

SMZ-168系列 体视显微镜

ZOOM 1:6.7 奉献优异的性能价格比；
超长工作距离、超大景深、宽大操作台面，
提供专业的、眼手相宜的方便、舒适。

SMZ-168-B(60)
最新款型60°观察筒



SMZ-168-BL

SMZ-168-TL

目镜

- 高眼点超广角目镜10X/23一对。

镜体

- 高清晰度、高景深的立体图像。
- 变倍手轮双侧水平设置，变倍灵活舒适。
- 双目倾斜35°
SMZ-168-BL(60)为双目倾斜60°。
- 双目视度可调，调整范围：±5屈光度。
- 瞳距调节范围：52mm~75mm。
- SMZ-168-BL(60)瞳距调节范围：52.5mm~75.5mm。
- 变倍范围：0.75X~5X。
- 变倍比：1: 6.7。
- 工作距离：113mm。
- 防霉设计。

升降机构

- 燕尾导轨与齿轮齿条组合构成调焦机构，保证调焦灵活舒适、稳定可靠。
- 调焦行程：50mm。
- 镜体安装尺寸：Ø76mm。

上光源

- 12V/10W卤素灯，亮度可调，角度可调。
- 3W LED灯，亮度可调，角度可调。

眼罩

- 方便观察的护眼罩一对。

底座

立柱式底座

- V型导轨与钢球组合完美的升降机构，保证调焦更为灵活舒适、稳定可靠。
- 物镜中心自动对准工作台板中心。
- 满足SMZ168配0.3X、0.5X、0.63X、0.75X、1.5X、2X附加物镜的需要。
- 镜体安装尺寸：Ø76mm。
- 立柱安装尺寸：Ø32mm。
- 调焦行程：50mm。
- 镜架内置可调角度、可调亮度的12V/10W卤素灯（带反光碗）/ 3W LED透射光源。
- 底座内置可调亮度的12V/10W卤素灯/ 3W LED透射光源。
- 可单独使用或者同时使用透射光源。

立臂式底座

- V型导轨与钢球组合完美的升降机构，保证调焦更为灵活舒适、稳定可靠。
- 物镜中心自动对准工作台板中心。
- 满足SMZ168配0.75X、1.5X、2X附加物镜的需要。
- 镜体安装尺寸：Ø76mm。
- 调焦行程：137mm。
- 镜架内置可调角度、可调亮度的3W LED灯透射光源。
- 底座内置可调亮度的3W LED灯透射光源。
- 可单独使用或者同时使用透射光源。
- 特别适合于工业领域。



SMZ-168-TL体视显微镜



SMZ-168-BL体视显微镜

SMZ-168连续变倍体视显微镜配置表

名称		物料编号	SMZ-168-BL	SMZ-168-TL	SMZ-168BL(60)
镜体	双目倾斜35° 镜体		●	/	/
	三目倾斜35° 镜体		/	●	/
	双目倾斜60° 镜体		/	/	●
目镜	10X/23	1300700101181	●	●	●
护眼罩		1300303600071	●	●	●
上光源		1300703600011	●	●	●
升降机构		1300705900041	●	●	●
底座组	立柱式，12V/10W卤素灯光源	1300703600791	●	●	●
	立柱式，带上、下3W LED光源	1300705900611	○	○	○
	立臂式，带上、下3W LED光源	1300705900651	○	○	○

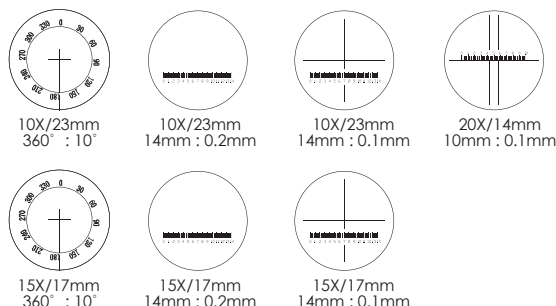
注：“●”是标配，“○”是选配，“/”表示不配。

广角目镜



WF5X (FN23) 1300700101631		WF6.25X (FN23) 1300700101051		WF10X (FN21) 1300700101231	
WF15X (FN17) 1300700101451	WF20X (FN13) 1300700101481	WF30X (FN8) 1300700101641		WF32X (FN8) 1300700101591	

测微目镜



10X测微目镜 360° : 10° 1300700101191	10X测微目镜 14mm : 0.2mm 1300700101201	15X测微目镜 360° : 10° 1300700101471	15X测微目镜 14mm : 0.2mm 1300700101461
10X测微目镜 14mm : 0.1mm (带十字线) 1300700101211	15X测微目镜 14mm : 0.1mm (带十字线) 1300700102521	20X测微目镜 10mm : 0.1mm (带十字线) 1300700101981	

组合偏光器 (1300705900201)

- 组合偏光器的起偏器安装在底座的工作台板孔内，而检偏器套在显微镜镜体的装饰环上。
- 起偏器与检偏器均可作360° 旋转。
- 偏光器主要是利用显微放大原理和偏振光干涉原理，对透明或非透明的矿物、非均质体等薄片标本进行光学性质的观察与测定。



独立偏光器 (1300703601321)

- 独立偏光器安装在底座的工作台板孔内。起偏器可作360° 旋转，检偏器既可作360° 旋转，又可摆出光路。偏光器主要是利用显微放大原理和偏振光干涉原理，对透明物体、非均质体等薄片标本进行光学性质的观察与测定。



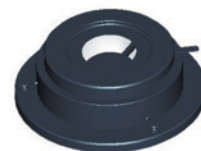
附加物镜



0.3X (WD 324mm) 1300700200171	0.5X (WD 192mm) 1300700200181	0.63X (WD 156mm) 1300700200231
0.75X (WD 127mm) 1300700200191	1.5X (WD 50mm) 1300700200201	2X (WD 34.5mm) 1300700200211

暗场照明器 (1300704900121)

- 暗场照明器安装在底座的工作台板孔内，通过该种特殊照明器，由透射光源产生的照明光线不会直接进入成像物镜内，从而使标本获得更高的衬度，以便于观察特殊标本，如纤维等不易观察的物体。



滑动载物台 (1300703600761)

- 载物台安装在底座的工作台板孔内，既可作任意方向的平行移动，又可作360° 平面转动，易于观察微小标本。



体视显微镜移动载物台 (1300703600771)



移动载物台

SMZ168BL+体视显微镜移动载物台

- 通过移动式载物台下的固定块将移动式载物台安装在显微镜底座上，转动同轴调节旋钮的大、小钮，可实现载物台在X、Y轴的两个方向上的平稳移动。

手动式移动工作台 (1300706700071)



- 台板面积 450mm x 350mm;
- 台板X向行程 400mm;
- 台板Y向行程 210mm;
- 变倍体支撑架可以做前后左右摆动，以满足从不同的侧面观察物体的要求。

2X摄影接头 (1300705900021)

- 内置2X摄影目镜，可配普通35mm照相机。

选用卡口

- PK相机卡口
- MD相机卡口

<备注：PK相机卡口可配凤凰、理光等照相机；MD相机卡口可配海鸥、美能达等照相机>



摄像系统

- 摄像连接筒组



1300704200621

- 0.65X摄像连接筒组
- C&CS接口



1300705900221

- 0.35X摄像连接筒组
- C&CS接口

- 数码摄像接头



- Moticam 2206
- 分辨率: 1600x1200



- Moticam 2306
- 分辨率: 2048x1536



- Moticam 2506
- 分辨率: 2592x1944

<备注：此摄像系统可以配置所有Moticam系列数码摄像系统和其他外置的CCD>

附加照明

环形荧光灯组 (1300705801737)

- 环形荧光灯加上一接头，通过接头将环形荧光灯固定在物镜前端，或直接固定在附加物镜上。
- 功率：12W
- 色温：6400K或4500K
- 电压：110V或220V



环形荧光灯 (1300705801601)

- 环形荧光灯加上一组接头，通过接头将环形荧光灯固定在物镜前端，或用附加物镜的保护玻璃座直接安装在附加物镜前端。
- 功率：12W
- 色温：6400K或4500K
- 电压：110V或220V



冷光源照明器



MLC-150C冷光源照明器
1300707100161

- 额定电压输入：AC110V/AC220V(手动转换)±15%，灯泡采用21V/150W高亮度卤素灯。

光纤选择如下：

- 环形光纤
1300707100211



- 硬管式单管光纤
1300707100221

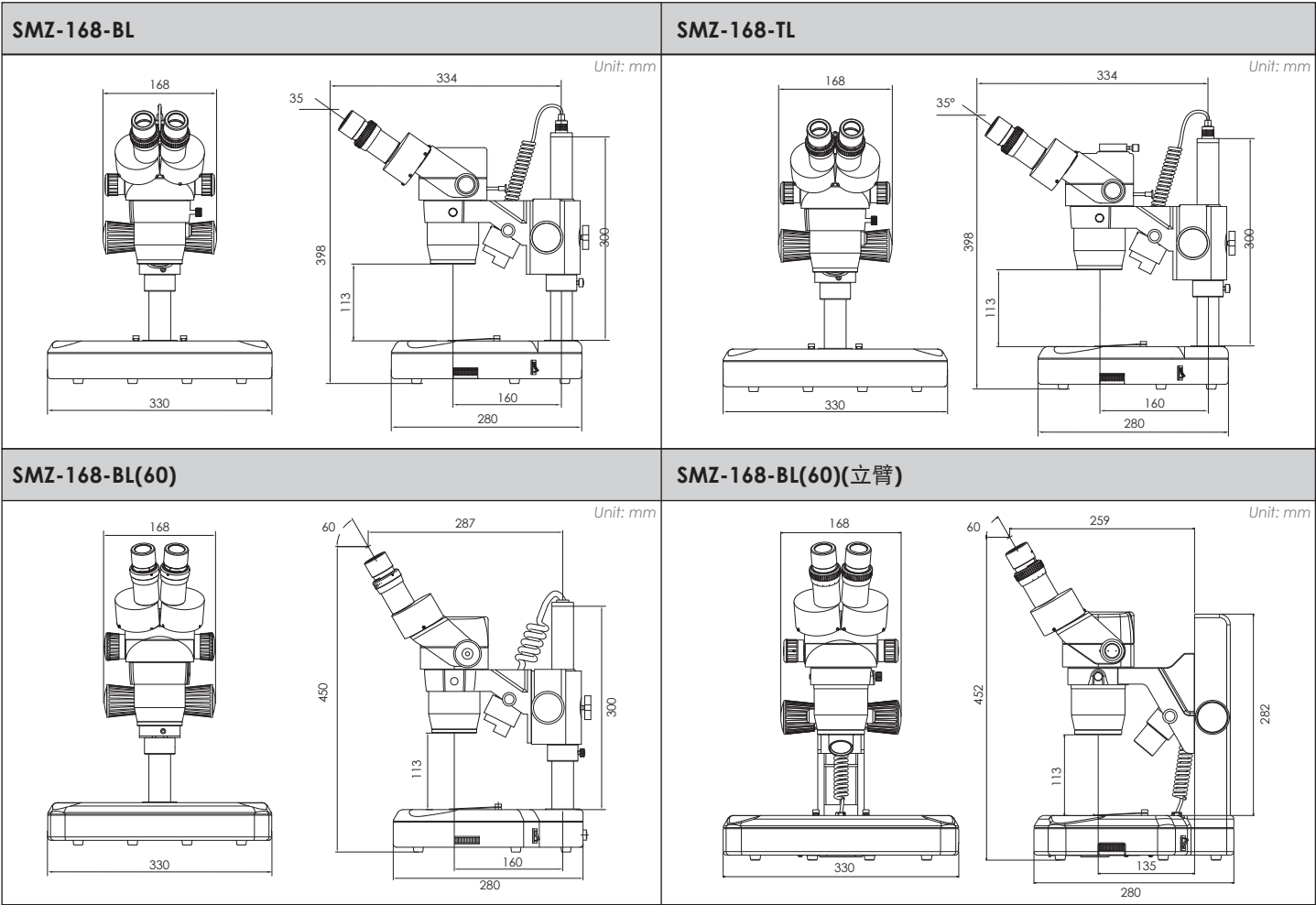


- 硬管式双管光纤
1300707100241



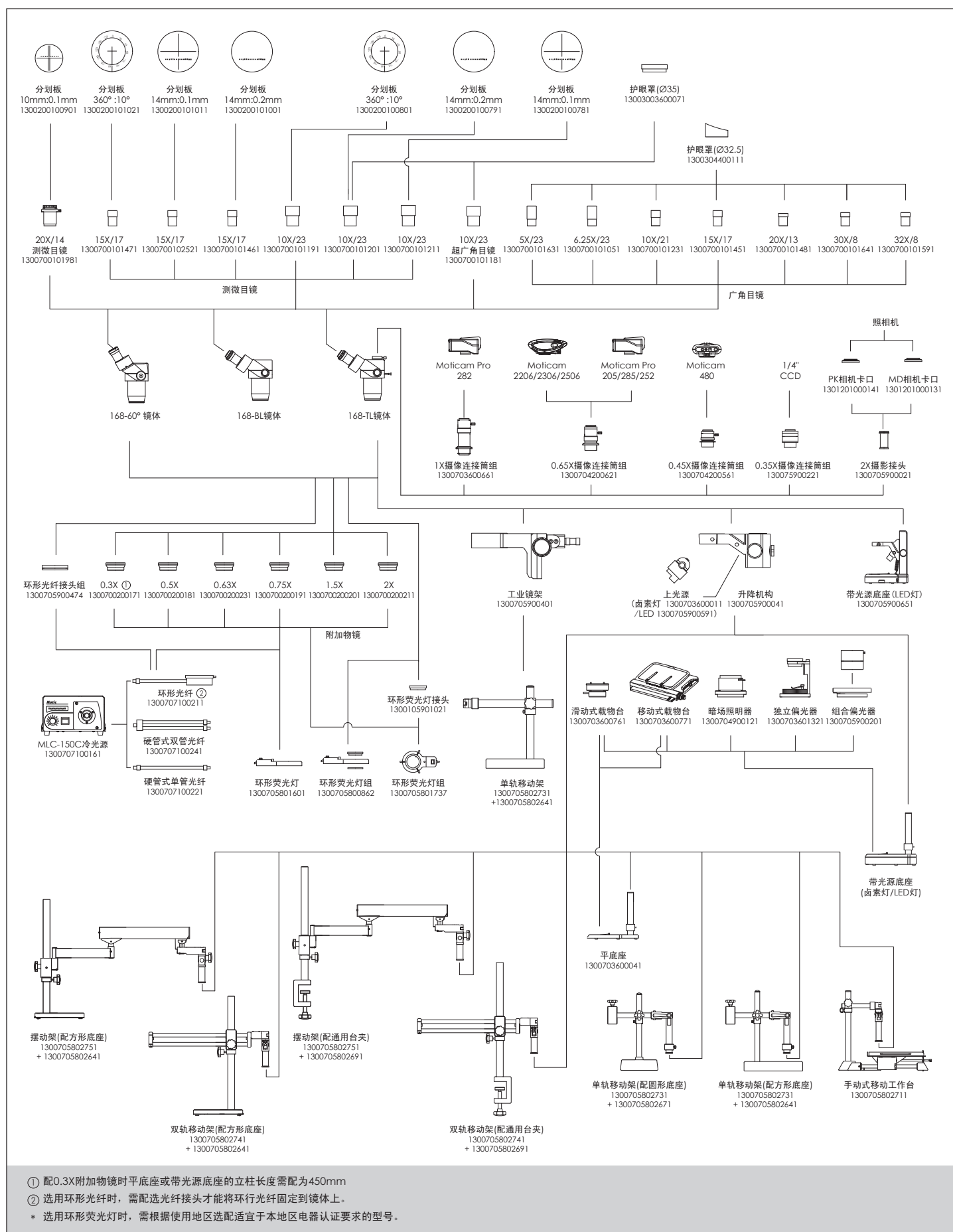
目 镜	倍率 档位 (X)	标准物镜		附加物镜											
				0.3X		0.5X		0.63X		0.75X		1.5X		2X	
		工作距离113mm		工作距离324mm		工作距离192mm		工作距离156mm		工作距离127mm		工作距离50mm		工作距离34.5mm	
		总放大 倍率(X)	视场 直径(mm)	总放大 倍率(X)	视场 直径(mm)	总放大 倍率(X)	视场 直径(mm)	总放大 倍率(X)	视场 直径(mm)	总放大 倍率(X)	视场 直径(mm)	总放大 倍率(X)	视场 直径(mm)	总放大 倍率(X)	视场 直径(mm)
5X/23	0.75	3.8	30.7	1.1	102.2	1.9	61.3	2.4	48.7	2.8	40.9	5.6	20.4	7.5	15.3
	1	5.0	23.0	1.5	76.7	2.5	46.0	3.2	36.5	3.8	30.7	7.5	15.3	10.0	11.5
	2	10.0	11.5	3.0	38.3	5.0	23.0	6.3	18.3	7.5	15.3	15.0	7.7	20.0	5.8
	3	15.0	7.7	4.5	25.6	7.5	15.3	9.5	12.2	11.3	10.2	22.5	5.1	30.0	3.8
	4	20.0	5.8	6.0	19.2	10.0	11.5	12.6	9.1	15.0	7.7	30.0	3.8	40.0	2.9
	5	25.0	4.6	7.5	15.3	12.5	9.2	15.8	7.3	18.8	6.1	37.5	3.1	50.0	2.3
6.25X/23	0.75	4.7	30.7	1.4	102.2	2.3	61.3	3.0	48.7	3.5	40.9	7.0	20.4	9.4	15.3
	1	6.3	23.0	1.9	76.7	3.1	46.0	3.9	36.5	4.7	30.7	9.4	15.3	12.5	11.5
	2	12.5	11.5	3.8	38.3	6.3	23.0	7.9	18.3	9.4	15.3	18.8	7.7	25.0	5.8
	3	18.8	7.7	5.6	25.6	9.4	15.3	11.8	12.2	14.1	10.2	28.1	5.1	37.5	3.8
	4	25.0	5.8	7.5	19.2	12.5	11.5	15.8	9.1	18.8	7.7	37.5	3.8	50.0	2.9
	5	31.3	4.6	9.4	15.3	15.6	9.2	19.7	7.3	23.4	6.1	46.9	3.1	62.5	2.3
10X/23	0.75	7.5	30.7	2.3	102.2	3.8	61.3	4.7	48.7	5.6	40.9	11.3	20.4	15.0	15.3
	1	10.0	23.0	3.0	76.7	5.0	46.0	6.3	36.5	7.5	30.7	15.0	15.3	20.0	11.5
	2	20.0	11.5	6.0	38.3	10.0	23.0	12.6	18.3	15.0	15.3	30.0	7.7	40.0	5.8
	3	30.0	7.7	9.0	25.6	15.0	15.3	18.9	12.2	22.5	10.2	45.0	5.1	60.0	3.8
	4	40.0	5.8	12.0	19.2	20.0	11.5	25.2	9.1	30.0	7.7	60.0	3.8	80.0	2.9
	5	50.0	4.6	15.0	15.3	25.0	9.2	31.5	7.3	37.5	6.1	75.0	3.1	100.0	2.3
10X/21	0.75	7.5	28.0	2.3	93.3	3.8	56.0	4.7	44.4	5.6	37.3	11.3	18.7	15.0	14.0
	1	10.0	21.0	3.0	70.0	5.0	42.0	6.3	33.3	7.5	28.0	15.0	14.0	20.0	10.5
	2	20.0	10.5	6.0	35.0	10.0	21.0	12.6	16.7	15.0	14.0	30.0	7.0	40.0	5.3
	3	30.0	7.0	9.0	23.3	15.0	14.0	18.9	11.1	22.5	9.3	45.0	4.7	60.0	3.5
	4	40.0	5.3	12.0	17.5	20.0	10.5	25.2	8.3	30.0	7.0	60.0	3.5	80.0	2.6
	5	50.0	4.2	15.0	14.0	25.0	8.4	31.5	6.7	37.5	5.6	75.0	2.8	100.0	2.1
15X/17	0.75	11.3	22.7	3.4	75.6	5.6	45.3	7.1	36.0	8.4	30.2	16.9	15.1	22.5	11.3
	1	15.0	17.0	4.5	56.7	7.5	34.0	9.5	27.0	11.3	22.7	22.5	11.3	30.0	8.5
	2	30.0	8.5	9.0	28.3	15.0	17.0	18.9	13.5	22.5	11.3	45.0	5.7	60.0	4.3
	3	45.0	5.7	13.5	18.9	22.5	11.3	28.4	9.0	33.8	7.6	67.5	3.8	90.0	2.8
	4	60.0	4.3	18.0	14.2	30.0	8.5	37.8	6.7	45.0	5.7	90.0	2.8	120.0	2.1
	5	75.0	3.4	22.5	11.3	37.5	6.8	47.3	5.4	56.3	4.5	112.5	2.3	150.0	1.7
20X/13	0.75	15.0	17.3	4.5	57.8	7.5	34.7	9.5	27.5	11.3	23.1	22.5	11.6	30.0	8.7
	1	20.0	13.0	6.0	43.3	10.0	26.0	126.0	20.6	15.0	17.3	30.0	8.7	40.0	6.5
	2	40.0	6.5	12.0	21.7	20.0	13.0	25.2	10.3	30.0	8.7	60.0	4.3	80.0	3.3
	3	60.0	4.3	18.0	14.4	30.0	8.7	37.8	6.9	45.0	5.8	90.0	2.9	120.0	2.2
	4	80.0	3.3	24.0	10.8	40.0	6.5	50.4	5.2	60.0	4.3	120.0	2.2	160.0	1.6
	5	100.0	2.6	30.0	8.7	50.0	5.2	63.0	4.1	75.0	3.5	150.0	1.7	200.0	1.3
30X/8	0.75	22.5	10.7	6.8	35.6	11.3	21.3	14.2	16.9	16.9	14.2	33.8	7.1	45.0	5.3
	1	30.0	8.0	9.0	26.7	15.0	16.0	18.9	12.7	22.5	10.7	45.0	5.3	60.0	4.0
	2	60.0	4.0	18.0	13.3	30.0	8.0	37.8	6.3	45.0	5.3	90.0	2.7	120.0	2.0
	3	90.0	2.7	27.0	8.9	45.0	5.3	56.7	4.2	67.5	3.6	135.0	1.8	180.0	1.3
	4	120.0	2.0	36.0	6.7	60.0	4.0	75.6	3.2	90.0	2.7	180.0	1.3	240.0	1.0
	5	150.0	1.6	45.0	5.3	75.0	3.2	94.5	2.5	112.5	2.1	225.0	1.1	300.0	0.8
32X/8	0.75	24.0	10.7	7.2	35.6	12.0	21.3	15.1	16.9	18.0	14.2	36.0	7.1	48.0	5.3
	1	32.0	8.0	9.6	26.7	16.0	16.0	20.2	12.7	24.0	10.7	48.0	5.3	64.0	4.0
	2	64.0	4.0	19.2	13.3	32.0	8.0	40.3	6.3	48.0	5.3	96.0	2.7	128.0	2.0
	3	96.0	2.7	28.8	8.9	48.0	5.3	60.5	4.2	72.0	3.6	144.0	1.8	192.0	1.3
	4	128.0	2.0	38.4	6.7	64.0	4.0	80.6	3.2	96.0	2.7	192.0	1.3	256.0	1.0
	5	160.0	1.6	48.0	5.3	80.0	3.2	100.8	2.5	120.0	2.1	240.0	1.1	320.0	0.8

SMZ-168系列体视显微镜尺寸图



SMZ-168系列体视显微镜技术参数

型号	SMZ-168-BL		SMZ-168-TL	SMZ-168-BL(60)
光学系统			Greenough	
总放大倍率			1.1X~320X	
主机变倍范围			0.75X~5X	
变倍比			1 : 6.7	
目镜			10X/23 高眼点	
瞳距	52mm~75mm		52mm~75mm	52.5mm~75.5mm
视度调节			± 5屈光度	
观察角度	35°		35°	60°
工作距离			113 mm	
可选目镜			5X/23; 6.25X/23; 10X/21; 15X/17; 20X/13; 30X/8; 32X/8	
附加物镜			0.3X WD=324 mm	
			0.5X WD=192 mm	
			0.63X WD=156 mm	
			0.75X WD=127 mm	
			1.5X WD=50 mm	
			2 X WD=34.5 mm	
最大放大倍数			320X	
最大视场直径			102 mm	
最大工作距离			324 mm	
上光源			12V/10W卤素灯（带反光碗） / 3W LED灯	
下光源			12V/10W卤素灯 / 3W LED灯	
摄影摄像系统	/		带接口,可接多种相机和1/2" CCD、1/3" CCD以及Moticam系列	/



① 配0.3X附加物镜时平底座或带光源底座的立柱长度需配为450mm

② 选用环行光纤时，需配选光纤接头才能将环行光纤固定到镜体上。

* 选用环行荧光灯时，需根据使用地区选配适宜于本地区电器认证要求的型号。