基座光学

Oeabt Rail System

光机轨道

导轨滑块(18mm型)

- 小型光学导轨滑块，用于将组件安装到燕尾导轨上；
- 兼容我们的OOM-L系列光学导轨；
- 安装面具备多个螺纹孔/沉头孔，用于安装组件；
- 附带M6沉头螺丝，可从滑块底部往上隐藏式安装组件；
- 可组合搭建成简易版的XY轴线性运动位移台；

安装方式 >

型号	规格	台面螺孔	重量	材质
OOP-U19	19*63.5*12.5mm	M6*2处，M4*2处，M6*1处（沉头孔）	30.0g	7075铝合金
OOP-U63.5	63.5*63.5*12.5mm	M6*15处，M4*8处，M6*3处（沉头孔）	88.9g	

小型燕尾导轨(19mm型)

- Oeabt系列最小型的光学导轨，紧凑型构造；
- 兼容OOP-R系列导轨滑块；
- 激光刻度用于组构件的定位；
- 端部具有多处M6沉孔安装；
- 75~600mm多长度可选；

安装方式 >

型号	规格	沉孔类型	重量	材质
OOM-LR75	75*19*9.5mm	M6*3处（沉孔）	24.8g	6063铝合金
OOM-LR150	150*19*9.5mm	M6*3处(沉孔)，Ø6.6*12.5mm*2处	45.7g	
OOM-LR300	300*19*9.5mm	M6*7处(沉孔)，Ø6.6*37.5mm*2处	87.5g	
OOM-LR450	450*19*9.5mm	M6*13处(沉孔)，Ø6.6*37.5mm*2处	137.2g	
OOM-LR600	600*19*9.5mm	M6*13处(沉孔)，Ø6.6*37.5mm*4处	170.0g	

小型光学导轨(18mm型)

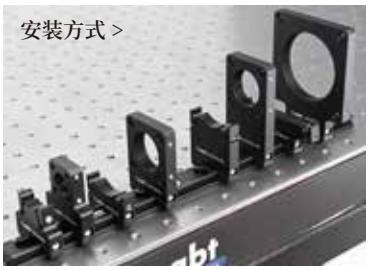
- 小型光学导轨，用于构建紧凑型组件；
- 兼容我们的OOP-U系列卡入式导轨滑块；
- 安装面具备多个M6沉头孔槽，以实现安装灵活性；
- 端部有M4螺纹孔，可用于垂直安装；
- 多规格可选；

安装方式 >

型号	规格	沉头孔	沉头腰孔	重量	材质
OOM-L63.5	63.5*18.2*7.0mm	M6*2处	无	15.1g	铝合金
OOM-L75	75*18.2*7.0mm	M6*3处		18.4g	
OOM-L150	150*18.2*7.0mm	M6*5处		36.5g	
OOM-L300	300*18.2*7.0mm	M6*7处	6.7*31.6mm*2处	65.5g	
OOM-L450	450*18.2*7.0mm	M6*13处		101.4g	
OOM-L600	600*18.2*7.0mm	M6*19处		136.8g	

燕尾笼板座(19mm型)

- 将笼式组件安装到燕尾导轨;
- 适用于16mm、30mm和60mm笼式系统;
- 用燕尾夹持便于沿导轨定位并锁定;
- 提供笼板和卡入式支架两种组件类型;
- 导轨上方的光轴高度为30.0mm或50.0mm;



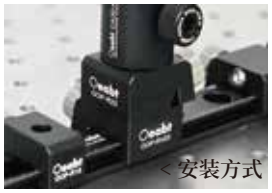
型号	规格	中心孔径	通孔间距	光轴高度	重量	材质
LRA16-A	40.6*48.0*8.9mm	SM05 (0.535"-40) 内螺纹	Ø4.02mm*4处,间距16mm	30mm	30.1g	7075铝合金
LRA16-B	40.6*31.8*8.9mm	/	Ø4.02mm*2处,间距16mm	30mm	20.0g	

型号	规格	中心孔径	通孔间距	光轴高度	重量	材质
LRA30-A	40.6*55.8*8.9mm	SM1 (1.035"-40) 内螺纹	Ø6.02mm*4处,间距30mm	30mm	35.9g	7075铝合金
LRA30-A2	40.6*75.8*8.9mm			50mm	55.3g	
LRA30-B	40.6*23.2*8.9mm	/	Ø6.02mm*2处,间距30mm	30mm	15.5g	
LRA30-B2	40.6*43.1*8.9mm			50mm	34.9g	

型号	规格	中心孔径	通孔间距	光轴高度	重量	材质
LRA60-A	71.1*91.0*8.9mm	SM2 (2.035"-40) 内螺纹	Ø6.02mm*4处,间距60mm	50mm	85.8g	7075铝合金
LRA60-B	70.6*28.1*8.9mm	/	Ø6.02mm*2处,间距60mm	50mm	30.0g	

垂直转接滑块(19mm型)

- OOP-R系列滑块可叠加在其上用于双轴行程;
- 可实现粗略的横向调节;
- 兼容OOM-LR系列小型燕尾导轨;



型号	OOP-RV25	燕尾表面	24.6*18mm
规格	39.6*25*21.8mm	重量	38.8g

定位/复位滑块(19mm型)

- 通常一对搭配使用;
- OOP-RP定位滑块:推动安装在导轨上的滑块,行程26mm;
- OOP-RN复位滑块:配合OOP-RP定位使用,实现双向调节;
- 兼容OOM-LR系列小型燕尾导轨;

型号	规格	调节螺丝	重量	材质
OOP-RP	31.6*38.3*17.8mm	M5*0.25, L= 36.6mm	36.4g	7075铝合金
OOP-RN	31.6*32.5*17.8mm	弹簧柱塞	31.3g	

导轨滑块(19mm型)

- 导轨滑块将组件安装到燕尾导轨上;
- 兼容OOM-LR系列小型燕尾导轨;
- 滑块平台带M4螺孔或M6沉孔;
- 多种平台宽度可选;

型号	规格	沉孔类型	重量	材质
OOP-R15	39.6*15*17.8mm	M6*1处(沉孔)	21.3g	7075铝合金
OOP-R25	39.6*25*17.8mm	M6*1处(沉孔)	30.6g	
OOP-R50	39.6*50*17.8mm	M6*1处(沉孔),M4*2处	53.5g	

光学导轨(50mm型)

- 光学导轨用于同轴的光学系统,特别适合搭建小型光学实验;
- 兼容我们的OOP系列/OOP-M系列卡入式导轨滑块;
- 安装面具备多个沉头腰孔,以实现安装灵活性;
- 激光刻度用于光学组件的对准;
- 多规格可选;

型号	规格	槽孔类型	重量	材质
OOM-G200	200*50*25mm	M6*1处(沉头孔);6.2*56.3mm*1处(沉头槽孔)	391.6g	6063铝合金
OOM-G400	400*50*25mm	M6*3处(沉头孔);6.2*56.3mm*2处(沉头槽孔)	779.1g	
OOM-G600	600*50*25mm	M6*5处(沉头孔);6.2*56.3mm*3处(沉头槽孔)	1169.4g	
OOM-G800	800*50*25mm	M6*7处(沉头孔);6.2*56.3mm*4处(沉头槽孔)	1554.2g	
OOM-G1000	1000*50*25mm	M6*7处(沉头孔);6.2*56.3mm*6处(沉头槽孔)	1900.0g	

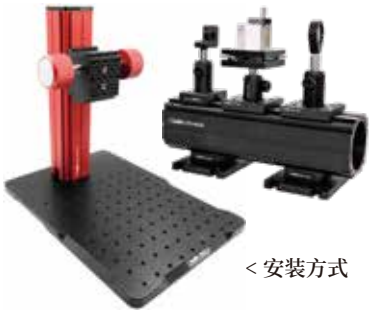
导轨滑块(50mm型)

- 导轨滑块,用于将组件安装到燕尾导轨上;
- 兼容我们的OOM-G系列光学导轨;
- 安装面具备多个螺纹孔,用于安装组件;
- 滑块开有刻度校准线孔,可从导轨清晰读数;
- 多宽度规格可选;

型号	台面尺寸	螺孔类型	重量	材质
OOP25-M	25*90mm	M4*4处,M6*2处,M16*1处	87.6g	7075铝合金
OOP40-M	40*90mm	M4*4处,M6*4处,M16*1处	121.9g	
OOP60-M	60*90mm	M4*4处,M6*10处,M16*1处	167.1g	

重型光学导轨(方柱66mm型)

- OPH-B系列66mm光学导轨;
- OPH-R-N系列一处棱边开有线槽,便于嵌入线束;
- 导轨长度范围为200mm-750mm;
- 兼容同系列的66mm导轨滑块;
- 两个端面的四角均有M4螺纹孔,用于安装端面封闭盖;内置光路时,导轨的通光孔径为Ø55mm;



< 安装方式

规格	66*66mm(长*宽)	螺孔类型	两端各4处M4
中心通孔	Ø55mm	线槽类型	15.9*18.0mm(仅OPH-R-N系列有)

型号	规格	重量
OPH-B200	200*66*66mm	818.9g
OPH-B250	250*66*66mm	1023.6g
OPH-B300	300*66*66mm	1230.0g
OPH-B350	350*66*66mm	1433.1g
OPH-B400	400*66*66mm	1644.1g
OPH-B500	500*66*66mm	2048.2g
OPH-B600	600*66*66mm	2456.7g
OPH-B750	750*66*66mm	3089.0g
OPH-B1000	1000*66*66mm	4050.0g
OPH-R300-N	300*66*66mm	1227.2g
OPH-R400-N	400*66*66mm	1640.1g
OPH-R500-N	500*66*66mm	2043.2g

垂直安装

水平安装

导轨底板/支架底座

- 可以将66mm光学导轨安装到面包板;
- 搭配OOP-MA滑块水平安装,可以让导轨通过滑动进行位置调节;
- 垂直安装底座固定到导轨末端,可以安装66mm导轨做固定支架;

滑台滑块(66mm型)

- 兼容OPH-B系列光学导轨和CAX-R系列升降支架;
- 可以沿着66mm导轨/支架一侧的任意位置插入或拆下;
- 在锁定前可以沿着导轨/支架侧面滑动;
- 台面具有各种螺孔,适合用于搭载光机械装置;
- OOP-MO2搭载MCT-LM2调焦滑台实现显微镜头升降;

安装方式 >

型号	规格	台面螺孔	重量	材质
OOP-MA	55.0*40.0*15.5mm	M4*4处,6.7*32.1mm*1处(沉头腰孔)	61.8g	7075铝合金
OOP-MX	57.9*57.7*11.3mm	沉头孔:M4*4处、M6*1处;螺孔:M4*11处、M6*6处	64.4g	
OOP-MO2	76.4*54.8*15.0mm	6.6*32.0mm(U型槽孔)	121.2g	

导轨连接块(66mm型)

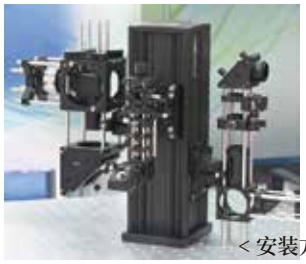
- 用于加长或延伸66mm导轨的长度;
- 从两端可分别连接两段66 mm导轨;
- Ø55mm通光孔径,与66mm导轨具有相同的外轮廓;

安装方式 >

型号	OPH-C	通孔类型	Ø4.3mm*8处
规格	66*66*50mm	重量	170.0g
中心通孔	Ø55mm	材质	6063铝合金

重型光学导轨(方柱95mm型)

- 外翼构成燕尾安装面,四面相同;
- 两侧有4个M6螺孔用于安装;
- 导轨长度250-600mm可选;
- Ø55mm通光孔径经过导轨;



< 安装方式

螺孔类型	两端各4处M6	材质	6063铝合金
中心通孔	Ø55mm		

型号	规格	重量
OPH95-250	95*95*250mm	1612.9g
OPH95-300	95*95*300mm	1938.7g
OPH95-400	95*95*400mm	2588.2g
OPH95-500	95*95*500mm	3240.0g
OPH95-600	95*95*600mm	3900.0g

重型单面导轨(95mm型)

- 外翼构成燕尾安装面,用于95mm构造导轨;
- 沉头孔槽,用于固定到光学平台;
- 导轨长度250-750mm可选;
- 刻有刻度范围,分度增量为1mm;

< 安装方式

型号	规格	沉头槽类型	重量	材质
OPH95S-250	95*250*25.4mm	M6,50.8mm*4处	755.6g	6063铝合金
OPH95S-500	95*500*25.4mm	M6,50.8mm*8处	1514.2g	
OPH95S-750	95*750*25.4mm	M6,50.8mm*12处	2274.3g	

卡入式导轨滑块(95mm型)

- M6螺孔阵列，孔间距12.5mm；
- 可以在95mm导轨的任意位置卡入、拆卸；
- 手拧螺丝可锁定在导轨上滑动的位置；
- 滑块宽度25-100mm可选；

< 安装方式

型号	规格	台面螺孔	重量	材质
OOP95-M25	130*25*24mm	M6*7处	101.7g	7075铝合金
OOP95-M50	130*50*24mm	M6*21处	200.5g	
OOP95-M75	130*75*24mm	M6*35处	261.4g	
OOP95-M100	130*100*24mm	M6*49处	342.9g	

插入式导轨滑块(95mm型)

- M6螺孔阵列，孔间距12.5mm；
- 只能在导轨末端位置插入、拆卸使用；
- 在锁定前可沿着导轨来回滑动；

< 安装方式

型号	OOP95-M	螺孔类型	M6*25处、M6*4处（沉头孔）
规格	80.0*66.0*14.7mm	重量	122.7g

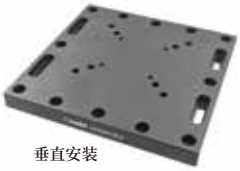
导轨端板(95mm型)

- 用于95mm导轨的末端安装；
- 盖住导轨的端部，封闭导轨端面；
- 4个沉头孔，用于安装；

型号	OPS95-MO
规格	95*95*8.5mm
螺孔类型	M6*4处（沉头孔）
重量	190.7g

垂直安装

水平安装



垂直安装

导轨底板/支架底座(95mm型)

- 将95mm导轨安装到面包板平台上；
- 垂直安装固定到导轨末端；
- 搭配OOP95-M滑块，水平安装让导轨通过滑动进行位置调节；

型号	规格	螺孔类型	重量
OPH95-ML	1119.4*101.6*12.7mm	M6*17处、M6*4处（沉孔）、Ø6.3*57.2mm*2处（沉头槽）	353.1g
OPH95-ML2	171.0*171.0*15.9mm	M4*4处(沉头孔)、M6*20处(沉头孔) M6*25mm*4处(沉头槽)	1143.9g