



**Motic®**

MORE THAN MICROSCOPY

# SMZ-161 | 连续变倍 体视显微镜



# SMZ-161 | 连续变倍 体视显微镜

Motic最新推出的SMZ-161连续变倍体视显微镜，采用Greenough光学系统，实现了大范围的变焦比和清晰的观察影像，以及高度平直度和较深的焦点深度。ZOOM 1:6奉献优异的性能价格比；放大倍数连续可变，超长工作距离、超大分辨率，具有优良的整机性能。

SMZ-161清晰度高，色彩逼真，立体感强，并且视野宽阔，仪器眼点高度为367mm，45度观察角度，符合人机工程学要求，可使您长时间工作下不会感到颈肩不适，主要适用于PCB、液晶等行业生产作业线对微小零件和集成电路的观测、装配和检查，以及机械精加工精密零件的检测。在生产作业线发挥威力的同时，也最适合与设备组装使用。







## 镜体

双目倾斜 $45^{\circ}$ ，目镜筒联动设计，瞳间距可在 $50\text{mm}\sim 75\text{mm}$ 之间自由调节。目镜筒视度可调节，屈光度可调节范围 $\pm 5$ ，让不同瞳距、不同视力的用户都可以获得最佳的观察效果。

Greenough原理提高了整体分辨率，最高每毫米460线对的超大分辨率。变倍手轮双侧水平设置，优异的 $1:6$ 变倍比， $0.75\text{X}\sim 4.5\text{X}$ 之间变倍轻松灵活转换。变倍定档轻巧方便，重复精度高。

## 目镜

超大视场WF10X/23，配备方便观察的护眼罩一对。

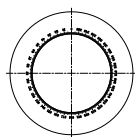
SMZ-161还提供以下倍数的目镜：

目镜	视场范围	物料编号
N-WF 15X	Ø16	1300700102811
N-WF 20X	Ø13	1300700102881

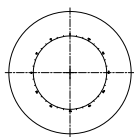


## 目镜分划板

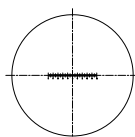
MOTIC提供了一系列用于测量的目镜分划板，多种规格可选，满足您不同使用需求。



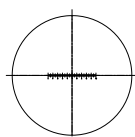
360° :1°  
圆分划板



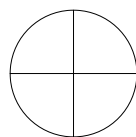
360° :10°  
十字圆分划板



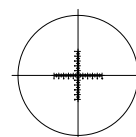
10mm:0.1mm  
单向分划板



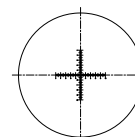
10mm:0.1mm  
十字单向分划板



十字分划板



10mm:0.1mm  
十字双向分划板



10mm:0.1mm  
双向分划板



## 调焦机构

燕尾导轨调焦机构，保证调焦灵活舒适、稳定可靠。立柱式底座调焦总行程为45mm，镜体安装尺寸Ø76mm。调节手轮手感可通过松紧调节圈进行调节，防止镜体下滑或手感过紧。调焦手轮具有打滑功能，当调焦到行程的上、下极限位置时，手轮的转动为“空转”，可以防止对齿轮的过度挤压。

## 立柱式平底座

提供宽大舒适的工作平台，220mm X 280mm；底座上带有立柱，立柱安装尺寸为 $\varnothing 25\text{mm}$ 。立柱上带有支承圈，位于升降机构的下方，防止升降机构从立柱上意外滑落。



## 附加物镜

新设计的0.3X、0.5X、0.63X、0.75X、1.5X、2X附加物镜，您可以根据对工作距离和总放大倍数的要求来选择配备。操作快捷方便，直接将附加物镜旋上，重新调整调焦机构在立柱上的位置进行重新调焦即可。

工作距离	物料编号
0.3X [WD = 301 mm]	1101001703651
0.5X [WD = 191.8 mm]	1101001703821
0.63X [WD = 142.7 mm]	1101001703661
0.75X [WD = 128.6 mm]	1101001703811
1.5X [WD = 56.3 mm]	1101001703671
2X [WD = 38.6 mm]	1101001703681

## 工业镜架底座组

SMZ-161配有品种齐全的工业镜架底座组供选择，以满足不同观察使用需求。



### 摆动架

(配方形底座+调焦机构连接头)  
1300705802751+1300705802641  
+1300705802771  
垂直立柱直径:  $\varnothing 32\text{mm}$   
调焦立柱直径:  $\varnothing 25\text{mm}$   
垂直立柱长度: 400mm, 选配600mm



### 单轨移动架

(配圆形底座+调焦机构连接头)  
1300705802731+1300705802671  
+1300705802771  
底座直径:  $\varnothing 300\text{mm}$   
立柱高: 400mm, 选配600mm  
水平移动范围: 260mm  
垂直立柱直径:  $\varnothing 32\text{mm}$   
调焦立柱直径:  $\varnothing 25\text{mm}$



### 双轨移动架

(配方形底座+调焦机构连接头)  
1300705802741+1300705802641  
+1300705802771  
垂直立柱直径:  $\varnothing 32\text{mm}$   
调焦立柱直径:  $\varnothing 25\text{mm}$   
垂直立柱长度: 400mm, 选配600mm



### 单轨移动架

(配方形底座+调焦机构连接头)  
1300705802731+1300705802641  
+1300705802771  
底座长度: 300mm  
底座宽度: 300mm  
水平移动范围: 400mm  
立柱高: 400mm, 选配600mm  
垂直立柱直径:  $\varnothing 32\text{mm}$   
调焦立柱直径:  $\varnothing 25\text{mm}$



### 摆动架

(配合夹式底座+调焦机构连接头)  
1300705802751+1300705802691  
+1300705802771  
垂直立柱直径:  $\varnothing 32\text{mm}$   
调焦立柱直径:  $\varnothing 25\text{mm}$   
可夹持台板厚度最大75mm  
垂直立柱长度: 400mm, 选配600mm



### 单轨移动架

(配方形底座)  
1300705802731+1300705802641  
底座长度: 300mm  
底座宽度: 300mm  
水平移动范围: 400mm  
立柱高: 400mm, 选配600mm  
垂直立柱直径:  $\varnothing 32\text{mm}$   
调焦立柱直径:  $\varnothing 25\text{mm}$   
可直接配工业镜架



### 双轨移动架

(配合夹式底座+调焦机构连接头)  
1300705802741+1300705802691  
+1300705802771  
垂直立柱直径:  $\varnothing 32\text{mm}$   
调焦立柱直径:  $\varnothing 25\text{mm}$   
可夹持台板厚度最大75mm  
垂直立柱长度: 400mm, 选配600mm



### 手动式移动工作台

1300705802711  
台板面积: 450mm x 350mm  
台板X向行程: 410mm  
台板Y向行程: 220mm  
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

## SMZ-161技术参数表

型号	SMZ-161-BP
光学系统	Greenough
观察角度	45°
主机变倍范围 (标配)	0.75X - 4.5X
变倍比	1:6
目镜 (标配)	WF10X (Ø23) / 目镜筒视度可调
瞳距	50mm-75mm
工作距离 (标配)	110mm
附加物镜	0.3X [WD = 301 mm]
	0.5X [WD = 191.8 mm]
	0.63X [WD = 142.7 mm]
	0.75X [WD = 128.6 mm]
	1.5X [WD = 56.3 mm]
	2.0X [WD = 38.6 mm]
系统最大工作距离	301mm

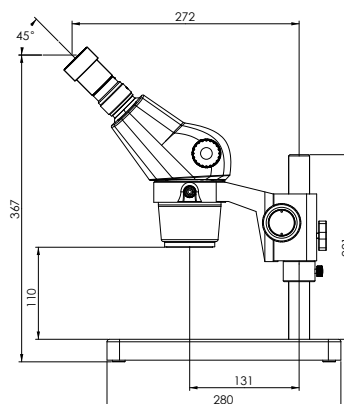
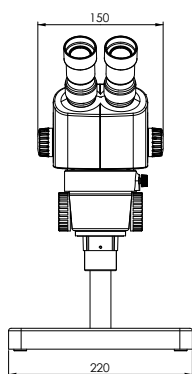
## SMZ-161标准配置表

组件名称	规格		物料编号	SMZ-161-BP
变倍体	SMZ161双目	45度	1300709600271	●
目镜	WF 10X/Ø23		1300700103231	●
	N-WF 15X/Ø16		1300700102811	○
	N-WF 20X/Ø13		1300700102881	○
护眼罩			1300303600071	●
标准底座镜架组	立柱式	立柱式平底座组	1300709600201	●
		立柱式镜架组	1300709600191	●

注：“●”是标配，“○”是选配



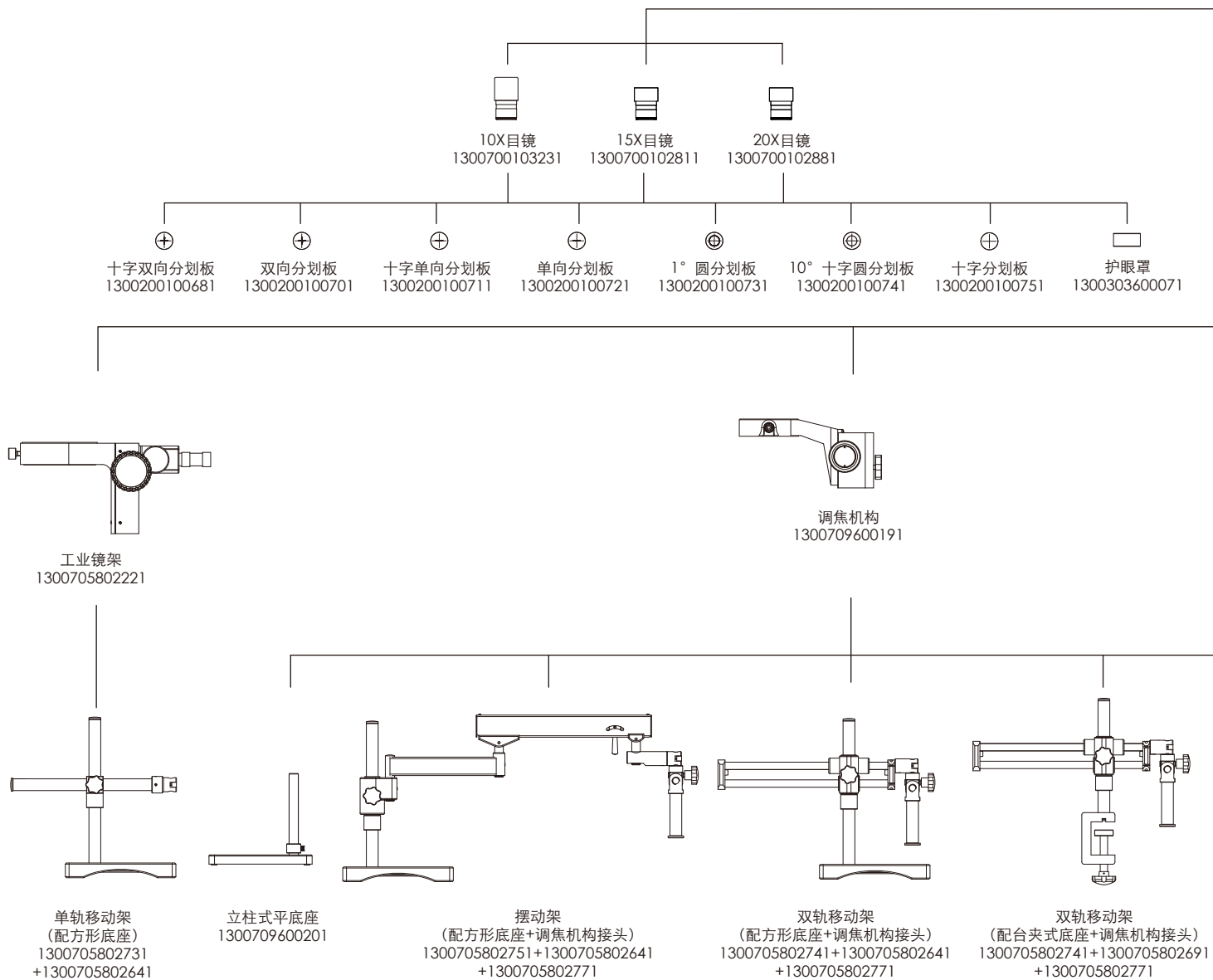
## SMZ-161-BP 体视显微镜尺寸图(mm)

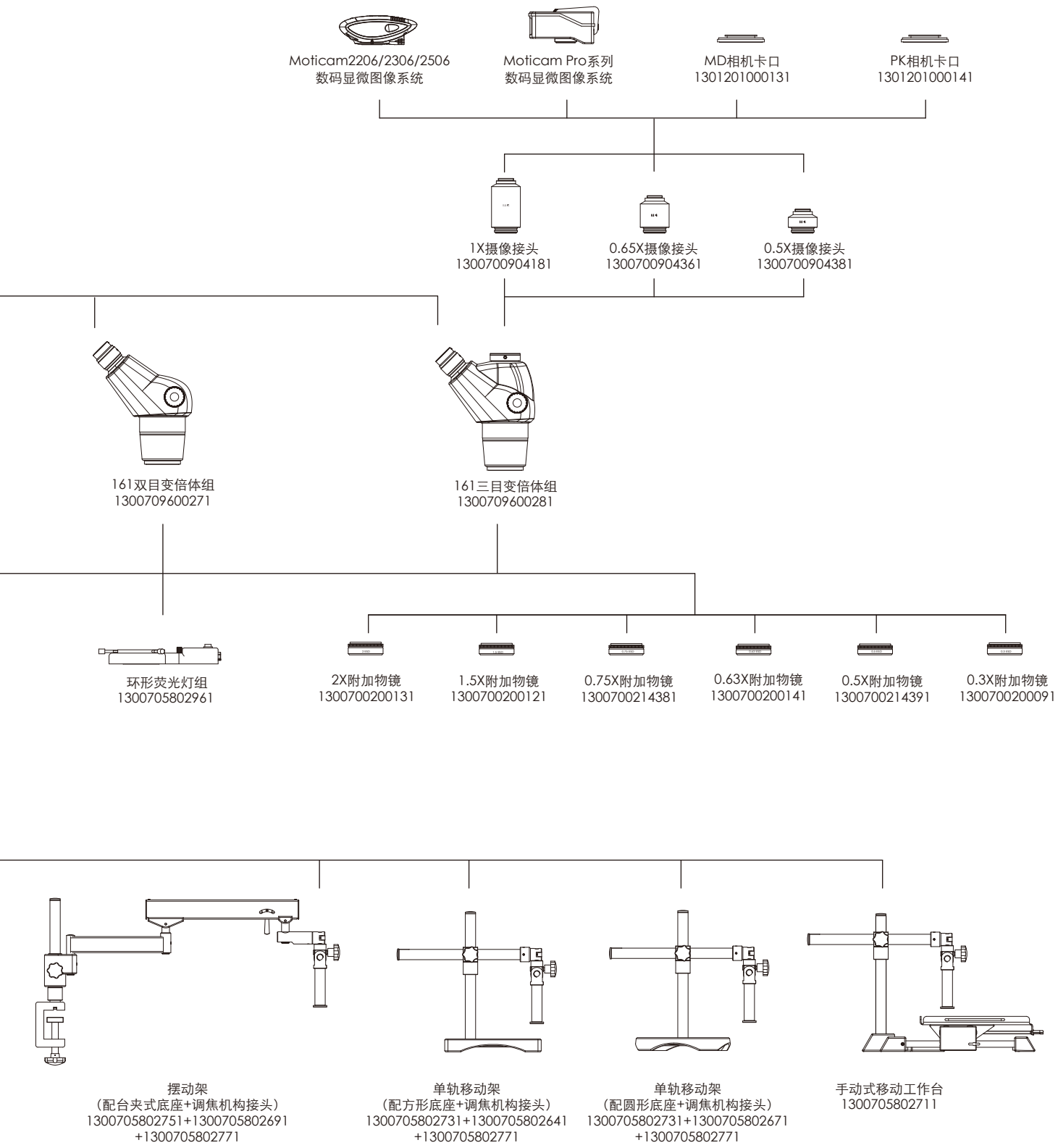


## SMZ-161光学参考值

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 110mm		工作距离 301mm		工作距离 191.8mm		工作距离 142.7mm		工作距离 128.6mm		工作距离 56.3mm		工作距离 38.6mm	
		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)
10X/23	0.75	7.5	30.67	2.25	102.22	3.75	61.33	4.725	48.68	5.625	40.89	11.25	20.44	15	15.33
	1	10	23.00	3	76.67	5	46.00	6.3	36.51	7.5	30.67	15	15.33	20	11.50
	2	20	11.50	6	38.33	10	23.00	12.6	18.25	15	15.33	30	7.67	40	5.75
	3	30	7.67	9	25.56	15	15.33	18.9	12.17	22.5	10.22	45	5.11	60	3.83
	4	40	5.75	12	19.17	20	11.50	25.2	9.13	30	7.67	60	3.83	80	2.88
	4.5	45	5.11	13.5	17.04	22.5	10.22	28.35	8.11	33.75	6.81	67.5	3.41	90	2.56
15X/16	0.75	11.25	21.33	3.375	71.11	5.625	42.67	7.0875	33.86	8.4375	28.44	16.875	14.22	22.5	10.67
	1	15	16.00	4.5	53.33	7.5	32.00	9.45	25.40	11.25	21.33	22.5	10.67	30	8.00
	2	30	8.00	9	26.67	15	16.00	18.9	12.70	22.5	10.67	45	5.33	60	4.00
	3	45	5.33	13.5	17.78	22.5	10.67	28.35	8.47	33.75	7.11	67.5	3.56	90	2.67
	4	60	4.00	18	13.33	30	8.00	37.8	6.35	45	5.33	90	2.67	120	2.00
	4.5	67.5	3.56	20.25	11.85	33.75	7.11	42.525	5.64	50.625	4.74	101.25	2.37	135	1.78
20X/13	0.75	15	17.33	4.5	57.78	7.5	34.67	9.45	27.51	11.25	23.11	22.5	11.56	30	8.67
	1	20	13.00	6	43.33	10	26.00	12.6	20.63	15	17.33	30	8.67	40	6.50
	2	40	6.50	12	21.67	20	13.00	25.2	10.32	30	8.67	60	4.33	80	3.25
	3	60	4.33	18	14.44	30	8.67	37.8	6.88	45	5.78	90	2.89	120	2.17
	4	80	3.25	24	10.83	40	6.50	50.4	5.16	60	4.33	120	2.17	160	1.63
	4.5	90	2.89	27	9.63	45	5.78	56.7	4.59	67.5	3.85	135	1.93	180	1.44

## SMZ-161体视显微镜系统配置图







Canada | China | Germany | Spain | USA

# Motic®

**www.motic.com**  
中国免费咨询电话: 800-858 2833

麦克奥迪实业集团有限公司  
厦门市火炬高技术产业开发区麦克奥迪大厦  
电话: 0592-562 7866 传真: 0592-562 7855  
免费咨询: 800-858 2833 邮编: 361006  
E-mail: webmaster@motic.com

麦克奥迪(厦门)销售有限公司  
厦门市火炬高技术产业开发区麦克奥迪大厦  
销售热线: 800-858 2833  
服务热线: 800-858 2367  
传真: 0592-562 7855 邮编: 361006

麦克奥迪实业集团有限公司上海分公司  
上海市徐家汇路579号金丽大厦4001室  
电话: 021-6304 0581 传真: 021-5302 8987  
邮编: 200023

麦克奥迪实业集团有限公司广州分公司  
广州市天河区龙口东路5号龙晖大厦702室  
电话: 020-8759 9915 传真: 020-8759 9917  
邮编: 510635

麦克奥迪实业集团有限公司西安分公司  
西安市南关正街1号泛溪大厦18层1806室  
电话: 029-8788 2093 传真: 029-8788 2103  
邮编: 710068

麦克奥迪实业集团有限公司成都分公司  
成都市高新南区起步园科园南一路8号  
电话: 028-8512 5388 传真: 028-8512 5300  
邮编: 610041

麦克奥迪实业集团有限公司南京分公司  
南京市中央路258号江南大厦8楼808室  
电话: 025-86950059 传真: 025-86950069  
邮编: 210009


Motic Instruments Inc. (加拿大)  
130-4611 Viking Way,  
Richmond, B.C., V6V 2K9 Canada  
Tel: 1-877-977 4717 Fax: 1-604-303 9043

Motic Deutschland GmbH (德国)  
Christian-Kremp-Strasse 11  
D-35578 Wetzlar, Germany  
Tel: 49-6441-210 010  
Fax: 49-6441-210 0122

National Optical & Scientific Instruments,  
Inc. (美国)  
11113 Landmark 35 Drive,  
San Antonio, 78233 Texas, USA  
Tel: 1-210-590 9010 Fax: 1-210-590 1104

Motic Spain, S.L. (西班牙)  
Poligon Industrial Les Corts  
Camí del Mig, 112 08349  
Cabrera de Mar Barcelona - Spain  
Tel: 34-93-756 6286 Fax: 34-93-756 6287

Motic Incorporation Ltd. (香港)  
Rm 2907-8, Windsor House,  
311 Gloucester Road,  
Causeway Bay, Hong Kong  
Tel: 852-2837 0888 Fax: 852-2882 2792

 设计更改:  
因为技术进步, 生产商有权在设计上作出革新, 不再另行通知。



版权所有 翻印必究  
编号: 1300901303781 06.2011 更新