倍率：8X-80X (ZOOM)；
- ◆可扩充倍率：4X-480X；
- ◆可加装数码相CCDCAMERA连接数码相机；
- ◆完全消除球面差及超低散射物镜
1X, 0.5X, 0.75X, 1.5X, 2X；
- ◆景深大，高倍时影像不扭曲；
- ◆视野光圈调整功能，以良好景深供观察；
- ◆可同时衔接照相与TV系统；
- ◆特殊平行光学设计；
- ◆配有微动调焦装置；
- ◆特有OCC光源设计。



SMZ1500

主要特点

标准倍率：7.5X~540X

- ◆可加装数码相CCDCAMERA连接数码相机；
- ◆完全消除球面差及超低散射物镜
1X, 0.5X, 0.75X, 1.5X, 2X；
- ◆高倍时影像不扭曲；
- ◆视野光圈调整功能，以良好景深供观察；
- ◆可同时衔接照相与TV系统；
- ◆特殊平行光学设计；
- ◆可连接NIKON数码相机使用。
- ◆配有微动调焦装置；
- ◆特有OCC光源设计。



Stereoscopic Zoom Microscopes

卓越光学操作简便将21世纪体视显微镜带入了一个新的标准

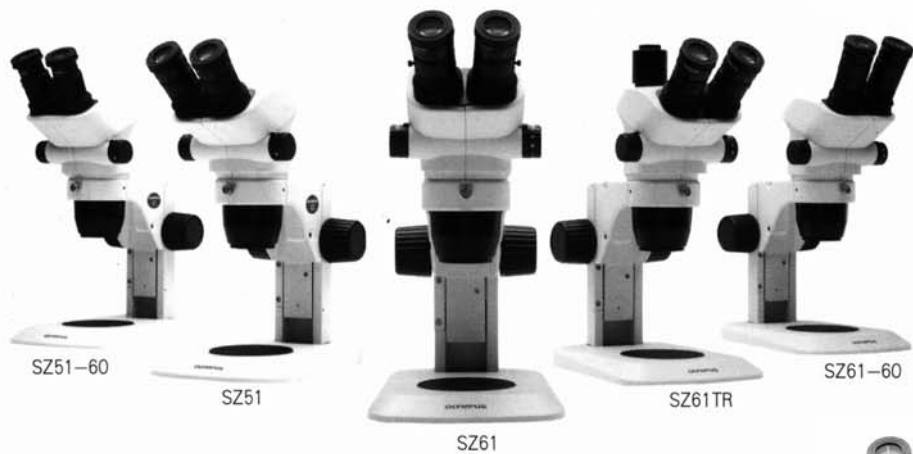
NIKON产品包含以下三大特点

- 1、卓越的光学系统
- 2、尖端的质量及可靠性
- 3、满足客户要求

新型物镜提供更为的N.A值和超强的解析度，使影像无扭曲变形，以及难以置信的高范围的放大倍率，其流线型本体以及光源支架保证操作简便。

OLYMPUS显微镜

SZ51/61 体视显微镜



SZ61和SZ51所确立的标准可称之为一个新起点。其圆润平滑的外表、设计新颖的“ComfortView”目镜与随手可及、反应灵敏的控制旋钮，让操作变得更加简便和省力。

SZ61和SZ51与格里诺光学系统完美的结合，提供卓越的平场度、丰富的景深、优质的清晰度和准确的色彩。可靠的品质和高性能的光学部件是获得精确的观察结果的关键。

SZ61:放大倍数从6.7X到45X（使用10X目镜），变焦倍率为6.7:1—同类产品最大的变焦比。

SZ51:放大倍数为8X至40X（使用10X目镜），变焦倍率为5：1，



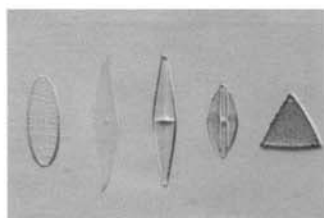
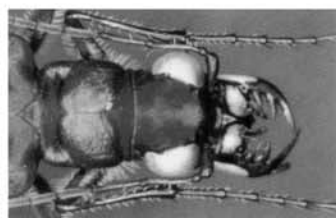
格里诺光学系统

满足各种需求，从数字成像到对大型样品的观察



	SZ-61	SZ61-60	SZ61TR	SZ51	SZ51-60
光学系统	格里诺光学系统				
变焦倍率	6.7:1(6.7X-45X)			5.1(8X-40X)	
工作距离	110mm				
观察筒倾角	45 ^o	60 ^o	45 ^o	45 ^o	60 ^o
摄像调节	—		内置0.5XC型视频接口		
调焦旋钮	左/右单轴水平旋钮，结合瞳间距高低放大因素				
目镜	“ComfortView” WHSZ系统，无铅				
底座	SZ2-ST：标准底座 SZ2-ILST:LED反射/透射照明底座（平均LED寿命：6000小时）				

SZX16/SZX10 研究级体视显微镜



SZX2系列研究级体视显微镜采用奥林巴斯先进的技术进行设计和制造，在体视显微镜领域开辟了通向更高水平的道路。

SZX16：从0.7X-11.5X，SZX16提供了目前最高的变倍比16.4:1。使用1X物镜可以观察高达31.43mm的视场。2X物镜数值孔径高达0.3，能在大景深情况下获取高分辨率的图像。

SZX10：从0.3X-6.3X，SZX10提供了10倍的变倍比。内置孔径光阑保证良好的景深调节和高反差效果。

	SZX16	SZX10
光学系统	伽利略双光轴平行光系统	
变倍比	16.4 (0.7X-11.5X)	10 (0.63X-6.3X)
孔径光阑	内置孔径光阑	
聚焦装置	SZX2-FOF：粗微调聚焦装置	
	SZX2-FOFH：高载重粗微调聚焦装置	
	SZX2-FO：粗调聚焦装置	
	SZX2-FOA2：电动聚焦装置	
观察筒	SZX2-TTR/SZX2-TTRPT：可倾斜三目观察筒	
	SZX2/TR30/SZX2-TR30PT：30度三目观察筒	
	SZX-BI30/SZX-BI45：双目观察筒	
物镜	0.3X/0.5X/0.8X/1X/1.6X/2X	0.5X/0.75X/1X/1.25X/1.5X/2X
目镜	10X (FN22)；15X (FN16)；20X (FN12.5)；30X (FN7)；	
底座及透射光源	SZX-ST：标准底座	
	SZX-STL：大面积底座	
	SZX2-ILLT：LED多功能透射光底座（明场/斜射/暗场/可选）	
	SZX2-ILLB：高级斜射光透射照明底座（明场/高级斜射）	
	SZX2-ILLK：特殊斜射光透射照明底座（明场/特殊斜射）	
	SZX2-ILLD：高级暗场透射光底座（明场/暗场）	

SZX7研究级体视显微镜

SZX7的机身采用新开发的无铅光学器件，其光滑的表面，复消色差变焦光学器件，ComfortView目镜和易于调节的特性，最大程度地降低了肌肉的紧张度和疲劳度，实现了奥林巴斯显微镜设计者的最高目标—提供各种样品的最佳图像。

SZX7	
光学系统	左右光轴平行式变焦系统
变倍比	7:1(0.8X至5.6X)
孔径光阑	可选孔径光阑附件
观察镜筒	SZX-TR30. 倾角为30°的三目镜筒 (F. N.22) SZX-BI45. 倾角为45°的双目镜筒 (F. N.22) SZX-TBI. 可调倾角双目镜筒 (F. N.22)
物镜	0.5X/0.75X/1X/1.25X/1.5X/2X
目镜	ComfortView目镜10X/F/N/22/
底座	SZ2-ST:标准底座 SZ2-ILST:LED反射/透射照明底座 (LED平均寿命: 6000小时)



OLYMPUS显微镜



CX21系列生物显微镜：

CX21：UIS2无限远光学校正系统及平场物镜在CX21中的应用，使其可以提供卓越的图像质量、出色的分辨率、更高的可靠性和坚固性，成为教学和临床用显微镜的新标准。

CX21	
光学系统	UIS2无限远光学校正系统
照明装置	6V20W卤素灯
调焦系统	粗微同轴旋钮，具备粗调限位装置及张力调节环。
观察筒	双目观察筒，瞳距调节范围48-75mm可调屈光度。
物镜转盘	固定4孔物镜转盘
载物台	尺寸：120X132mm,活动范围：76（X）X30（Y）mm
聚光镜	阿贝聚光镜（N.A.1.25），内置日光型滤色片
物镜	平场消色差物镜4X、10X、40X、100X
可选附件	反光镜、15X目镜、暗场附件等。

CX41/CX31系列生物显微镜

CX41:透射柯勒照明方式，6V30W的卤素灯为多种不同的显微观察方式提供充足的照明亮度，可以扩展多种观察方式。系列平场物镜代表目前同类显微镜的最高水平。

CX31：人机工程学设计的机身及6V30W的卤素灯照明使CX31显微镜成为临床及示教方面的佼佼者。



使用简便、经久耐用的无支架式载物台

载物台由钢丝传动，没有突出的支架，避免了因支架造成的意外伤害。其抗磨损无支架式设计确保了载物台的持续、平稳移动。



零件安全性-避免学生误操作造成损失

由于目镜、物镜和聚光镜都在出厂前进行了与显微镜机体的固定处理，所以在运输和日常使用中不会出现零件脱落或分离现象。



防霉处理-提高零件耐用性

所有的光学元件都进行了有效的防霉处理，确保持续清晰的图像，处长显微镜使用寿命，即使在湿热的环境中工作也不受影响。

CX2系列生物显微镜凭借优越的光学性能，超群的人机工程学设计，是临床及教学使用方面性价比极佳的显微镜系列。

	CX31	CX41
光学系统	UIS2无限远光学校正系统	
照明装置	6V30W卤素灯	
调焦系统	粗微同轴旋钮，粗调行程每圈36.8mm,总行程量25mm,具备粗调限位装置及张力调节环。	
观察筒	双目观察筒，三目观察筒：人机工程学可倾斜双目观察筒	
物镜转盘	固定4孔物镜转盘	固定5孔物镜转盘
载物台	尺寸：188（W）X134（Y）mm,活动范围：76（X）X50（Y）mm,双片标本夹	
聚光镜	阿贝聚光镜（NA：1.25），内置日光型滤色片	
可选附件	双人共览、相差附件、荧光附件、绘图仪、简易偏光、数码成像装置	

SZ系列连续变倍体视显微镜

主要特性:

◆SZ系列连续变倍体视显微镜全新的光学设计，能在大视场中形成良好像面和良好的对比度正像，尤其在外围视场中像质更加明亮清晰，能满足现代生物研究、半导体和其它科技工业领域等高精度方面的要求，除了高放大倍率和高分辨率优点外，紧密的设计和长工作距离使该系列产品完全满足不同需求，多样化的组合使其功能更趋完美；

◆镜筒：45°（60°）倾斜，360°旋转双目观察头；瞳距调节范围54-75mm；两目镜筒视度均可调节，调节范围为±5屈光度；

◆目镜：使用高眼点广角目镜，视场为22MM, 为佩戴眼镜的观察者提供方便；

◆物镜：0.67X-4.5X的连续变倍物镜，确保像面齐焦性；

◆放大范围：在2X-225X之间，连续；

◆工作距离：30mm-165mm，超长的的工作距离，为使用者提供更大的工作空间；

◆三通观察头有摄像摄影接口，配置摄影摄像接筒，摄影目镜, 摄像接筒(含调焦镜头) PK, MD卡口单反相机可实现摄像功能, 通过DC LENS镜筒可接驳数码相机；

◆视场光源：内置荧光灯、卤素灯照明和外置环形荧光灯卤素灯照明。



SZ45-ST1



SZ45-ST2



SZ6745TR+STL2



SZ6745TR+DCLENS+相机



SZ6745TR+CTV+SN-130



SZ6745-ST3

SZ6745系列显微镜光学参数:

变焦放大率	目 镜						工作距离
	SEWh10X22		SEWh15X16		SEWh20X12		
	总放大率	物方视场 (mm)	总放大率	物方视场 (mm)	总放大率	物方视场 (mm)	
0.67X	6.7X	23.8	10.0X	23.9	13.4X	17.9	100mm
0.70X	7.0X	31.4	10.5X	22.9	14.0X	17.1	
0.80X	8.0X	27.5	12.0X	20	16.0X	15	
1.00X	10.0X	22	15.0X	16	20.0X	12	
1.50X	15.0X	14.7	22.5X	10.7	30.0X	8	
2.00X	20.0X	11	30.0X	8	40.0X	6	
3.00X	30.0X	7.3	45.0X	5.3	60.0X	4	
4.00X	40.0X	5.5	60.0X	4	80.0X	3	

SZM系列连续变倍体视显微镜

主要特性:

- ◆镜筒：45° 倾斜，360° 旋转双目观察头；瞳距调节范围54-75mm；两目镜筒视度均可调节，调节范围为±5屈光度。
- ◆目镜：使用高眼点广角目镜，为佩带眼镜的观察者提供方便。
- ◆物镜：0.70X~4.5X的连续变倍物镜，确保像面齐焦性。
- ◆调焦手轮松紧可调，升降范围为49MM
- ◆放大范围：在3.5X-180X之间，连续。
- ◆使用辅助物镜后总放大倍率=目镜倍率×物镜倍率×辅助物镜倍率，可选配0.5X/165MM, 15X/45MM, 2X/30MM. 辅助物镜和10X/20MM, 15X/10MM目镜。
- ◆工作距离：30mm-165mm，超长的工作距离，为使用者提供更大的工作空间
- ◆三通观察头有摄影摄影接口，配置摄影摄像接筒，摄影目镜，摄像接筒(含调焦镜头)PK, MD卡口单反相机可实现摄像功能, 通过DC LENS镜筒可接驳数码相机
- 视场光源：电照明系统种类多样，内置荧光灯、卤素灯照明和外置环形荧光灯卤素灯照明，及LED可调环形灯。



SZM-45B1



SZM-45B2



SZM-45T1



SZM7045TR+DCLENS



SZM7045TR-J1



SZM7045TR+CTV+STL2

SZM系列显微镜光学参数:

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

ST60系列固定变倍体视显微镜

主要特性:

- ◆该系列产品可根据组部件选配图功配置表,可根据不同需要灵活配置成不同使用功能的整机;
- ◆该系列产品45°倾斜双目观察头和三通双目观察头瞳距调节范围为54MM-75MM,单筒视度调节;调节范围为5°屈光度;
- ◆该系列产品镜体与辅助大物镜连接尺寸M48×0.75;
- ◆调焦手轮松紧可调,升降范围为49MM;
- ◆产品倾斜双目观察头和三通双目观察头镜体放大倍率=目镜倍率×物镜倍率;
- ◆使用辅助物镜后总放大倍率=目镜倍率×物镜倍率×辅助物镜倍率,可选配0.5X/165MM, 15X/45MM, 2X/30MM. 辅助物镜和10X/20MM, 15X/10MM目镜;
- ◆可配成不同放大倍率和工作距离;
- ◆三通观察头有摄像摄影接口,配置摄影摄像接筒,摄影目镜,摄像接筒(含调焦镜头)PK, MD卡口单反相机可实现摄像功能,通过DC LENS 镜筒可接驳数码相机。



ST60-24B1



ST60-24T1



目镜10X/15X/20X



摄像摄影接筒 DC LENS



DM-1单目



ST6024+SZSTL1



ST60-24B2

ST60系列显微镜光学参数:

机型	物镜放大倍率	目 镜						工作距离
		SZMEWh10X20	物方视场	SZMEWh15X15	物方视场	SZMEWh20X10	物方视场	
ST6012	1X	10X20mm	20	15X15mm	15	20X10mm	10	100mm
	2X	20X20mm	10	30X7.5mm	7.5	40X5mm	5	
ST6013	1X	10X20mm	20	15X15mm	15	20X10mm	10	
	3X	30X6.7mm	6.7	45X5mm	5	60X3.3mm	3.3	
ST6024	2X	10X20mm	10	30X7.5mm	7.5	40X5mm	5	
	4X	40X5mm	5	60X3.75mm	3.75	80X2.5mm	2.5	

SZX系列体视显微镜

SZX系列连续变倍体视显微镜，提供优良光学系统和耐用可靠的操作机构。全新的设计展现最佳解像度及真实彩色影像、满足现代生物医学、科研、现代电子工业在线检测和其它科技工业领域等高精度方面的要求。



SZX6745J2+H-150L

连续变倍体视显微镜是一种具有立体感的显微镜。SZX7045、SZX6745系列体视显微镜，双目筒倾斜45°，视场宽大，立体感强，成像清晰，变倍时转动显微镜头部二侧的手轮。主要用途如下：

- 1. 作为动物学、植物学、昆虫学、组织学、矿物学、考古学、地质学和皮肤病学等的研究和解剖工具。
- 2. 作纺织工业中原料及棉毛织物的检验。
- 3. 在电子工业中，晶体管等装置工作。
- 4. 对各种材料的裂缝构成，气孔形状腐蚀情况等表面现象的检查。
- 5. 在制造小型精密零件时作机床与工具的装置、对工作过程的观察、精密零件的检查和作为装配工作的工具。
- 6. 对透镜、棱镜或其他透明物质的表面质量，以及精密刻度的质量检查。
- 7. 对文书纸币的真假判断。



SZX6745-J2



SZX6745-J4



SZX6745-J3



斜照灯与透射灯



SZX7045-J3



SZX-7045-B2



SZX7045-B1



SZX7045TR-J1

放镜放大率	目 镜						工作距离
	WF10X/22MM		WF15X/16MM		WF20X/12MM		
	总放大率	物方视场 (mm)	总放大率	物方视场 (mm)	总放大率	物方视场 (mm)	
0.67X	6.7X	23.8	10.0X	23.9	13.4X	17.9	105mm
0.70X	7.0X	31.4	10.5X	22.9	14.0X	17.1	
0.80X	8.0X	27.5	12.0X	20	16.0X	15	
1.00X	10.0X	22	15.0X	16	20.0X	12	
1.50X	15.0X	14.7	22.5X	10.7	30.0X	8	
2.00X	20.0X	11	30.0X	8	40.0X	6	
3.00X	30.0X	7.3	45.0X	5.3	60.0X	4	
4.00X	40.0X	5.5	60.0X	4	80.0X	3	
4.50X	45.0X	4.9	67.5X	3.6	90.0X	2.7	

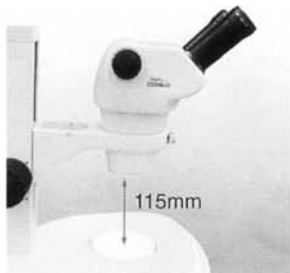
ZOOM645体式显微镜

ZOOM645双目
ZOOM645s三目连续变倍体视显微镜



总放大倍数于实际视场

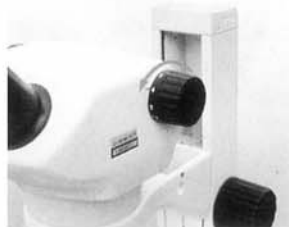
辅助物镜	工作距离 (毫米)	目 镜							
		10X视场数22		15X视场数16		20X视场数12.5		30X视场数7	
		总放大倍数	实际视场 (毫米)	总放大倍数	实际视场 (毫米)	总放大倍数	实际视场 (毫米)	总放大倍数	实际视场 (毫米)
无	115	8~50X	27.5~4.4	12~75X	20.0~3.2	16~100X	15.6~2.5	24~150X	8.8~1.4
AL0.5X	211	4~25X	55.0~8.8	6~37.5X	40.0~6.4	8~50X	31.2~5.0	12~75X	17.6~2.8
AL2X	43.5	16~100X	13.8~2.2	24~150X	10.0~1.6	32~200X	7.8~1.3	48~300	4.4~0.7



具有高清晰度、大视场，长工作距离等特点，逼真地再现了物体的三维影像



屈光度可调，减轻了眼睛的疲劳

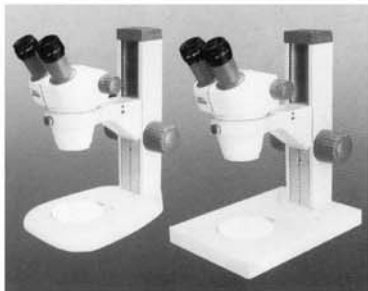


本显微镜为连续变倍，变倍比为6.3:1物镜变倍范围0.8X-5X



双目观察倾斜45度，双瞳距离调节范围52-75mm

ZOOM460双目连续变倍体视显微镜



总放大倍数于实际视场

辅助物镜	工作距离 (毫米)	目 镜							
		10X视场数22		15X视场数16		20X视场数12.5		30X视场数7	
		总放大倍数	实际视场 (毫米)	总放大倍数	实际视场 (毫米)	总放大倍数	实际视场 (毫米)	总放大倍数	实际视场 (毫米)
无	97	7~30X	φ 25.7~φ 6	10.5~4.5	φ 20.0~φ 4.7	14~60X	φ 15.7~φ 3.7	21~90X	φ 8.2~φ 1.9
AL2X	50	14~60X	φ 12.8~φ 3	21~90X	φ 10.0~φ 2.3	28~120X	φ 7.9~φ 1.8	42~180X	φ 4.1~φ 0.95

体视显微镜

XPZ系列连续变倍体视显微镜

XPZ830 高性能大变倍连续变倍体视显微镜，使用舒适，工作平台大，操作方便，性能可靠。可广泛用于医疗卫生，农林地质，电子精密机械等行业和部门。特别适合LC裸片的检验。LCD印刷粘贴检验，LED生产检验，PCB板检验，冲压电镀检验，电子元件检验。

- ★变倍比为1:8.3(0.6X-5X)
- ★采用积木式结构，可在光路中便捷的接入摄影，摄像，同轴照明等功能部件
- ★采用平行光路、共用物镜非共轴成像技术，使视场边缘清晰度提高，立体感强，对观察亮背景物体有良好的清晰效果。



XPZ-830BI



XPZ-830T2



XPZ-830T3



XPZ双目头+V7



附件

技术参数:

项目	附加物镜	目镜						工作距离mm
		WF10X		WF15X		WF20X		
		放大倍率	视场	放大倍率	视场	放大倍率	视场	
参数	0.5X	3-25X	73-8.8	4.5-37.5X	53.3-6.4	6-50X	43.3-5.2	200
	0.75X	4.5-37.5X	49-5.9	6.75-	35.5-4.2	9-75X	28.8-3.5	125
	1X	6-50X	36.7-4.4	9-75X	26.7-3.2	12-100X	21.6-2.6	95
	1.5X	9-75X	24.4-2.9	13.5-	17.7-2.1	18-150X	14.4-1.7	55
	2X	12-100X	18.4-2.2	18-150X	13.3-1.6	24-200X	10.8-1.3	35

同轴光显微镜



SN7045系列高分辨率连续变倍三目同轴显微系统，采用无限远光学系统和同轴照明光学系统，配同轴照明，具有高分辨率和高清晰度品质。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。可使用LED或光纤冷光源同轴照明，满足观察不同物体的需要。

可接驳金相镜头，通过接高清晰的数字相机或高像素的数码相机进行高倍率的同轴观察。

进行图像的存贮，并可在显微镜下同时进行细微实时的观测。



技术参数：1、物镜倍率：0.7-4.5X连续变倍；2、目镜为WF10X/18MM；同轴照明为3W LED连续可调。

ST70系列体视显微镜

ST70系列体视显微镜，全新的光学设计，能在大视场中形成良好像面和良好的对比度正像，尤其在外围视场中像质更加明亮清晰，能满足现代生物研究、半导体和其它科技工业领域等高精度方面的要求，除了高放大倍率和高分辨率优点外，紧密的设计和长工作距离使该系列产品完全满足不同需求，多样化的组合使其功能更趋完美。



变倍方式：水平手轮变倍

目镜：WF10X23 高眼点超广角目镜，视场Φ23mm插入配合尺寸Φ30mm分划目镜可选

物镜：1X/2X，1X/3X，2X/4X

工作距离：110mm

瞳距调节范围：55mm-76mm

视度调节范围：±5屈光度

调焦范围：45mm

圆立柱直径：Φ32mm

中心工作台直径：Φ100mm

技术指标：

物镜	目 镜						工作距离（mm）
	SEWh10X23		SEWh15X16		SEWh20X12		
	放大倍率	物方视场（mm）	放大倍率	物方视场（mm）	放大倍率	物方视场（mm）	
1X	10X	23	15X	16	20X	12	110
2X	20X	11.5	30X	8	40X	6	
1X	10X	23	15X	16	20X	12	
3X	30X	7.7	45X	5.3	60X	4	
2X	20X	11.5	30X	8	40X	6	
4X	40X	5.8	60X	4	80X	3	

金相显微镜

SN2003、SN-101、SN-201 系列正置金相显微镜

适用于对不透明物体的显微观察。本仪器配有大移动范围的载物台、落射照明器、平场消色差物镜、大视野目镜，图像清晰、衬度好，同时配有偏光装置，是金属学、矿物学、精密工程学、电子学等研究的理想仪器。适用于学校、科研、工厂等部门使用。

性能特点：

- 1、配置大视野目镜和长距平场消色差物镜(无盖玻片)，视场大而清晰。
- 2、配置大移动范围的载物台，能快速和慢速移动。
- 3、粗微动同轴调焦机构，粗动松紧可调，带锁紧和限位装置，微动格值：2 μm。
- 4、6V 20W卤素灯，亮度可调。
- 5、三目镜筒，可自由切换正常观察与偏光观察，可进行100%透光摄影。



SN-2003



SN-201

	SN-2003A	SN-2003B	SN-201	SN-201A
大视野	大视野 WF10X (Φ18mm)			
物镜	长距平场消色差物镜(无盖玻片) PL 5X/0.12			
	长距平场消色差物镜(无盖玻片) PL L10X/0.25			
	长距平场消色差物镜(无盖玻片) PL L40X/0.60			
	长距平场消色差物镜(无盖玻片) PL L60X/0.75 (弹簧)			
	长距平场消色差物镜(无盖玻片) PL L60X/0.75(弹簧)		长距平场消色差物镜(无盖玻片)PL L80X/0.80	
目镜筒	三目镜, 倾斜30, (内置检偏振片, 可进行切换)		三目镜, 倾斜30, (内置检偏振片, 可进行切换)	
落射照明系统	6V 20W, 卤素灯, 亮度可调落射照明器带视场光栏、孔径光栏、起偏振片, (黄, 蓝, 绿)滤色片和磨砂玻璃			
调焦机构	落射器升降, 粗微动同轴调焦, 微动格值2 μm, 粗动松紧可调, 带锁紧和限位装置			
转换器	四孔(内向式滚珠内定位)	五孔(内向式滚珠内定位)	五孔 (外向式滚珠内定位)	
载物台	双层机械移动式 , 尺寸:185mmX140mm, 移动范围: 75mmX50mm		三层机械移动式, 尺寸: 250mmX230mm, 移动范围: 154mmX154mm	三层机械移动式, 尺寸: 280mmX270mm, 移动范围: 204mmX204mm

SN-500系列正置金相显微镜 采用平场消色差光学系统和落射式柯拉照明系统，同时在落射照明系列中设计防反结构，有效防止了反射光干扰成像光线，从而使成像更清晰、视场衬度更好，提供稳定可靠的操作机构,使成像更清晰,操作更简便，广泛应用于各类半导体硅晶片检测、材料科学研究、地质矿物分析及精密工程等学科领域。显微镜镜体采用全新的人机工程学设计，结构匀称，实现镜体扩展积木化，工作台、光强与粗微调的低位操作，提高了使用的舒适性。

光学系统:	平场消色差光学系统
镜体:	采用全新的人机工程学设计,“C”型基座设计保证了高度的稳定性与刚性
物镜:	4X、10X、40XS 195金相平场消色差物镜
目镜:	PL10X高眼点平场目镜,线视场 18mm
镜筒:	铰链式双目观察头,镜筒30° 倾斜
	铰链式三目观察头,镜筒30° 倾斜
	单目观察筒,镜筒45° 倾斜
工作台:	移动机械平台上,附设180X145mm平板平台
调焦机构:	粗微调同轴,带粗调上限位和松紧调节装置
照明系统:	落射照明系统, 90-240V宽电压
	光源采用Philips5761型6V/30W卤素灯



SN-500

金相显微镜

MA系列工业检验用显微镜, 配有明/暗场物镜, 大视野目镜, 视场清晰明亮, 并可配落射暗场照明装置。

载物台可快速更换, 可加装移动行程达 100×00 的大行程载物台, 可作透反射偏光观察, 透射相衬观察; 可用于半导体硅晶片、掩模板, 液晶板及其它各种透明或不透明工业试样的检验; 也可作生物试样、金相试样、矿物试样及岩相试样的检验。

XJP-6A倒置金相显微镜, 用于鉴别和分析各种金属和合金的组织结构。是金属材料检验、铸件质量的鉴定及金属材料处理后的金相组织的分析研究等工作的好工具; 该仪器可广泛用于工厂、学校和科研部门。



MA-2002



XJP-6A

标准配套表:

MA系列工业检测显微镜							XJP-6A倒置工业检测显微镜		
序 号	名 称	型 号 及 参 数					名 称	型 号 及 参 数	
		MA1000	MA100	MA200	MA200	附 注		XJP-6A	
1	反射式显微镜机架	●	●				主机	●	附 注
2	透反射式显微镜机架			●	●	内装6V30W透射光源	载物台	●	行程: 75×50 , 外形: 180
3	三筒目镜组	●	●	●	●	内装检偏器	10×平场目镜	●●	WF10X-18
4	灯箱组	●	●	●	●	12V50W反射光用光	12.5×平场目镜	●●	WF12.5X-14
5	电源箱组	●	●	●	●	12V50W反射光用电	10×平场分划目镜	●	WF10X-18
6	落射光照明组	●	●	●	●	四孔转换器及内装式落射光起偏器	10×平场消色差物镜		
8	反射光用载物台	●	○			暗场拉板、内装式落射光起偏器	20×平场消色差物镜	●	PL 20/0.30
9	透反射光用载物台			●	○	只能用于反射光照	40×平场消色差物镜	●	PL(s) 40/0.65
10	100×120行程载物台	○	●	○	●	透反射光两用	100×平场消色差物镜	●	PL(s) 100/1.25
11	10×平场消色差物镜	●	●	○	●	配有金属载物板, 带孔金属载物板及玻璃载物板	载物片(一)	●	内孔 $\Phi 42$
12	20×平场消色差物镜	●	●	○	●	PL 10/0.25	载物片(二)	●	内孔 $\Phi 16$
13	40×平场消色差物镜	●	●	○	●	PL(s) 20/0.3	载物片(三)	●	内孔 $\Phi 25$
14	100×平场消色差物镜	●	●	○	●	PL(s) 40/0.65	载物片座组	●	
16	10×平场消色差物镜			●	○	PL(s) 100/1.25 (Oil)	转轴双目组	●	
17	25×平场消色差物镜			●	○	PL 4/0.10	灯箱组	●	
18	40×平场消色差物镜			●	○	PL(s) 10/0.25	卤钨灯6V30W	●●●	
19	100×平场消色差物镜			●	○	PL(s) 25/0.4	起偏镜组	●	
23	10×广角目镜	●●	●●	●●	●●	PL(s) 40/0.65	检偏镜组	●	
25*	透射光明场聚光镜组			●		PL(s) 100/1.25 (Oil)	试样压片组	●●	
26*	透射光暗场聚光镜			○		只装在II 11上使用	摄影接头组	●	
27	10×平场分划目镜	●	●	●	●	只装在II 11上使用	5×摄影目镜	●	摄影像面 $\Phi 42$

金相显微镜

MX系列工业检测显微镜运用无限远校正光学系统、精密机械结构人机工程学设计、柯拉照明\成质清晰、像面平坦、分辨率高、像质锐利。主要用于半导体硅晶片检测、LCD液晶屏检测实验室材料分析及其他精密工程检测领域，可对样品进行明场、暗场及简易偏光观察。

- 1) 系统采用无限远平场消色差、长工作距、明暗场两用物镜，成像清晰、像面平坦；
- 2) 配备反射式柯拉照明系统，为不同倍率的物镜提供均匀充足的照明；
- 3) 正像三通观察筒，25° 倾斜，极大的提高了观察的舒适性与操作的适应性；
- 4) 配备了6”带离合器机械平台，行程158*158mm，可快速移动；
- 5) 最佳人机学设计，高刚性镜臂，“Y”型底座，调焦机构采用前置式操作控制，粗微调同轴；
- 6) 光源采用宽电压数字调光技术，具有光强设定与复位功能；
- 7) 选配摄影摄像装置、简易偏光装置、干涉滤光片、测微尺等附件，拓展应用领域。



主要特点:

光学系统	无限远色差校正光学系统		
物镜	无限远平场消色差，长工作距金相物镜（明暗场两用），5X、10X、20X、50X、80X		
目镜	高眼点平场目镜，PL10X，线视场 ϕ 22mm		
	高眼点平场目镜，PL15X，线视场 ϕ 16mm		
观察筒	正像，铰链式三目，25° 倾斜，分光比：双目100%，三目100%		
照明系统	反射式柯拉照明，明暗场切换，带简易偏光接口，12V/100W卤素灯，预置中心采用数字调光，具有光强设定与复位功能，		
调焦机构	粗微调同轴，带粗调上限位、松紧调节装置和随机限位装置		
粗调行程	33mm（焦后1mm），微调精度：0.001mm		
	最大样品高度：32mm, 内定位、内倾式、五孔、明暗场两用物镜转换器		
载物台	6英寸矩形，机械移动平台200mmX200mm，移动行程：158mmX158mm低位同轴调节，带离合器控制手柄，可快速移动		
机架	全新的人机工程学设计，高刚性镜臂，Y型底座，前置式操作控制		
选购附件	摄影摄像装置、简易偏光装置、干涉滤光片、测微尺等		

		1、PL10X目镜，标准视场数22mm。可安装各种测微尺或指针		
		2、超大视野，搜索更迅速，观察更容易		
		3、高眼点设计，使用者无需摘下眼镜。		
		4、目镜配有可翻叠的橡胶眼罩，有效防止外界光线干扰，同时也保护目镜		
目 镜	PL 10X/22（带防护罩）	PL15X/16	PL10X23T（视度可调）	
视场数	22mm	16mm	23mm	
备 注	标准配置（可选配指针	选 购	选 购	

主要参数:

1、无限远平场消色差，长工作距金相物镜（明暗场两用），提供优质图像... 2、所有物镜都经过特殊工艺处理，延长使用寿命，保证图像长期清晰。	类 别	倍率	数值孔径（N. A.）	工作距离（W. D.）
	无限远平场消色差物镜（明暗场两用）	5X	0.17	12 mm
		10X	0.25	6 mm
		20X	0.4	5 mm
		50X	0.7	2 mm
		80X	0.8	1 mm

Q-2A 型金相试样切割机

Q-2A型金相试样切割机(以下简称切割机)是利用高转速旋转的薄片砂轮来截取金相试样,它广泛的适用于金相实验室切割各种金属材料。由于本机可附有冷却装置,用来带走切割时所产生的热量,因而避免了试样遇热而改变其金相组织。本切割机除能切割各种金属材料以外,还能切割非金属材料如塑料、胶管等。

技术参数:

- ★ 轮片规格 $\phi 220 \times \phi 32 \times 2$
- ★ 砂轮转速 2840r/min
- ★ 电动机功率 1.1KW
- ★ 电源电压 380V 50HZ
- ★ 外形尺寸 650×450×400mm
- ★ 重量 60kg
- ★ 大切割截面 35×35mm



MPD-C2双盘台式金相磨抛机

(以下简称磨抛机)是一种研磨设备,它利用各种不同粒度的耐水研磨金相砂纸,对各种金属及其合金试样以及各种岩相试样进行粗磨、精磨、干磨、湿磨等各道研磨工序,作抛光前的粗加工工序,同时可作抛光试样。可一次性完成磨抛工作,起到一机多用的好处。

磨抛机是以交流双速电动机为动力,通过连接轴驱动磨盘平稳的运转。磨抛机由四档研磨速度为320/500转/分、660/1000转/分。磨抛机采用台式结构,结构轻巧。本机型有不锈钢外壳的机型,外形新颖美观,是实验室理想的设备。另外本机可根据用户要求,订制抛光盘,利用抛光材料可进行试样的抛光,是研磨、抛光兼用型。



BXQ-2 型金相试样镶嵌机

(以下简称镶嵌机)适用于对不是整形、不易手拿的微小金相试样进行热固性塑料压制。成形后可方便地进行试样磨抛操作,也有利于在金相显微镜下进行显微组织测定。

本机系机械式镶嵌机,用电动机,连接丝杆带动机体内丝杆使压制试样的下模在钢模套内上下移动,热固性塑料连同镶嵌的试样在加热的条件下成形。试样制备过程中的成形压力由固定在机体内的弹簧自动补偿,试样压制的压力可由信号灯给以指示。

本机配有智能型数字显示温控器,能自动控温,设定温度与实测温度均有显示,温度传感器采用热电偶。本机具有高灵敏度、高精度,有温度显示,易观察又易操作等优点。每件试样镶嵌(用电玉粉)约12分钟。



电视\视频显微镜



此视频显微镜接驳模拟摄像机接入监视器进行影像的实时观察。结合了传统体视显微镜与最新数码科技，再加上先进的Video toVGA转换设备。可将原来通过监视器观看到的普通视频影像转换为高清晰的数字影像，并通过电脑显示器直接观察，进行待测工件的表面观察。适用于小五金件、电子、端子、模具、塑胶、珠宝等行业。

此视频显微镜还可通过接驳高清晰数字130/300万像素USB数字摄像机直接接入电脑，清晰度远远高于传统视频监视器，影像分辨率达到131万像素、200万像素、300万像素。可进行图像的采集、分析。还可通过软件进行工件的实时测量。并可对影像质量、颜色进行实时的调整等。可完全替代传统用数码相机拍照存贮的方法。

技术参数:

CCD	SONY\JVC或国产CCD	摄影目镜	0.5X(1X/2X) CCD目镜
影像分辨率	420-540线	物镜	0.7X~4.5X连续变倍
显示器	17"监视器	总放大倍数	20X~600X连续变倍
载物台(选配)	X、Y十字桌面	X、Y行程	70×50mm
光源	LED可调或环形荧光灯	台面大小	95×115mm(可定制)
辅助物镜	0.3\0.5\0.75\1\1.5\2X	工作距离	90mm
升降调节范围	60mm	手轮调焦范围	110-250mm



同轴光视频显微镜

SN-0850系列高分辨率连续变倍单筒视频显微系统，采用无限远光学系统和同轴照明光学系统SN-0850C（配同轴照明），具有高分辨率和高清晰度品质。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。可使用LED或光纤冷光源同轴照明，满足观察不同物体的需要。

主要技术参数：主物镜连续变倍范围0.8X~5X（变倍比1：8）

* 标准总倍率：0.8X~5X，扩展总倍率：0.22X~60X；

* 可调光高亮度LED同轴照明（采用数码调光，美国LED Luminleds / 1W或3W可选）；

* 全程齐焦（C-Mount或CS-Mount齐焦可调，光轴中心可调，带任何倍数变倍定位）；

* 支架与主机配合尺寸：Φ50mm（仿NAVITAR接口尺寸Φ39.65mm）；

* 0.35X、0.5X（标准配置）、0.75X、1X、1.5X、2X六种倍率CCD接头可选；

* 1X / W. D. 102（标准配置）、2.5X / W. D. 48、3X / W. D. 36、4X / W. D. 18、6X / W. D. 12附加物镜可选；

* 多种辅助光源，底座，支架，XY75*55移动工作台可选。



照相机型	显示器尺寸(对角线)					
	8寸	9寸	12寸	14寸	20寸	27寸
1/3	33.87X	38.1X	50.8X	59.2X	84.6X	114.1X
1/2	25.4X	38.1X	50.8X	59.2X	84.6X	114.1X
2/3	18.5X	20.8X	27.7X	32.3X	46.2X	62.3X

平面度影像检测仪



XDC-10AH0745电视平面度检测仪运用低角度环形LED灯照明, 采用专业设计的螺纹接口M28x0.75(可选配接口M42x0.75, M48x0.75, M50x0.75), 优质铝合金外壳, 高亮度LED/3200K暖白光型(或4500K可选)制造而成。园周上2排40颗紧密均匀排列, 产生360度无阴影低角度照明, 工作距离W. D. 15-100mm。

放大倍数: 0.7-4.5x 0.5x Adaptor 升降调焦行程: 60mm 工作台行程: 70*35mm

可选配: 低角度环形LED灯照明, 采用专业设计的螺纹接口M28x0.75(可选配接口M42x0.75, M48x0.75, M50x0.75), 优质铝合金外壳, 高亮度LED/3200K暖白光型(或4500K可选)制造而成。园周上2排40颗紧密均匀排列, 产生360度无阴影低角度照明, 工作距离W. D. 15-100mm

高清晰工业相机



标准VGA
信号输出

CRT显示器
液晶显示器
投影机
VGA视频采集卡

产品简介

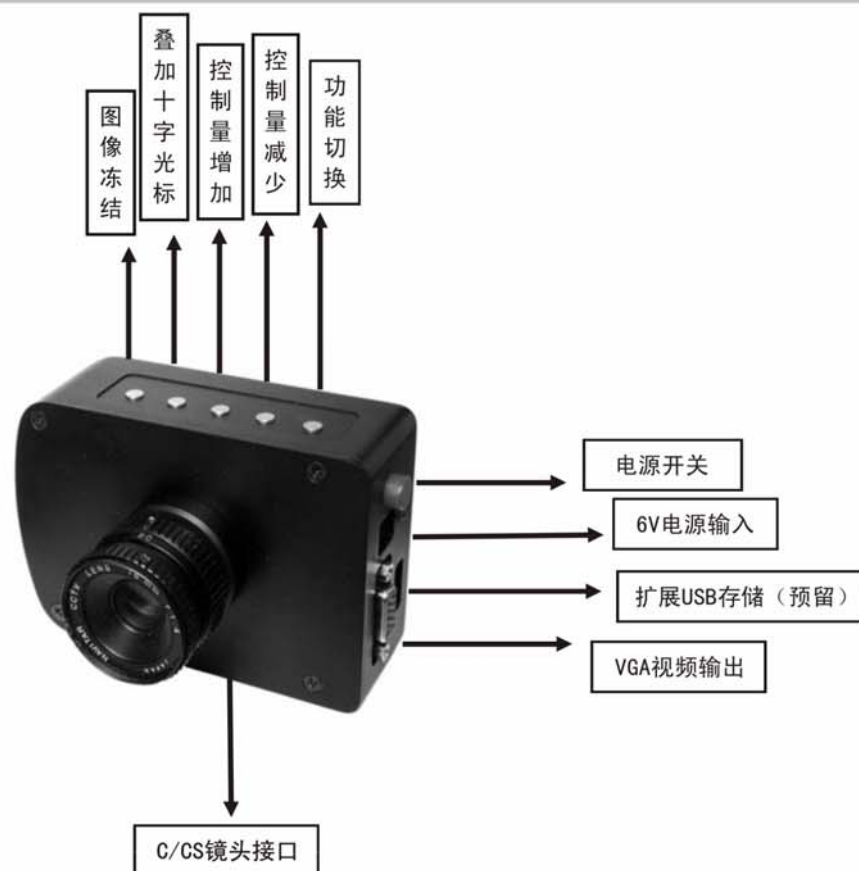
TVGA130系列产品是最新开发的高清晰VGA (RGB) 工业相机, TVGA系列产品脱离高清晰工业相机必须与PC连接才可以观看到高清晰图像的束缚。首款TVGA130内置工业级130万像素彩色1/2" CMOS图像传感器, 标准VGA信号输出, 用户可直接连接VGA显示器、投影仪等设备进行实时的视频图像观看, 与模拟相机740X576分辨率(480线)图像相比, TVGA130图像画质相当于1280X1024分辨率(750线), 最高帧率25fps, 展现给用户的视频图像得到了质的飞跃。用户通过其机身的操作按钮, 可以在视频图像上叠加十字光标、冻结图像, 并可以控制相机的曝光速度、红、绿、蓝增益等参数。TVGA130新产的推出, 为脱离PC观看高清晰视频图像的客户提供了完美的解决方案。

应用范围

高清晰视频显微镜升级、模拟视频展示台升级、视频显微镜升级及其他一切需要高分辨率实时显示、对比、采集的场合。

型号	TVGA130
分辨率	1280 x 1024 pixels
图像传感器	1/2" 130万像素 彩色 CMOS
像元尺寸	5.2 x 5.2 μ m
视频输出	标准VGA 接口
最大帧率	25 fps
快门速度	5 to 1/1,000 秒
照度	1.5 lux
信噪比	>62 dB
镜头接口	C/CS
控制功能	快门速度、红 / 蓝 / 绿增益、手动白平衡、GAMMA值、叠加十字光标、图像冻结等
存储扩展	USB 存储功能 (* 为选配功能)
工作温度	0 to 40 ° C
电源	6 V DC, 5W
外观尺寸	140 x 90 x 40 mm

高清晰工业相机



功能切换 (MENU) / 控制量减少 (－) / 控制量增加 (＋) /
叠加十字光标 (CROSS) / 图像冻结 (FREEZE)

MENU切换指示灯提示：白色 (曝光) 红色 (红增益) 绿色 (绿增益) 蓝色 (蓝增益)

- ◆使用高清晰度电脑显示器代替传统的视频监视器。
- ◆清晰度远远高于传统视频监视器，影像分辨率可达到1280*1024。
- ◆图像不抖动，无辐射，长时间观看不会伤眼睛，有效保护员工视力及身体健康不用电脑，达到电脑显示效果，没有电脑维护的烦恼。
- ◆可根据客户需要换为液晶显示器或其它任何电脑显示器。本系统可搭配其它任意带CCD的显微镜。
- ◆视频影像放大倍率的计算方法=显微镜放大倍率×摄像机的CCD尺寸对应放大率×监视器的影像放大倍率。



USB2.0 PC 相机

SN-130\SN-300 系列数字相机是由高速USB2.0 接口和大面阵CMOS图像传感器组成的高分辨率数字摄像机。该系列产品有130万、300万像素高分辨率彩色、黑白图像传感器等多种型号产品。在采集完美图像的同时，提供丰富的实时图像接口控制，可广泛的应用于计算机图像采集、人像及人体生物特征采集、模式识别、工业检测、医学显微图像以及交通管理和机器视觉等领域。

产品特点：

- 高速USB2.0接口，可达480Mb/s
- 真正的130万、300万像素彩色、黑白CMOS逐行扫描图像传感器，无压缩、无插补
- 支持静态的图像捕捉（JPG、BMP）
- 图像色彩丰富、逼真，图像质量等同于中高档数码相机
- 即插即用，无需外接电源
- 支持Windows 2000 和 XP 操作系统
- 支持标准C口镜头及各类定制镜头
- 坚固耐用的铝合金外壳
- 精确的图像还原特性
- 丰富的外部同步控制资源



产品类型：

产品型号	SN-130系列	SN-131系列	SN300系列
产品描述	USB2.0 彩色CMOS 130万像素相机	USB2.0黑白 CMOS130万像素相机	USB2.0彩色CMOS300万像素相机
图像传感器	1/2" 彩色130万CMOS图像传感器	1/2" 黑白130万CMOS图像传感器	1/2" 彩色300万CMOS图像传感器
像素尺寸	5.2 μ m $\times$ 5.2 μ m		
光谱响应	400nm~1000nm	400nm~1000nm	400nm~1000nm
灵敏度	1.8V/lux-sec@550nm	1.8V/lux-sec@550nm	1.8V/lux-sec@550nm
扫描方式	逐行扫描		
曝光方式	ERS (Electronic rolling snap)	ERS (Electronic rolling snap)	ERS (Electronic rolling snap)
分辨率	1280 $\times$ 1024	1280 $\times$ 1024	2048 $\times$ 1536
传输速率	12f/s@1280 $\times$ 1024	15f/s@1280 $\times$ 1024	6f/s@2048 $\times$ 1536
白平衡	自动/手动		
自动曝光控制	自动/手动		
图像输出	USB2.0, 480Mb/s		
电源	USB2.0供电		
动态范围	62dB	70dB	62dB
可编程控制	图像尺寸、亮度、增益、曝光时间		
软件功能	图像显示、图像处理、录像		
工作温度	0 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C	0 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C	0 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C
外形尺寸	33*33*12mm (SN130模块)	33*33*12mm (SN131模块)	33*33*12mm (SN300模块)
	39*39*12mm (SN130-L模块)	39*39*12mm (SN131-L模块)	39*39*12mm (SN300-L模块)
	40*40*40mm (SN130标准外壳)	40*40*40mm (SN131标准外壳)	40*40*40mm (SN300标准外壳)
	41*50*50mm (SN130-L标准外壳)	41*50*50mm (SN131-L标准外壳)	41*50*50mm (SN300-L标准外壳)
适配镜头	适配标准红外滤色片加接圈后适配微型高分辨率镜头适配C/CS标准镜头无镜头适配显微镜		
外接控制功能	SN130-L\SN131-L\SN300-L型号可以提供多种外部逻辑控制输入接口		
应用场合	显微成像、普通图像采集、微距成像等	高分辨率、高灵敏度图像采集，凝胶成像，UV成像及医疗、生化图像采集，微距成像	高分辨率显微成像、微距成像等

三维立体显微镜



- ★ 使用360全景式显微镜获取更大景深，全方位观察，效果连续变倍，多角度观察
- ★ LED环形灯照明，三维成像清晰
- ★ 景深范围大，分辨率高（需数字摄像机支持）
- ★ 高效图象文件管理、打印功能
- ★ 精确的量测功能（需计算机支持）
- ★ 一机多用，性价比高
- ★ 0.65—4.5×三维显微镜主机
- ★ 光源、电动马达控制器
- ★ 彩色监视器（选配）
- ★ 最高300万像素数字摄像机（选配）
- ★ 三维图象量测软件（需计算机支持）



测量显微镜

15J型测量显微镜是光学计量仪器之一，它的结构简单，操作方便，适用范围极广，主要用途如下：

1. 直角坐标中测定长度，例如测定孔距，基面距离，刻线距离，刻线宽度，键槽、宽度，狭缝宽度，通孔圆直径等等。
2. 转动度盘测定角度，例如对刻度盘，样板、量规，钻孔模板及几何形状复杂的零件进行角度测量。
3. 用作观察显微镜，以比较检查工作表面光洁度，鉴定冶金工业的矿石标本。检定印刷照相制版，检验纺织纤维等。
4. 采用数显手轮，读数测量方便，快捷。



生物显微镜



BM-100



BM-300

名称	技术规格	BM-100B	BM-100T
观察头	滑板式双目观察头, 45度倾斜, 可360度旋转	●	○
	滑板式三目观察头, 45度倾斜, 可360度旋转	○	●
	单目头, 45度倾斜, 360度旋转	○	○
	广角目镜WF10X-18mm	●●	●●
	广角目镜WF10X-20mm	○	○
	广角目镜WF16X-11mm	○	○
	广角目镜WF20X-11mm	○	○
转换器	内定位四孔转换器	●	●
	内定位五孔转换器	○	○
物 镜	消色差物镜 4X\10X\40XR\100XR (油)	●	●
	半平场物镜 4X\10X\40XR\101XR (油)	○	○
	平场物镜 4X\10X\40XR\102XR (油)	○	○
载物台	内置双层机械平台140*140MM	●	●
	移动范围50*76MM, 带切片夹持器	○	○
聚光镜	NA1.25阿贝聚光镜可变光栏	●	●
照明系统	LED照明, 带充电电池, 灯光可调	○	○
	6V20W卤素灯, 灯光可调	●●	○
调焦系统	同轴调焦系统(机构)带限位装置和松紧调节	●	●
可选附件	电子目镜130万像素DCM130	○	○
	暗场聚光镜湿式或干式	○	○
	电子目镜300万像素DLC300	○	○
	必配件: ●, 选配件: ○		



BP-50



BP-30

名称	技术规格	BP-51	BP-52
观察头	单目头, 45度倾斜, 360度旋转	●	○
	铰链式双目头, 30度倾斜, 360度旋转	○	●
目 镜	广角目镜WF10X-18mm	●	●
	广角目镜WF10X-20mm	○	○
	广角目镜WF16X-11mm	○	○
	广角目镜WF20X-11mm	○	○
转换器	三孔外定位转换器	●	○
	四孔内定位转换器	○	●
物 镜	消色差物镜 4X/NA0.10	●	●
	消色差物镜 10X/NA0.25	●	●
	消色差物镜 20X/NA0.40	○	○
	消色差物镜 40X/NA0.65	●	●
	消色差物镜 60X/NA0.85	○	○
	消色差物镜 100X(油)/NA1.25	○	●
载物台	简易平台, 带压片, 127mmX132mm	●	○
	双层机械平台, 125mmX135mm	○	●
聚光镜	NA0.65 聚光镜带白拨盘光栏	●	○
	NA 1.25 阿贝聚光镜带可变光栏	○	●
照明系统	5W荧光灯	●	●
	LED照明, 带充电电池, 灯光可调	○	○
	12V10W卤素灯, 灯光可调	○	○
调焦系统	分离式调焦系统(机构)带限位装置	●	○
	同轴式调焦系统(机构)带限位装置	○	○
可选附件	电子目镜130万像素DCM130	○	○
	电子目镜300万像素DLC300	○	○
	必配件: ●, 选配件: ○		

生物显微镜



BP-20



BM-500

名 称	技 术 规 格	BP-30	BP-30B
观察头	单目头 45度倾斜 360度旋转	●	○
	铰链式双目头, 30度倾斜, 360度旋转	○	●
	广角目镜WF10X-18带指针mm	●	○
目 镜	广角目镜WF10X-18mm	○	●
	广角目镜WF10X-20mm	○	○
	广角目镜WF16X-11mm	○	○
	广角目镜WF20X-11mm	○	○
转换器	三孔外定位转换器	●	○
	四孔内定位转换器	○	●
物 镜	消色差物镜 4X/NA0. 10	●	●
	消色差物镜 10X/NA0. 25	●	●
	消色差物镜 20X/NA0. 40	○	○
	消色差物镜 40X/NA0. 65	●	●
	消色差物镜 60X/NA0. 85	○	○
	消色差物镜 100X(油)/NA1. 25	○	●
载物台	简易平台, 带压片, 127mmX132mm	●	○
	双层机械平台, 125mmX135mm	○	●
聚光镜	NA0. 65 聚光镜带白拨盘光栏	●	○
	NA 1. 25 阿贝聚光镜带可变光栏	○	●
照明系统	5W荧光灯	●	●
	LED照明, 带充电电池, 灯光可调	○	○
	12V10W卤素灯, 灯光可调	○	○
调焦系统	分离式调焦系统(机构)带限位装置	●	●
可选附件	电子目镜130万像素DCM130	○	○
	电子目镜300万像素DLC300	○	○
必配件: ●, 选配件: ○			

迈特显微镜



MZS1065-R



MZS0745

主要技术规格:

- ※1.0×-6.5×连续变倍镜体, 工作距离118mm
- ※采用超广角高眼点目镜, SWH10X(φ23mm)
- ※双目头目/三目头目镜筒倾斜45°, 主机头360° 旋转
- ※双目视度调节范围±6屈光度
- ※瞳距调节范围52mm-75mm
- ※调焦范围80mm(圆立柱时为50mm), 中心工作台直径φ95mm
- ※支架与主机配合尺寸为φ75.5mm
- ※立柱中心到支架中心尺寸为140mm
- ※圆立柱尺寸大小为φ25mm



MTS系列

偏光显微镜

XY-P系列偏光显微镜，提供了优良的光学系统和可靠的操作机构，使成像更清晰，操作更简便，广泛适用于偏振光下对各种矿物标本及其试样薄片进行成分析与鉴定。

XY-P系列偏光显微镜，提供了优良的光学系统和可靠的操作机构，使成像更清晰，操作更简便，广泛适用于偏振光下对各种矿物标本及其试样薄片进行成分析与鉴定。



显微镜镜体

- ★ 功能齐全, 实现镜体结构的扩展积木化。
- ★ 匀称的整体结构, “Y”型基座设计保证了高度的稳定性与刚性
- ★ 采用全新的人机工程学设计, 工作台、光强与粗微调的低位操作提高了使用的舒适性。
- ★ 光源采用6V/30W卤素灯, 柯拉照明系统, 提供了明亮、均匀的照明; 铰链式双目观察筒, 单视度可调, 镜筒30° 倾斜, 舒适美观;
- ★ PL10X高眼点平场目镜, 线视场 22mm; PL10X高眼点平场十字目镜, 线视场22mm, 提供了宽阔平坦的观察空间。

BM-500P偏光显微镜配置表

名称	技 术 规 格	BM-500P
观察头	铰链式双目头 30度倾斜	●
	铰链式三目头 30度倾斜	○
目镜	目镜10X-18mm	●
	目镜10X-20mm	○
	目镜10X-18mm带十字分划	●
	目镜10X-20mm带十字分划	○
转换器	内定位四孔转换器	●
物镜	无限远无应力平场物镜 4X/0.1\10X/0.25\40X/0.	●
	无限远无应力平场物镜 20X/0.4	○
检偏装置	可360度可旋转检偏器组(模块式,可锁定)	●
勃氏镜	内置中心可调节器的勃氏镜	●
光程补偿器	入试板(一级红), 1/4入试板, 石英楔子试板(I-IV级	●
圆旋转载物台	直径156mm, 刻度格值1度, 游标格值6度, 中心可调	●
聚光镜	NA1 25阿贝聚光镜(无应力)可变光栏	●
起偏装置	可旋转\带刻度	●
照明系统	6V20W卤素灯, 灯光可调	●
调焦系统	同轴粗微调焦机构, 带限位装置和松紧调节	●
附件	2.5MM内六角扳手	●
	防尘罩	●
可选附件	移动尺	○
	0.5X摄像接筒	○



投影仪



CNJ-3000系列

- ☆全正像：不必因上下颠倒，左右区分而烦恼
- ☆高精度：（3+L/75）可达国外同等仪器精度
- ☆大行程：250*150*100（调焦）
- ☆大载荷：50KG荷重精度指标不变
- ☆自动寻边器：自动瞄准采样

仪器特点：

CNJ-3000投影仪系列，光学系统品质优良，物镜成像清晰，放大倍率准确。在透射光照明下，轮廓测量误差小于0.08%；仪器配有专用微型打印机和脚踏开关，行程大、稳定性好；工作台不升降，稳定性好，测量范围大，精度高。

规格参数：

仪器型号		CNJ-3007Z	CNJ-3010Z	CNJ-3015Z
工作台	金属台面尺寸(mm)	260×152	306×152	340×152
	玻璃台面尺寸(mm)	125×100	175×100	196×96
	X座标行程(mm)	75	100	150
	Y座标行程(mm)	50	50	50
	Z座标行程(调焦用)(mm)	90(调焦)	90(调焦)	90(调焦)
	仪器测量精度	3+L/75	3+L/75	4+L/25
X、Y座标数显解析度：0.001				
投影屏	投影屏尺寸(mm)：Ø312，使用范围 > Ø300 （刻有米字线）。			
	投影旋转范围：0°~360°			
	旋转角度数显解析度：1' 或0.01°			
数据处理系统	Dc-3000 多功能数据处理系统，全中文显示可做多点采样，座标旋转，点、线、距离，角度检测			
仪器照明	透射与反射照明光源均为24V，150W卤素灯			
仪器电源	110V/220V(AC)，50/60Hz，总功率400W			
冷却方式	强制风冷(3轴流风扇)			
外形尺寸		770×550×1100	770×550×1100	770×550×1100
仪器重量	单位：kg	120	125	130
选购件	微型打印机、光学寻边器等，详情请查阅投影仪附件明细			

影像测量仪



产品特点：

- VNS-2515是我公司最新研制CNC型影像测量仪，它具有以下特点：
- ☆采用双重闭环运动控制，电机在高速运动时具有精确的定位性能。
 - ☆采用本公司开发的嵌入式模块控制电机，提高了电机响应速度，还简化了仪器与PC机的接口，PC机与仪器USB线与S端子线连接。
 - ☆采用花岗岩平台，外观简洁大方。
 - ☆表面光由独立24组光源组成，每一组均为恒流源驱动，200极连续可调。
 - ☆配有我公司专用M2D-CNC软件，大大提高测量效率。

规格参数：

工作台	金属台尺寸(mm)	450*280	
	金属台尺寸(mm)	450*280	
	玻璃台尺寸(mm)	306*196	
	运动行程(mm)	250×150	Z轴升降:150mm(调焦)
电机 三轴运动速度 100mm/s 三维定位精度			
测量与瞄准系统(标准配备)		摄影机: 索尼1/2"彩色CCD摄影机	
		双焦物镜倍率(美国NAVITAR): 0.7~4.5X 工作距离: 92mm	
		视频总倍率: 30~190X 物方视场: 10.6~1.6mm	
		X, Y坐标示值误差≤ (3+L/75) μm	
仪器重量		146kg	
◆ 照明: 表面光源与透射光源均用LED, 亮度可调		电源: AC220V/AC110V, 50HZ, ≤100W	

工具显微镜



产品用途:

影像工具显微镜是一种集软件、光、机、电于一体的高精度、高效率的显微测量仪器。它被广泛应用于电子元件、精密模具、精密刀具、弹簧、塑胶、橡胶、油封止阀、照相机零件、汽车零件、PCB加工等领域。以二维测量为主，亦可做三维辅助测量。还能以目镜标准片做比较测量。测量螺纹节距、外径、牙角、尺型及切削刀具等工件的尺寸或对外形轮廓进行显微放大测量，检验工件的表面状况。测量角度，长度等。另外还可以作为观察显微镜，用相对量测法检查工件表面粗糙度等非接触测量为目的的各种精密加工业。是计量室，实验室以及生产车间不可缺少的计量检测设备之一。

产品特点:

VCM-1510影像工具显微镜具有多种数据测量、显微放大、显示输入和输出等数据处理功能。采用超精细数字彩色CCD摄像装置(带C mount接口)，能输入输出测量结果，数据和存取图象、能适合不同用户的要求。可采用图形窗口的专用测量软件M2D-AT进行自动寻边操作，无需编程，只要鼠标点击即可测量，简单方便易行。

技术参数:

技术参数:		目视系统	影像系统
物镜放大倍数		1X、3X(标配)、5X	摄像物镜同左
目镜放大倍数		10X(单、双目同)(选)	1/3" CCD
总放大倍数		10X-50X	50X-250X
物镜放大倍数误差		放大率误差≤0.08%	影像分辨率 640*480
工作台行程(mm)		X=150(200) Y=100 Z=150(调焦)	
X、Y、Z、向分辨率		0.001mm	
坐标示值误差(μm)		X、Y(3+L/50)	
透射照明光源		24V/20W卤素钨灯	
反射照明光源		12V LED环形灯及带激光点反射照明	
*影像系统可选配国产CCD或日本原装CCD。可选配M2D-AT			

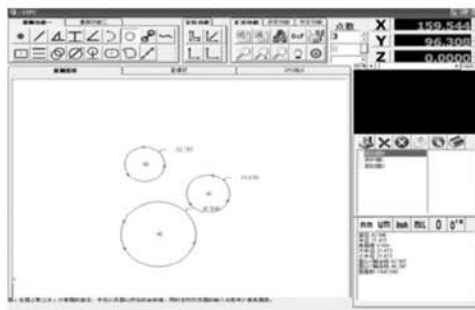
工具、影像显微镜专业量测软件

主要用于专业工具显微镜(如: Nikon、Mitutoyo、Olympus等)、影像仪、二次元、三次元。

软件功能:

1、完整的几何量测功能:

能对点的坐标、真直线、点线距离、平行线距、中分线、角度、弧、回归圆、线圆交点、两圆交点、线圆距、两圆圆心距、矩形中点、圆方孔中点、曲线、封闭曲线面积等几何量测。



2、坐标设定功能: 软件提供了坐标系摆正、坐标系平移、三点定坐标系; 在量测工件时无需摆正工件测量, 在软件内可根据您的图纸定您所需的坐标系。

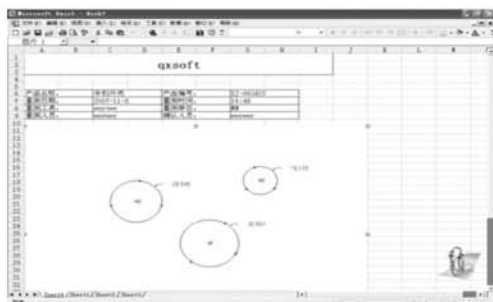
3、精度补偿校正: 软件提供线性和非线性精度补偿, 随时校验硬件精确度, 修正精度不良现象。

4、记忆呼出: 可利用图形上既有的量测点资料, 作记忆呼出, 在软件内呼出量测点并可执行各项几何运算功能, 绘出量测图形, 方便快捷。

5、逆向工程: 在软件内所绘出的量测图形, 可轻易真实地直接汇入AutoCAD中, 同时也可保存为DXF文件。

6、强大的报表输出功能: 可直接把量测到的资料汇入Excel、Word中。

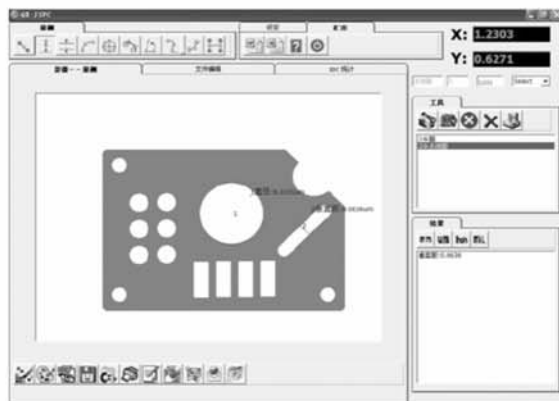
7、SPC统计: 自动计算Ca、Cp、Cpk的值, 自动绘制出X Bar-R、X-Rm等管制图, 同时能把图表及参数汇入Excel中。



金相、实体显微镜影像量测软件

完整的几何量测功能：

能对直线、点线距离、平行线距、角度、弧、圆、两圆圆心距、封闭曲线面积等几何量测。



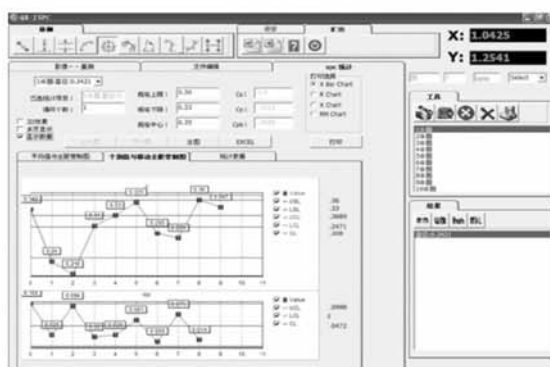
强大的报表输出功能：

可直接把量测到的资料汇入Excel、Word中。



SPC统计：

自动计算Ca、Cp、Cpk的值，自动绘制出X Bar-R、X-Rm等管制图，同时能把图表及参数汇入Excel中。



影像量测软件

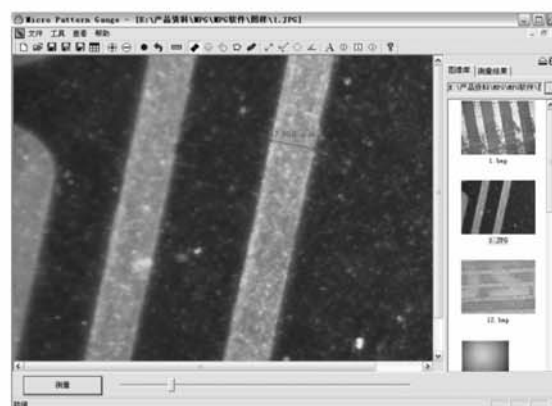
功能介绍：

视频处理功能：

- 一. 视频的实时播放，暂停，停止功能；
- 二. 自动白平衡，自动曝光功能；
- 三. 视频采集功能，包括静态捕获、动态录像、定时自动捕获、原始图像采集保存为BMP、JPG图片格式；
- 四. 视频参数设置功能（RGB设置，gamma调节，曝光设置，偏移量设置等等）；
- 五. 视频缩放显示及视频大小控制功能；
- 六. 动态测量功能，在动态显示的情况下即可进行测量，同时也可采集图像之后再行静态测量。

图像测量功能：

- 一. 支持动态，静电测量；
- 二. 直线，曲线的长度测量；
- 三. 矩形的边长，面积，周长测量；
- 四. 圆的半径，周长，面积的测量；
- 五. 椭圆的周长，面积测量；
- 六. 多边形及任意多边形的周长面积测量；
- 七. 角度测量；
- 八. 平行线间距测量；
- 九. 文本输入功能；
- 十. 标记选择功能；
- 十一. 测量出后的图像可存储，测量结果导出EXCEL格式；
- 十二. 图像再放大功能；
- 十三. 对于一个图像的多个测量可以进行单独删除或全部删除。



图像处理功能：

- 一. 图像模糊及锐化；
- 二. 亮度/对比度调节；
- 三. RGB增益调节；
- 四. 多幅图片组合功能。包括图片间的逻辑与，逻辑或，叠加等十种不同的功能；
- 五. 镜像，旋转功能；
- 六. 浮雕效果；
- 七. 图像的打印；
- 八. 图像分辨率改变及缩放；
- 九. 单独选择图像的某一个部份进行处理。

冷光源、光纤



NSEB-150



XD-301

NSEB-150冷光源特点：电源外形美观、体积小、重量轻、输出电压稳定、电源纹波小；

用途：可用在各种照明场所：如图象处理、医疗仪器、显微镜照明、工业测量等；

指标：

- *输入电压： AC85V~132V/50~60Hz（NSEB—150J）；
AC170V~264V/50~60Hz（NSEB—150C）；
- *最大输出电流： DC 10A；点灯方式： 直流点灯；
- *纹波电压： <60mVP-P；
- *功耗： 180W（当输出功率为150W时）；
- *照度稳定度： 输入电压在±10%变化时，输出电压变化<0.1%，照度变化<0.8%；
- *光亮调节： 输出电压可变化范围DC5V~14.5V；
- *保护方式： 采用过流保护和过热保护，当电流是最大额定电流的120%时，保护动作；
- *外形尺寸： W115×H130×D205；
- *环境温度： -10℃~40℃；
- *冷却方式： 风扇冷却；
- *环境湿度： 20%~80%RH；
- *重量： 2.2Kg。



H-150L

H-150L冷光源特点：

- *使用OSRAM\PHILIPS公司，EKE 21V 150W原装专业仪器灯泡；使用寿命长；
- *具有反射冷涂膜之反射杯和过滤UV和IR之镜片，使光源输出光温度低，色温高，光斑均匀；
- *换灯自动断电保护；
采用过温度和过负载保护措施，使用更安全；
- *静音设计，工作噪音低于33分贝；
- *精心设计通风系统，整机工作温度低；
- *采用上开盖式换灯结构，使换灯和换滤光器更方便。
- *色温： A. 无滤光片时：2500K~3200K B. 有滤光片时：5600K（最大）
- *输出光照度：120000L
- *外形尺寸：215（W）*90（L）*127（H）mm



H-150



H-150C



排纤



环形光纤



单管形光纤



漫反射光纤



带聚光镜软光纤

数字测高（厚）计

高度计

新的量测头和显示器

读取值从 $1\mu\text{m}$ 到 $0.01\mu\text{m}$ 可切换调整最高精度保证



MF-1001+MFC-101显示器

小巧的数字测微尺读取值到 $0.1\mu\text{m}$ ；最小读取值可以调整到 $0.5\mu\text{m}$ 或 $1\mu\text{m}$ ；量测长度100mm。MFC-101显示器可以接在量测本体或放置一旁，有RS-232及列印输出。

MF-1001+MFC-101 Counter + MS-21

MF-1001+TC-101显示器

最小读取值 $0.01\mu\text{m}$ ； 20°C 时精度 $1\mu\text{m}$ TC-101显示器，可以用旧式数字千分仪和旋转台。最小读取值可五段调整，有RS-232C及列印输出，量测长度100mm。



MH-1001+TC-101 Counter + MS-4G



MF-501+MFC-101显示器

小巧的数字测微尺读取值 $0.1\mu\text{m}$ ；最小读取值可以调整 $0.5\mu\text{m}$ 或 $1\mu\text{m}$ ；量测长度50mm； 20°C 时精度 $1\mu\text{m}$ 。

MF-501+MFC-101 Counter+MS-11C

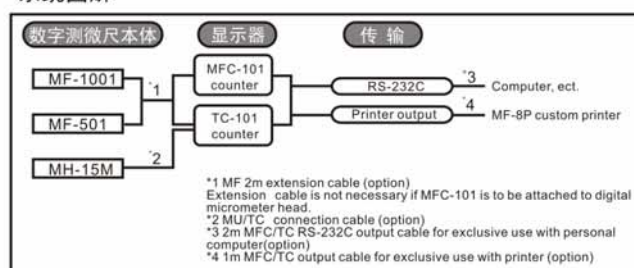
MH-15M+TC-101 显示器

高精度数字量测头；最小读取值 $0.01\mu\text{m}$ ； 20°C 时精度 $0.7\mu\text{m}$ ，TC-101显示器有RS-232和列印输出。



MH-15M+TC-101 Counter + MS-5C

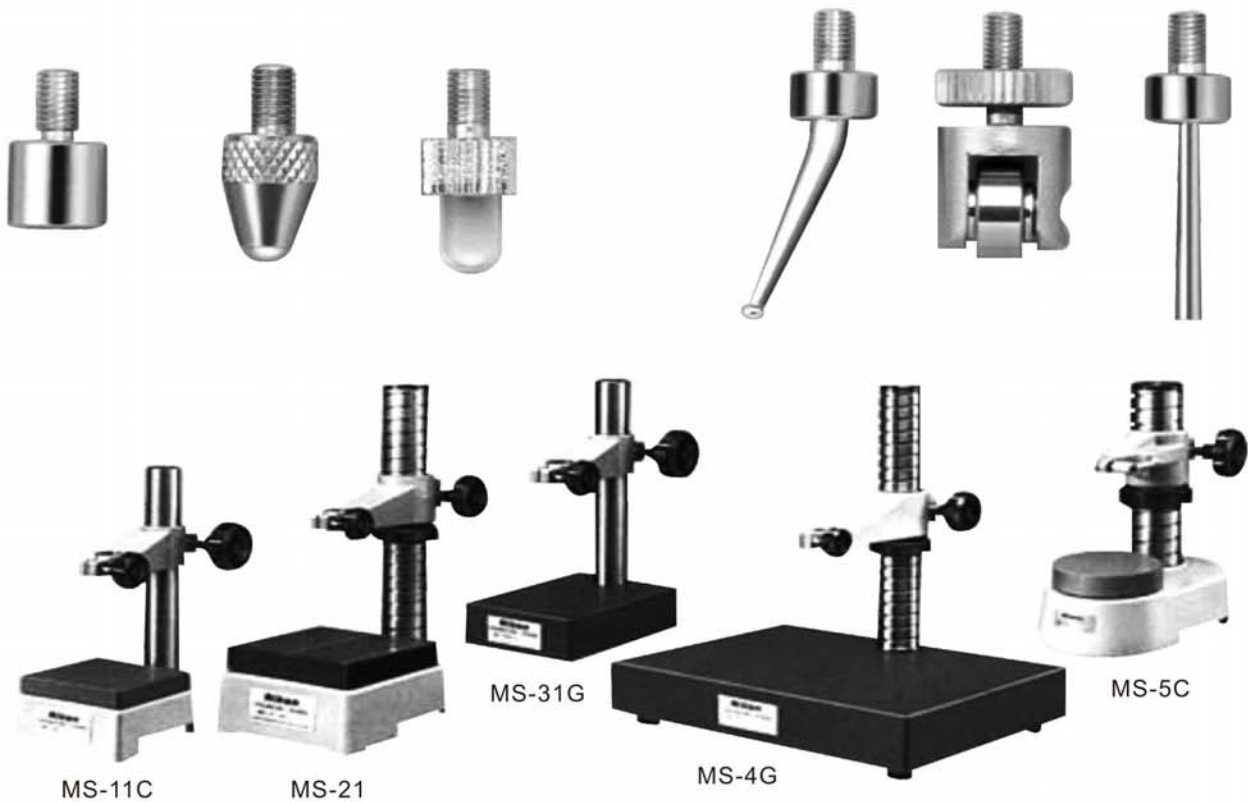
系统图解



规格表

本体+显示器	MF-1001+MFC-101	MF-501+MFC-101	MF-1001+TC-101	MF-501+TC-101	MH-15M+TC-101
测量范围	0-100mm	0-50mm	0-100mm	0-50mm	0-15mm
最小读取值	0.1 μm ; can be switched to 0.5 μm or 1 μm		0.1 μm ; can be switched to 0.5 μm , 0.1 μm , 0.5 μm , 1 μm or 5 μm		
精度 (20°C)	3 μm	1 μm	3 μm	1 μm	0.7 μm
移动速度	500mm/sec.or less				
量测压力	Down direction 125 to 185 gf (variable to about 45 gf) lateral direction 65 to 125 gf	Down direction 115 to 165 gf (variable to about 30 gf) lateral direction 65 to 125 gf	Down direction 125 to 185 gf (variable to about 45 gf) lateral direction 65 to 125 gf	Down direction 115 to 165 gf (variable to about 30 gf) lateral direction 65 to 125 gf	UP direction 25 gf Down direction 65 gf lateral direction 45 gf *With lifting release
传输	RS-232 and dedicated print output				
使用温度	0 to +40 °C				
重量	Approx.610g	Approx.460g	Approx.610g	Approx.460g	Approx.140g

尼康高度计



尼康高度计的底座选配如下表：

型号	使用面材料	台面尺寸
MS-11C	工业陶瓷材料	110×110mm
MS-21	钢材	150×150mm
MS-31G	花岗岩材料	120×180mm
MS-41G	花岗岩材料	400×300mm
MS-5G	工业陶瓷	Φ 100mm

SONY高度计

日本SONY专业制造位移光栅尺，结合光电技术推出SONY系列高精度测高仪 U12A型/U30A型/U60A适合不同范围的测量。

型号	U12B-F	U30B-F	U60B-F
显示	液晶显示		
测量范围	12mm/0.47"	30mm/1.18"	60mm/2.36"
分辨率	0.001mm		
测量精度	±1 μm	±1 μm	±1.5 μm
测量力	≤1.3N	≤1.5N	≤2.2N
测量速度	24m/min		
输出	RS-232 (2400bps)		
电源	USE AC adaptor (6V DC) or rechargeable battery		
测头	DZ123 (标准测头)		



DZ521 SONY原装陶瓷测座精度高耐磨，陶瓷面80mm×80mm精度00级 配上SONY U30B-F整体 精度误差在1um内，另我公司有多款比测座可供客户选配：花岗石测座/陶瓷测座/钢制测座，精度测头。

放大镜



SN-A



SN-C



SN-B

性能特点及相关参数:

- ◆ 使用电压: 110V60HZ/220V50HZ
- ◆ 功率: 22W
- ◆ 放大倍数: 3X、5X、8X、10X
- ◆ 视窗: 127MM
- ◆ SN系列放大镜灯配以22W环形荧光灯管, 对物体和工件表面提供明亮无阴影光线;
- ◆ 荧光灯管光亮稳定可靠, 毫无闪烁感, 对视力毫无影响;
- ◆ 放大与照明双重结合, 使观察更清晰, 更入微, 配合双倍数放大镜片, 可根据不同要求选择放大倍数;
- ◆ 变折式支杆, 可根据不同要求随意调整观察角度和位置;
- ◆ SN系列型放大镜灯采用特殊的坚固的活节臂设计。当此放大镜灯进行调节时可避免放大镜经常出现干扰振动; 两个弹簧平行活节接合保证调校容易。



SN-500B



SN-500C



SN-500A



100X放大镜



10X-100X放大镜



60X放大镜

PEAK、国产放大镜



1961/1962 /1964



1983带刻度



2016



2037



1998



2037



2028



2016



2034



2008-50



2044



头盔式放大镜



2050-25



2036-50



三角式放大镜



1976



折式放大镜



圆筒可调式



圆筒式10X



三折式放大镜



眼罩式放大镜



带灯手持式



塑胶柄放大镜



珠宝：10X/20X/30X



水瓢式带灯放大镜



手持式带指南针



四方形放大镜



金属手柄式

显微镜环形灯源



220V7W-9W



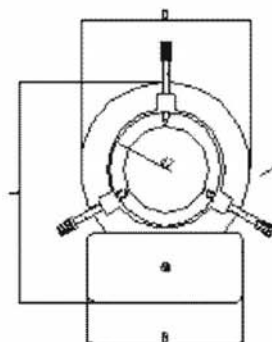
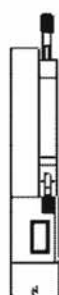
110/220V 6.5W



110/220V 8W



3-6W两档式环形灯源



显微镜接口示意图



110/220V 10W



110/220V 8W



可调环形荧光灯

110/220V 10W
内径: 70MM

吊挂式可调灯源



110/220V 9W

110/220V 8W
内径: 60MM110/220V 8W
内径: 54MM华光显微镜8W/10W
内径: 70MM

显微镜LED环形灯



SN-60L
连接内径：60MM



SN-72
连接内径：70MM



SN-60
连接内径：60MM



漫反射LED灯



SN-32



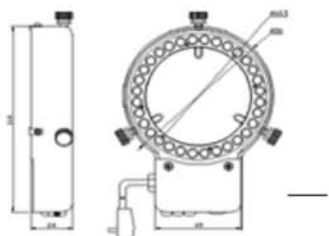
NSEB-32

SN-32L四段可调LED光源具有功耗小、发热量低、使用寿命长、体积小、光亮可调等优点。本产品共有32个相连的8个LED，这就可以选择不同角度照明。

- ★指标：输入电压：AC 98V~112V / 50Hz~60Hz；
- ★最大功率：5W；输出电压：21V (MAX)；
- ★光亮调节：电流变化 0~180mA，光亮变化 0~100%；
- ★环境温度/湿度：0~40℃/20~80%RH；
- ★外形尺寸：Φ外87×Φ内60.5×H25×L115；
- ★发光颜色：根据用户需要定（一般为日天色）；
- ★寿命：20000小时；使用高度范围：60~150mm。



80颗LED
连接内径：70MM



环形荧光灯管



110/220V8W、10W



华光8W/10W两针



92-C



麦克奥迪环形灯



MINILAMP 8W/10W



MINILAMP 8W/10W



MINILAMP 6.5W



MINILAMP 6.5W



92-BDL/92-BWW



92/110-A



92-B



80BDL



92-B紫色光



92-A排四针



YALE 973/510



92系列毛管



开口型



85/110-A带起辉器



卡通9W显微镜灯管



尼康显微镜灯管



22W放大镜用



11W-13W小放大镜用



11W-13W带起辉器

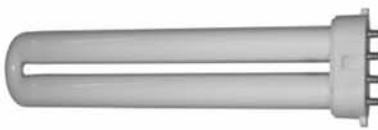


11W-13W小放大镜用

灯管、灯泡



5-9W



5-13W



5-13W



12V/24V3W LED杯泡



12V/24V3W LED杯泡



1W LED杯泡



富士100V500W



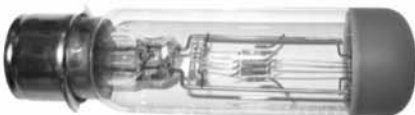
12V/6V 3W LED灯



6V/12V 5-10W插口灯泡



12V/6V LED灯泡



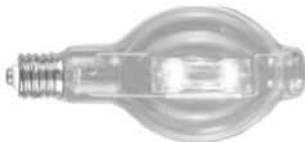
FUJI 100V500W



红外线灯泡



高压钠灯



金卤灯



FUJI 卤素灯



晒版灯

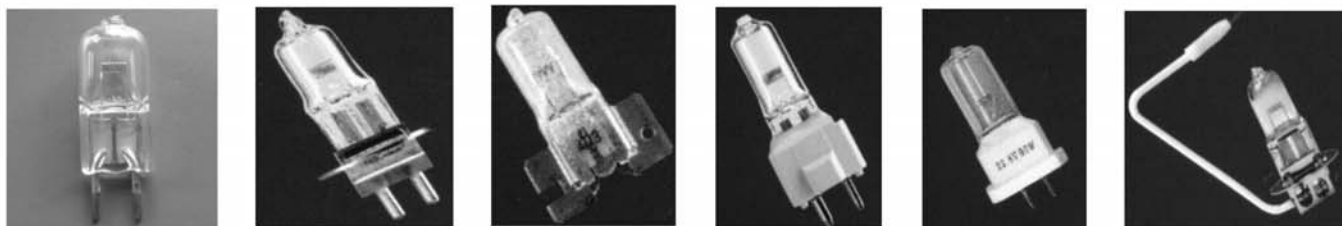


PAR灯

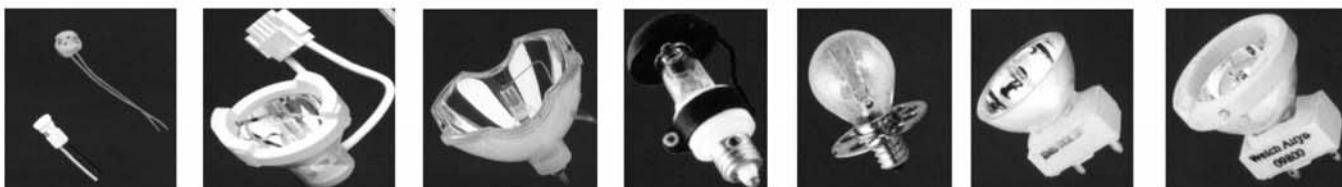


PAR灯

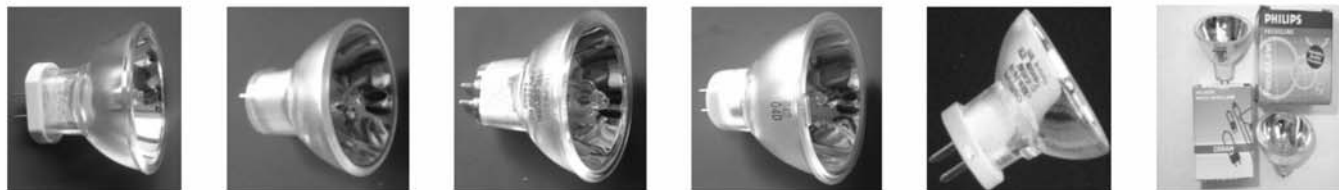
卤素灯泡/特种光源



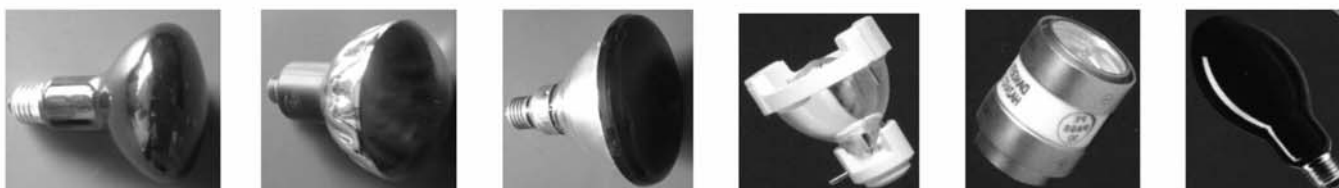
ANSI	OSRAM	PHILIPS	电压	功率	灯座	平均寿命	光通量 lm	主要应用
ESA	64225	7387	6V	10W	G4	100h	200	显微镜, 生化分析仪
	64223		6V	10W	G4	300h	150	显微镜, 生化分析仪
		6605	6V	10W	G4	2000h	145	显微镜, 生化分析仪
ESB	64250	7388	6V	20W	G4	100h	480	显微镜, 生化仪, 眼科设备
	64251		6V	20W	PG22	100h	500	眼科裂隙灯, 视野仪
	64265	5761	6V	30W	G4	100h	765	显微镜, 分析仪器
	64275		6V	35W	G4	50h	780	显微镜, 分析仪器
	64405S		12V	5W	G4	4000h	60	显微镜
	64415		12V	10W	G4	2000h	140	显微镜, 分析仪器
	64425		12V	20W	G4	2000h	320	显微镜
		12345	12V	20W	G4	400h	420	生化分析仪
	64258	14546	12V	20W	G4	2000h	350	生化分析仪
	64427S		12V	20W	GY6.35	4000h	320	眼科裂隙灯
	64260		12V	30W	PG22	50h	800	眼科裂隙灯, 视野仪
	64261		12V	30W	G6.35	50h	750	裂隙灯、显微镜
BRL	64610	7027	12V	50W	G6.35	50h	1600	显微镜、牙科、电分扫描
	64440		12V	50W	GY6.35	2000h	910	显微镜、牙科治疗台
	64151	12836	12V	55W	PK22S	400h	1400	牙科治疗台、电分扫描
	64450S		12V	75W	GY6.35	4000h	450	手术无影灯
FCR	64625	7023	12V	100W	GY6.35	50h	3600	牙科治疗台、显微镜、生化仪
EVA	64623	7724	12V	100W	GY6.35	2000h	2800	牙科治疗台、显微镜、生化仪
FDT	64628		12V	100W	GY9.5	50h	3000	显微镜、生化分析仪、牙科
BRJ	64633	6550	15V	150W	G6.35	50h	5600	显微镜、分析仪器、红外治疗
	64650		22.8V	50W	G6.35	1300h	1000	手术无影灯
	64435		24V	20W	G4	2000h	320	显微镜、分析仪器、工业设备
	64445		24V	50W	GY6.35	2000h	850	显微镜、分析仪器、工业设备
		6889	24V	55W	G6.35	750h	1200	手术无影灯
	64156	13336	24V	70W	PK22S	400h	1850	手术无影灯、牙科治疗台
	64460		24V	100W	GY6.35	2000h	2200	显微镜、生化分析仪、牙科
		13701	24V	120W	G6.35	700h	2825	手术无影灯
FCS	64640	7158	24V	150W	G6.35	50h	6000	显微镜、无影灯、工业设备
FDV	64642		24V	150W	G6.35	300h	5000	内窥镜、无影灯、投影仪
FDS	64643	5974	24V	150W	GY9.5	100h	5000	牙科治疗台、显微镜、生化仪
EHJ	64655	7748	24V	250W	G6.35	50h	10000	内窥镜、无影灯、投影仪
EVC	64657		24V	250W	G6.35	300h	9000	显微镜、投影仪
FNT	64656	13700	24V	275W	G6.35	75h	10000	显微镜、投影仪
EVD	64663	7787	36V	400W	G6.35	50h	16000	投影仪
	64342		6.6A	100W	PK30D	1000h	2700	机场灯、电分扫描
	64514		120V	300W	GX6.35	75h	7700	显微镜、投影仪
	64515		230V	300W	GX6.35	15h	8500	显微镜、投影仪



卤素灯泡/特种灯源



ANSI	OSRAM	PHILIPS	电压	功率	灯座	平均寿命	内涂层	主要应用
WR11, 35mm直径								
		JCR-M	6V	10W	GZ4	2000h	光面	血凝仪
		13528	6V	15W	GZ4	750h	光面	显微镜, 红外治疗仪
	64255		8V	20W	GZ4	50h	光面	显微镜, 酶标仪, 牙科治疗仪
		13298	10V	52W	GZ4	25h	光面	光固化机 (通用于9.8V49W)
	41890/44890		12V	20W	GU4	2000h	棱面	显微镜、冷光源、酶标仪
	44892WFL	带盖	12V	35W	GU4	2000h	棱面	显微镜、生化仪、电分扫描
		14550	12V	75W	GZ4	50h	光面	分析仪器、光固化机
	64617	13865	12V	75W	G5. 3-4. 8	25h	光面	分析仪器、光固化机
	64624		12V	100W	G5. 3-4. 8	25h	光面	分析仪器、光固化机
		13165	14V	35W	GZ4	50h	光面	光固化机 (通用于15. 7V45W)
WR13, 42mm直径								
EXY	93510		82V	250W	GX5. 3	200H	光面	显微镜, 投影仪
EXR	93515		82V	300W	GX5. 3	35H	光面	显微镜, 投影仪
FHS	93520	GE FHS	82V	300W	GX5. 3	70H	光面	显微镜, 投影仪
WR16, 51mm直径								
EFM	64607		8V	50W	GZ6. 35	50h	光面	显微镜, 酶标仪, 牙科治疗台
EKZ	GE品牌		10. 8V	30W	GX5. 3	200h	棱面	分析仪器
	41860WFL		12V	20W	GU5. 3	2000h	棱面	显微镜, 冷光源, 分析仪器
	48865SP	带盖	12V	35W	GU5. 3	4000h	棱面	显微镜, 冷光源, 无影灯
	41870WFL		12V	50W	GU5. 3	2000h	棱面	显微镜, 冷光源, 无影灯
EFN	64615	6853	12V	75W	GZ6. 35	50h	光面	显微镜, 电子胃镜, 电分扫描
EFP	64627	6834	12V	100W	GZ6. 35	50h	光面	显微镜, 冷光源, 投影仪, 工业设备
	64637		12V	100W	GZ6. 35	1500h	光面	显微镜, 冷光源, 投影仪, 工业设备
EPZ	64608	13189	13. 8V	50W	GX5. 3	1000h	光面	显微镜, 光治疗仪, 生化分析仪
DED	64618	13194	13. 8V	85W	GX5. 3	1000h	光面	显微镜, 光治疗仪, 生化分析仪
EPX	64619	13186	14. 5V	90W	GX5. 3	500h	光面	显微镜, 光治疗仪, 生化分析仪
EFR	64634	6423	15V	150W	GZ6. 35	50h	光面	显微镜, 内窥镜, 玻切机
	64635		15V	150W	GZ6. 35	50h	镀金	红外线杯泡光治疗仪
DDL		14501	20V	150W	GX5. 3	500h	棱面	显微镜, 内窥镜冷光源, 无影灯
EJV	93637		21V	150W	GX5. 3	40h	光面	光微镜, 冷光源, A01工业设备
EKE	93638	13629	21V	150W	GX5. 3	200h	光面	显微镜, 内窥镜, A01工业设备
EDR	FUJI品牌		24V	150W	GX5. 3	50h	光面	显微镜, 内窥镜冷光源
EJL		13164	24V	200W	GX5. 3	50h	光面	显微镜, 内窥镜冷光源
ELC	64653	13163	24V	250W	GX5. 3	50h	光面	显微镜, 内窥镜冷光源
EVW	93505		82V	250W	GY5. 3	50h	光面	显微镜, 投影仪
ENX	93525		82V	360W	GY5. 3	75h	光面	显微镜, 投影仪
EXL	93526		82V	410W	GY5. 3	75h	光面	显微镜, 投影仪
ESD	GE 品牌	ESD	120V	150W	GX5. 3	12h	棱面	显微镜, 内窥镜冷光源
ENH	93506	13095	120V	250W	GY5. 3	175h	棱面	显微镜, 投影仪
ELH	93518	13096	120V	300W	GY5. 3	35h	棱面	显微镜, 投影仪
	64337-A-45		6. 6A	45W	带线	1500h	光面	机场灯



万能支架



SL-1

立柱: $\Phi 38$, 高355MM横杆: $\Phi 38$, 长425MM

SL-2

立柱: $\Phi 38$, 高355MM横杆: $\Phi 38$, 长425MM

SL-3

立柱: $\Phi 38$, 高420MM横杆: $\Phi 20$, 长500MM

SL-4

夹紧式底座

力臂可自由伸展角度与位置



SL-5

立柱直径为38mm

横杆可调范围: 240-846mm



SL-6

高度可调范围为187-471mm

横臂可调范围为276-536mm



SL-7

夹台式底座

靠螺钉与物体固定



SL-8

立柱: $\Phi 38$, 高355MM横杆: $\Phi 38$, 长250MM

SL-9

立柱与横臂直径为38mm

高度可调范围为187-471mm

横臂可调范围为276-536mm



SZ-STL1

单臂立柱式台架



SZ-STL3

单臂可调节立柱式台架



SZ-STL2

双臂立柱式台架



VGA131万像素高清晰摄像机



JVC TK-C921EC535线摄像机

美国GENPLUS品牌
GP-10C470线摄像机

泰视420线摄像机



台湾敏通600线黑白摄像机

彩色十字线摄像机 (470线、550线)
十字线可调

C9650E

高清晰显微镜用摄像机功能说明

- 1、自动白平衡功能：
拨码开关处于MWB位和ATW ON位时；
- 2、手动白平衡功能：拨码开关处于MWB位和ATW OFF位，此时可分别按R+、B+微调色彩（同时按下两键可以取消调节）；
- 3、PUSH功能：拨码开关处于PWB位和ATW OFF位，此时按PUSH键可锁定当前的白平衡设置值；
- 4、自动增益控制功能：拨码开关处于AGC ON时，自动增益控制功能打开，反之关闭；
- 5、自动电子快门功能：拨码开关处于AES位时。此时摄像机从暗背景向明亮背景处移动，摄像机的快门应能自动调节并适应背景光的变化；
- 6、手动电子快门功能：拨码开关处于MES位时。当拨码开关处于MS1时为非作歹/50S电子快门，处于MS2时为非作歹/250S（画面比MS1时要暗）电子快门设置；
- 7、GAMMA功能：拨码开关在GAM ON (0.45) 和GMA OFF (0.9) 位为两种植；
- 8、出厂开关位设置为：1-PWB 2-AGC OFF 3-MES 4-GAM ON 5-ES1 6-ATW OFF

配件



SZ-A3工业绑定调焦托架:

- ★ 镜体孔径: $\phi 76\text{mm}$
- ★ 连接直径: $\phi 16\text{mm}$
- ★ 立柱孔径: $\phi 32\text{mm}$



SZ-A1调焦托架:

- ★ 立柱孔径: $\phi 32\text{mm}$
- ★ 镜体孔径: $\phi 76\text{mm}$



SZ-A2工业绑定调焦托架:

- ★ 平面镜架, 燕尾齿条调焦机构
- ★ 镜体孔径: $\phi 76\text{mm}$
- ★ 立柱孔径: $\phi 24.5\text{mm}$



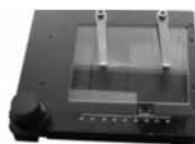
斜照灯:

- ★ 安装在显微镜托架上
- ★ 12V10W卤素灯泡或卡口小灯泡



型号: SZ-SGM1

- ★ 名称: 精密测量平台
- ★ 说明: 精度达: 0.01mm
- ★ 行程: $25 \times 25\text{mm}$



SN-CL1滚珠导轨式测量平台:

- ★ 行程: $55\text{纵} \times 75\text{横}$
- ★ 台板尺寸: $180 \times 155 \times 26\text{mm}$
- ★ 精度 0.1mm



型号: SZ-MST1

- ★ 名称: 立柱式平板底座
- ★ 说明: 与SZMA1调焦托架

片和一块 $\phi 95\text{mm}$ 工作台。



型号: SZ-MST2

- ★ 名称: 立柱式透射型底座
- ★ 说明: 与SZMA1配合使用

- ★ 上光源: 反射照明器, $12\text{V}/15\text{W}$ 卤素灯
- ★ 下光源: 内置电照明器



型号: SZ-MJ1

- ★ 整体式平板底座与立柱合, 为整体,
- ★ 带有一对压片和一块 $\phi 95\text{mm}$ 黑白工作台。



型号: SZ-MJ2

- ★ 整体式机架, 带斜照及透射光源
- ★ 钢珠导轨, 人性化设计;
- ★ 带有一对压片和一块 $\phi 95\text{mm}$ 黑白工作台



摄影接筒: 1/2 CTV

- ★ C接口, 接驳各种摄像机;
- ★ 摄像装置, 可接驳数码相机,
- ★ 超高像素, 进行高端研究。



辅助大物镜

- ★ 说明: 扩大显微镜倍率到 $2\text{X}-225\text{X}$, 有 0.5X 、 1.5X 、 2X 三种规格可选



- ★ 防烟型转接环, 保护显微镜物镜并延长显微镜寿命。



- ★ 日本产DC LENS镜头, 有 $1/2$ ($2/3$), 像质锐利清晰,
- ★ 可接数码相机, 连接显微镜或实时监控。

配件



★DC LENS数码相机转接镜头，
★可接驳佳能各款数码相机，
及各种单反相机，与显微镜
C接口连接。



★直接接驳到显微镜的C接口上
千万像素数码相机，提供高品
质的画素



★体视显微镜目镜
★金相显微镜目镜
★生物显微镜目镜



★OLYMPUS显微镜清洁套装
含清洁显微镜所必需的十种
物品



★NIKON DP-202/301/303
数据处理器用打印头，
日本进口，品质保证。



★热敏打印纸，高品质，用于各
种仪器数据的打印，如尼康
DP-202、DP-303、DPU414等。



★台式放大镜镜片
★普通玻璃（蓝波）、
★光学玻璃（白波）。
★3、5、8、10X



★框式（条式）水平仪
★规格：200×0.02mm



★SP-709（黑白9、12、14寸）
★235×305×232mm
★1000（800）电视线



★ SP-140A（14寸、17寸）
★350×326×369mm
★ 450彩色电视线



★NIKOPN、OLYMPUS及国产
各种金相显微镜镜头（超
长工作距离）



★OLYMPUS NIKON金相镜头
★5X、10X、20X、50、100X
★高分辨率
★长工作距离
★100X镜头不需油



厦门叁诺仪器有限公司

ADD: 福建省厦门市湖里区永升新城嘉园里13号206单元

TEL: 86-0592-5601816 5660717

FAX: 86-0592-5601815

E-mail: 5601816@163.com

<http://www.xmsn.cn>

深圳市叁诺西努科技有限公司

ADD: 广东省深圳市宝安区龙华镇金龙华广场金龙阁1701室

TEL: 86-0755-28062990 27659996

FAX: 86-0755-28062980

E-mail: sn@szsn.cn

<Http://www.szsn.cn>

东莞市叁诺光学仪器批发商行

ADD: 广东省东莞市东城区东城中路赛格电子市场1E008号

TEL: 86-0769-22362067 84669037

FAX: 86-0769-22362065

E-mail: 22362067@163.com

福州办事处

ADD: 福建省福州市仓山区金山工业区金康路41号摘仙苑13座305

TEL: 86-591-83748299

FAX: 86-591-83748299

E-mail: 5601816@163.com