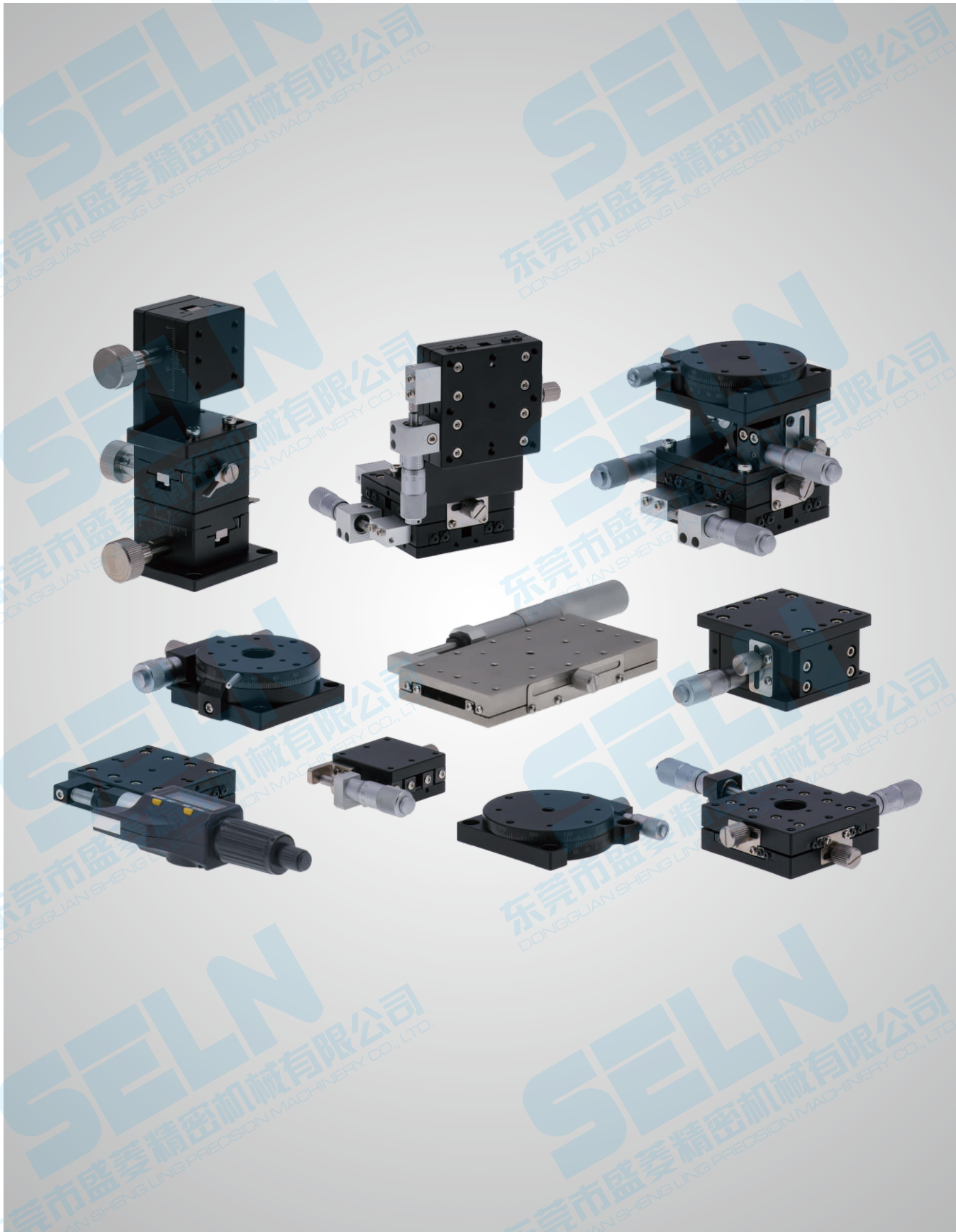


手动位移平台



手动位移平台

► 导轨类型

导轨类型	图示	说明	特长
交叉导轨型		由两根具有V型滚道的导轨、滚子保持架圆柱滚子等组成，相互交叉排列的圆柱滚子在经过精密磨削的V型滚道面上往复运动，可承受各个方向的载荷，实现高精度、平稳的直运动。	高精度，容易调整预压
钢条滚珠型		将钢线(淬火轴)分别并列固定在平台主体侧和移动台侧，其中间配置钢球的移动导轨。	质量轻，运动顺畅，负载较轻，低价格
直线滚珠型		采用哥德式圆弧槽，滚珠与轨道成45度四点接触，该结构可实现高精度、平滑的移动。	高精度，高刚性，薄型
燕尾槽型		燕尾槽式面接触的滑动移动导轨。	移动量大，可快速移动，工作频率可较高

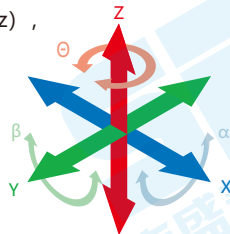
► 驱动方式

驱动方式	图示	旋转一圈的移动量	特长
微分头		0.5mm 0.25mm	• 适合于以0.01mm单位的精密调整
精密螺纹付		0.25mm	• 适用于微调场合 • 因为无刻度，不能进行数值控制
齿轮齿条		≈17mm	• 适用于快速调整 • 不适合精密定位
精密螺杆		0.5mm	• 适用于微调场合 • 不适合做长行程调整

手动位移平台

► 关于轴的名称

水平方向为 **X** 轴、**Y** 轴；垂直方向为 **Z** 轴，绕 **Z** 轴转动为 **θ** 轴 (θ_z)，绕 **X** 轴转动为 **α** 轴 (θ_x)，绕 **Y** 轴转动为 **β** 轴 (θ_y)

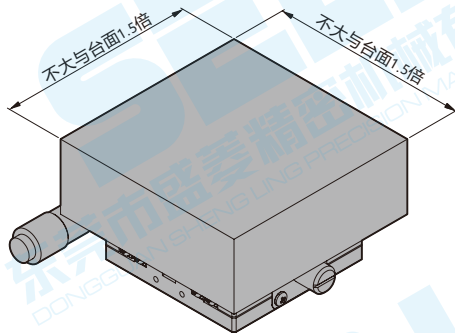


► 关于负载

是指工件重心位于平台中央时平台可承受的力，若超负载使用，可能会使平台动作不畅。水平面上承载物体的重心请勿超出台面。为保证平台的运动精度及寿命服务，请在平台使用时查核该平台的容许负载，勿做超负荷的承载。

► 承载体积的建议

平台上的承载物体积太大，会降低平台精度，甚至可能损坏，请尽量避免。



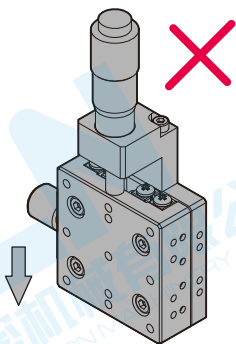
► 使用环境

本系列产品皆由高精度零件所组成，请避免使用于极高温、极低温、温度变动剧烈、日光直射、高湿度、高粉尘、高振动、高冲击及易结露等环境中。

使用环境温度：10~50℃，推荐使用温度：22±5℃

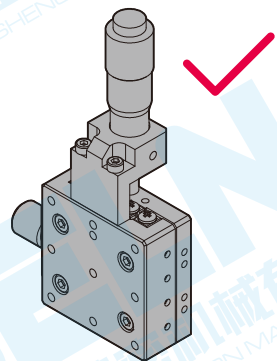
► 垂直使用X轴时

如（图1）所示，如果施加的力度超过弹簧的拉伸负，平台台面可能无法承重而滑落。



（图1）

如（图2）所示，因通过微分头重，故平台台面不会滑落。但是，若在台面上施加超过规定的负载时，精度回下降，甚至可能损坏，请尽量避免。

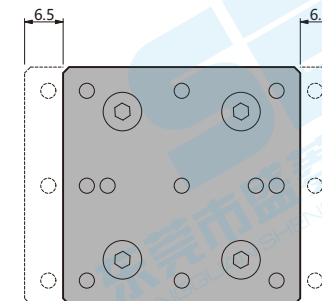


（图2）

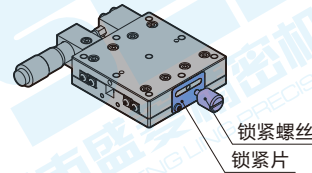
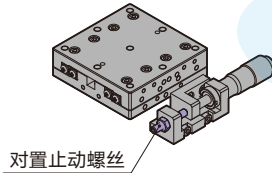
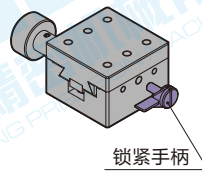
手动位移平台

► 关于行程（移动量）的标注

例如行程为±6.5时，如下图所示，平台在一侧移动6.5mm,另一侧移动6.5mm,总行程为13mm。



► 锁紧方式

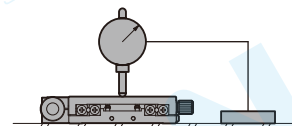
锁紧片+锁紧螺丝型*	对置夹紧型	锁紧手柄型
		
通过锁紧螺丝压紧锁紧片来固定滑台台面的固定方法，是标准的锁紧方式。	用对置止动螺丝从微分头的相反方向固定。可获得耐震动、可靠性高的固定力。	通过锁紧手柄来固定滑台台面，适用于燕尾槽型滑台

* 这种锁紧方式是通过锁紧螺丝和锁紧片产生摩擦力来进行固定的，如果外力过大时，滑台台面就会产生位移，在使用时请采取相应措施。

► 关于精度

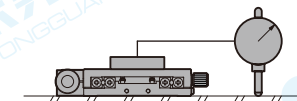
► 平行度

将固定在平板上的百分表打在平台的上面，移动整个平台，进行测量。百分表显示的最大值为平行度。



► 移动平行度

将平台等固定在平板上。将固定在平台上的百分表打在平板上面，全行程移动，进行测量。百分表显示的最大值为移动平行度。



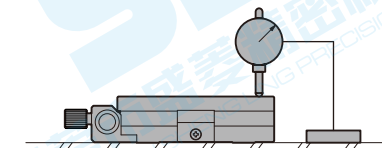
► 同心度

将旋转平台固定在平板上，将百分表放在旋转平台的外周侧面，使其旋转1周(360°整周)，进行测量。百分表显示的最大值的一半(偏离中心位置)为同心度。



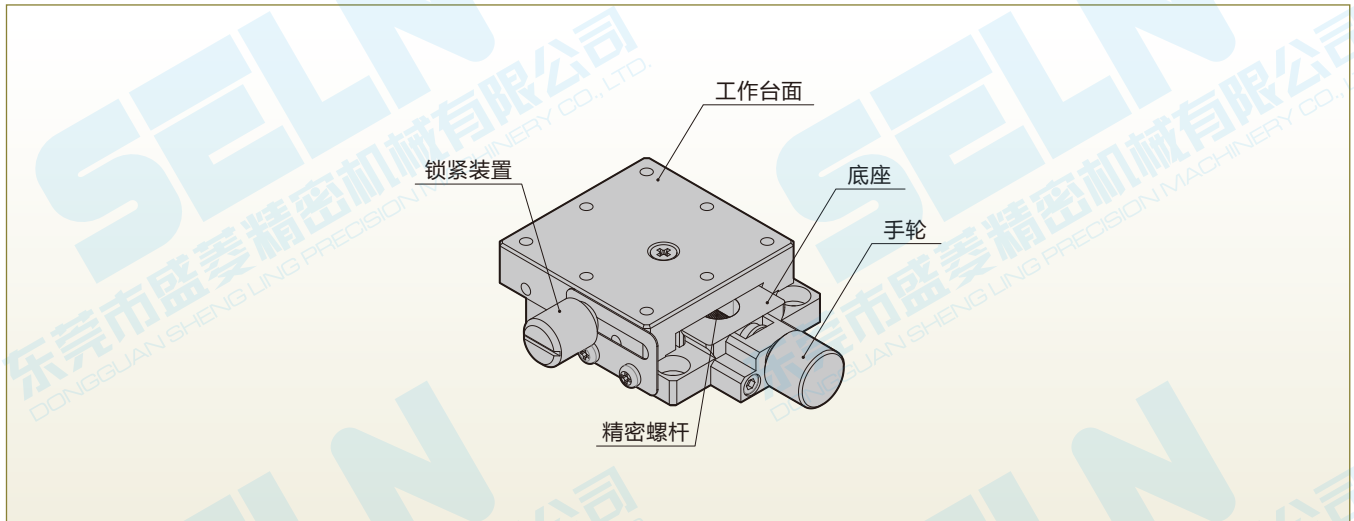
► 端面跳动

将固定在平板上的百分表打在旋转平台的上端边缘，使其旋转1周(360°整周)，进行测量。百分表显示的最大值为端面跳动。





燕尾槽型：精密螺杆驱动型

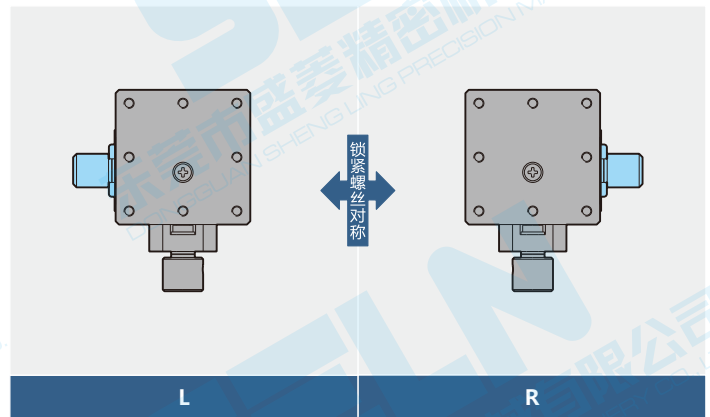


产品特长

- ▶ 采用精密螺杆驱动，旋钮旋转1圈为0.5mm。
- ▶ 薄型，25与40台面厚度15mm，60台面厚度17mm。
- ▶ 整体材质为铝合金，质量较轻。

型号说明

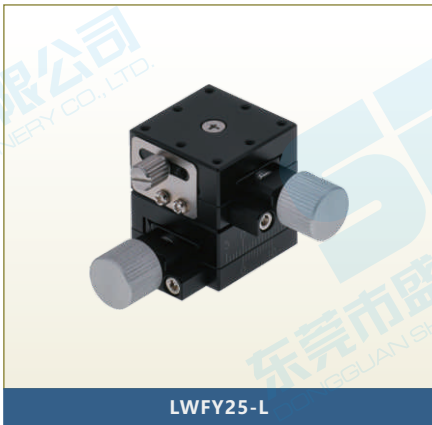
LWF Y 40 - R			
移动方式	移动方向	台面尺寸	锁紧螺丝位置
平行方向， 燕尾槽型，精密螺杆驱动型	X: X轴一个方向 Y: XY轴两个方向 V: Z轴一个方向 EV: XZ轴两个方向 DV: XYZ轴三个方向	25: 25×25 40: 40×40 60: 60×60	参考下图



燕尾槽型：精密螺杆驱动型：□25



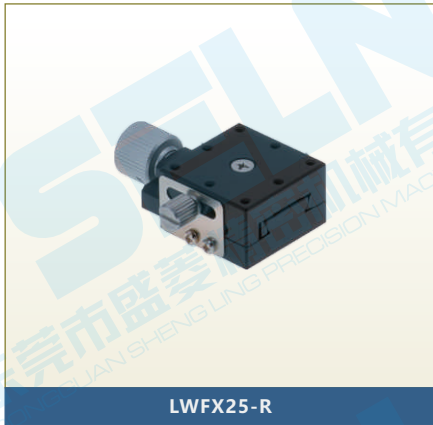
LWFX25-L



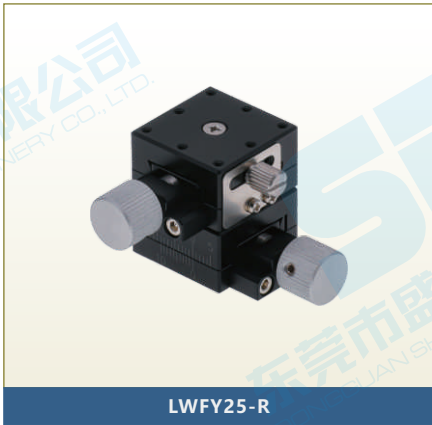
LWFY25-L



LWFV25-L



LWFX25-R



LWFY25-R



LWFV25-R

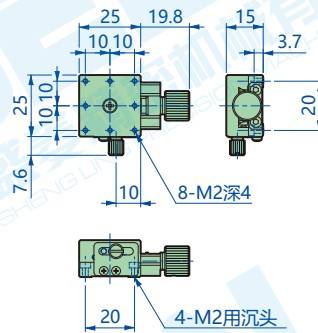
规格参数

	LWFX25-L	LWFX25-R	LWFY25-L	LWFY25-R	LWFV25-L	LWFV25-R
移动方向	X轴一个方向		XY轴两个方向		Z轴一个方向	
主体材质	铝合金（黑色阳极）					
驱动方式	精密螺杆					
台面大小	25mm×25mm					
台面厚度	15mm		30mm		—	
行 程	±5mm					
负 载	29.4N(3kgf)		29.4N(3kgf)		9.8N(1kgf)	
最小刻度	0.1mm					
移动平行度	≤0.02mm/10mm		≤0.02mm/10mm		—	
平 行 度	0.03mm		0.06mm		—	
重 量	0.03kg		0.06kg		0.05kg	

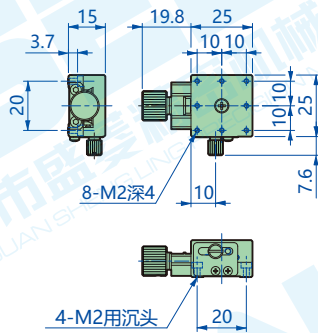
燕尾槽型：精密螺杆驱动型：□25



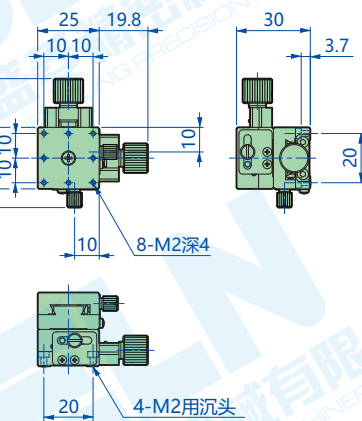
► LWFX25-L



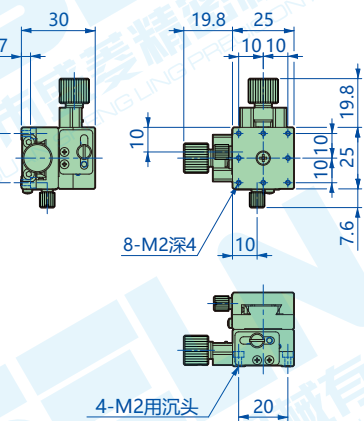
► LWFX25-R



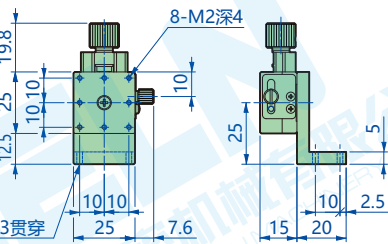
► LWFY25-L



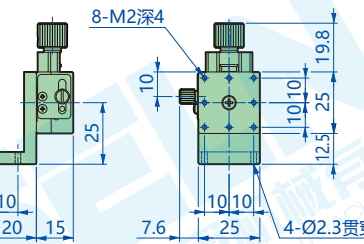
► LWFY25-R



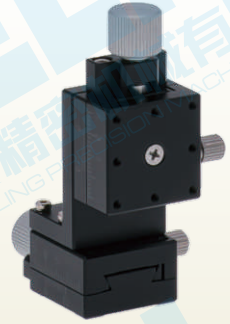
► LWFV25-L



► LWFV25-R



燕尾槽型：精密螺杆驱动型：□25



LWFEV25-L



LWFEV25-R



LWFDV25-L



LWFDV25-R

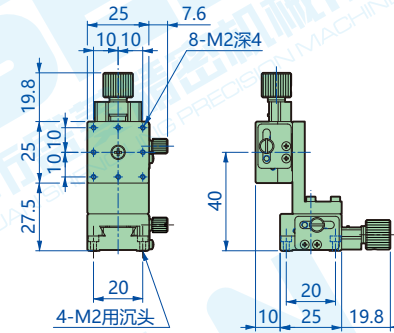
规格参数

	LWFEV25-L	LWFEV25-R	LWFDV25-L	LWFDV25-R
移动方向	XZ轴两个方向		XYZ轴三个方向	
主体材质	铝合金（黑色阳极）			
驱动方式	精密螺杆			
台面大小	25mm×25mm			
行 程	±5mm			
负 载	9.8N(1kgf)			
最小刻度	0.1mm			
移动平行度	≤0.02mm/10mm			
重 量	0.08kg		0.11kg	

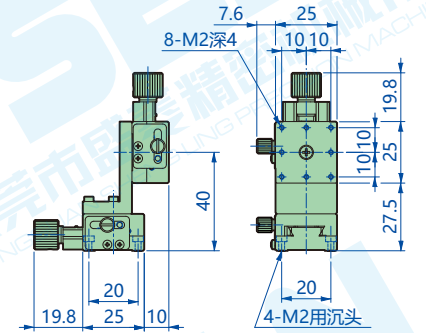
燕尾槽型：精密螺杆驱动型：□25



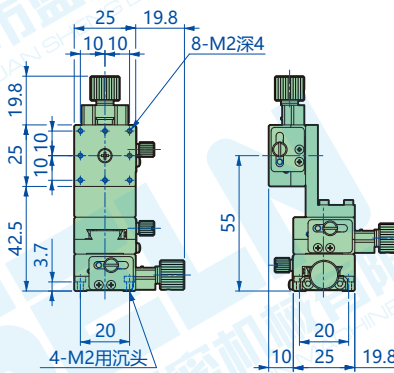
► LWFEV25-L



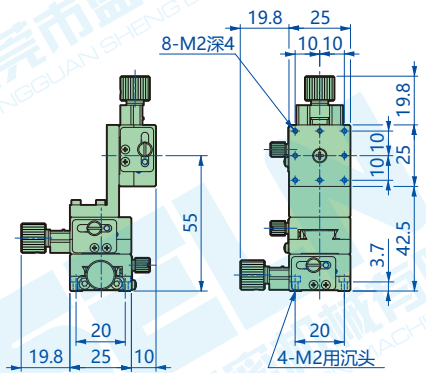
► LWFEV25-R



► LWFDV25-L



► LWFDV25-R



燕尾槽型：精密螺杆驱动型：□40



LWFX40-L



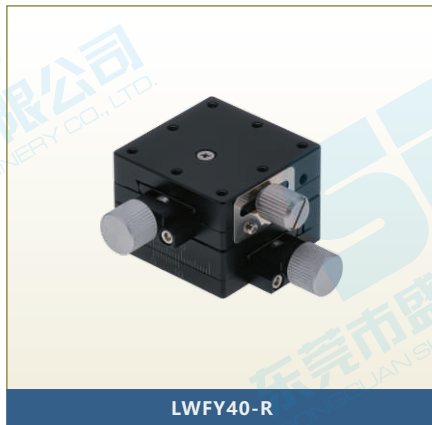
LWFY40-L



LWFV40-L



LWFX40-R



LWFY40-R



LWFV40-R

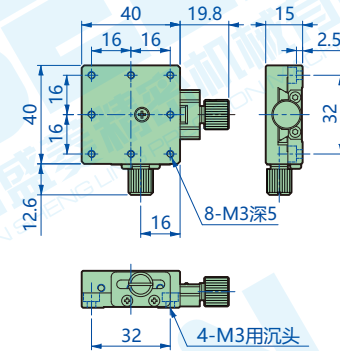
规格参数

	LWFX40-L	LWFX40-R	LWFY40-L	LWFY40-R	LWFFV40-L	LWFFV40-R
移动方向	X轴一个方向		XY轴两个方向		Z轴一个方向	
主体材质	铝合金（黑色阳极）					
驱动方式	精密螺杆					
台面大小	40mm×40mm					
台面厚度	15mm		30mm		—	
行 程	±7mm					
负 载	29.4N(3kgf)		29.4N(3kgf)		19.6N(2kgf)	
最小刻度	0.1mm					
移动平行度	≤0.02mm/10mm		≤0.02mm/10mm		—	
平 行 度	0.03mm		0.06mm		—	
重 量	0.07kg		0.14kg		0.15kg	

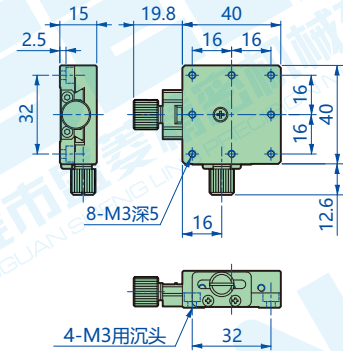
燕尾槽型：精密螺杆驱动型：□40



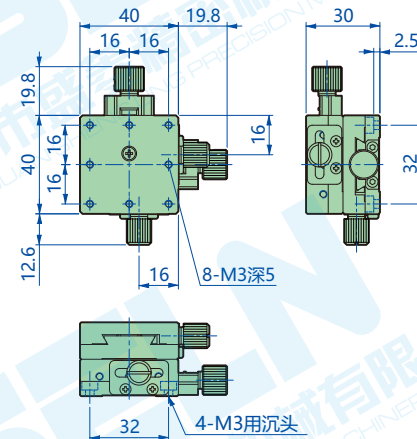
► LWFX40-L



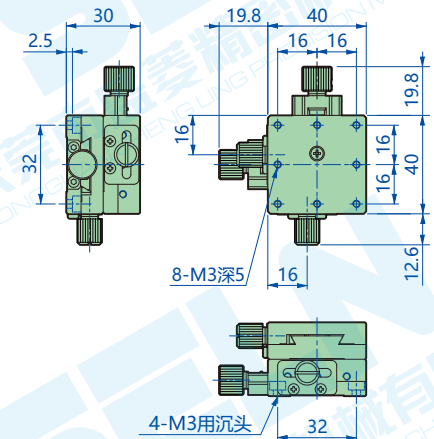
► LWFX40-R



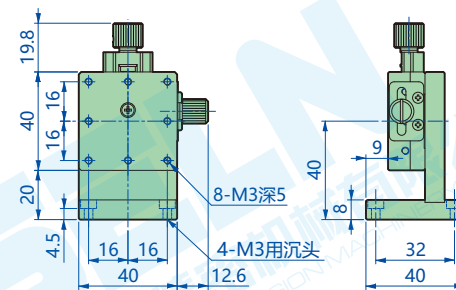
► LWFY40-L



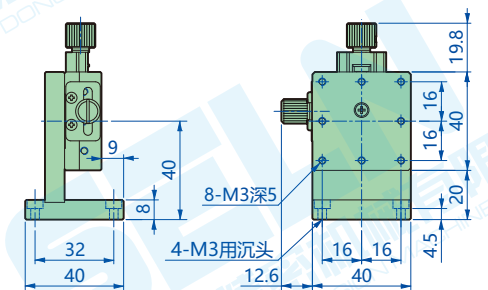
► LWFY40-R



► LWFV40-L



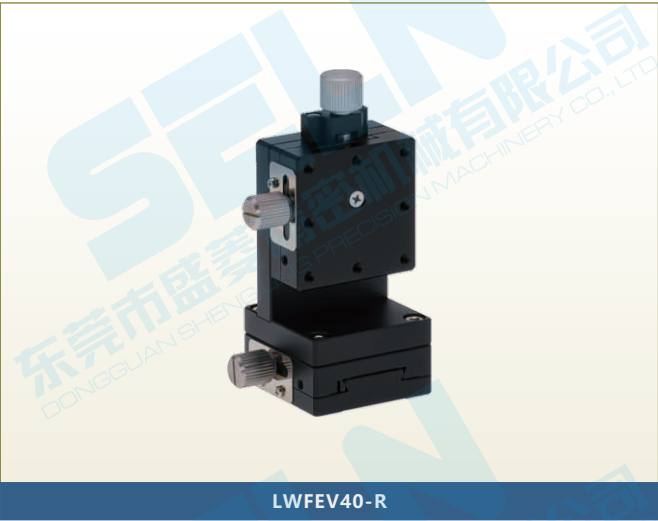
► LWFV40-R



燕尾槽型：精密螺杆驱动型：□40



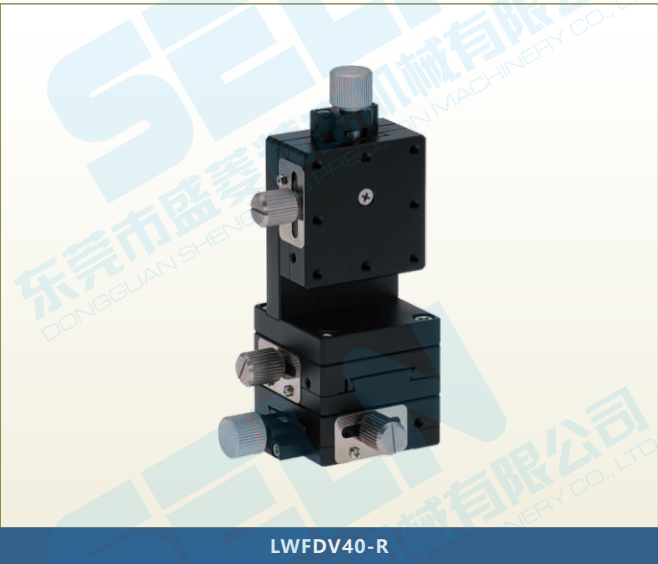
LWFEV40-L



LWFEV40-R



LWFDV40-L



LWFDV40-R

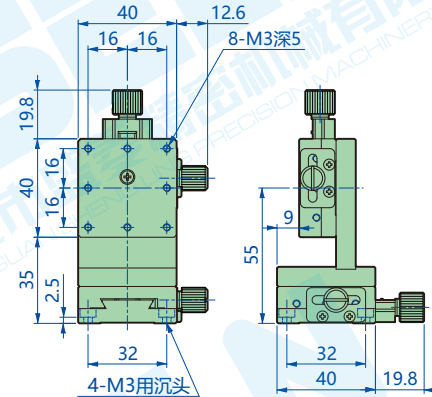
规格参数

	LWFEV40-L	LWFEV40-R	LWFDV40-L	LWFDV40-R
移动方向	XZ轴两个方向		XYZ轴三个方向	
主体材质	铝合金（黑色阳极）			
驱动方式	精密螺杆			
台面大小	40mm×40mm			
行 程	±7mm			
负 载	19.6N(2kgf)			
最小刻度	0.1mm			
移动平行度	≤0.02mm/10mm			
重 量	0.22kg		0.29kg	

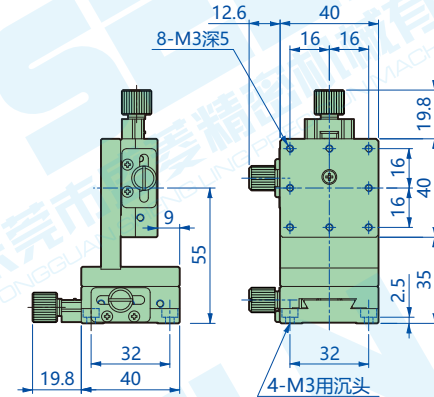
燕尾槽型：精密螺杆驱动型：□40



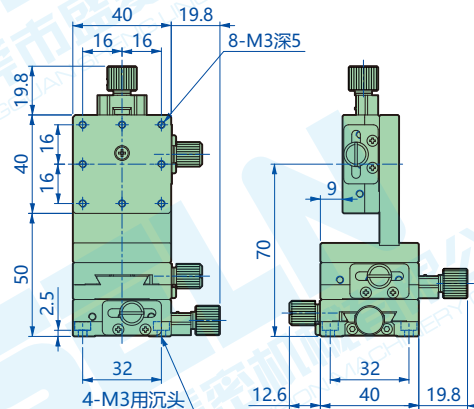
► LWFEV40-L



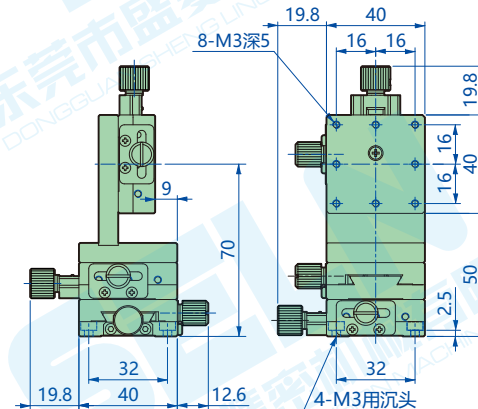
► LWFEV40-R



► LWFDV40-L



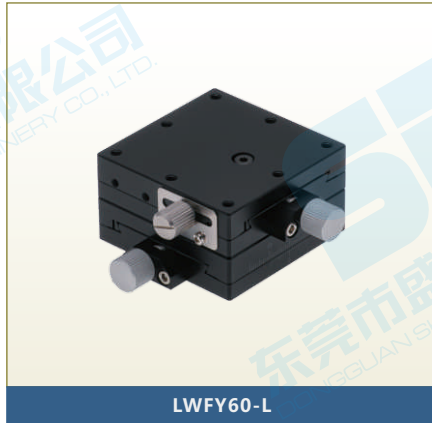
► LWFDV40-R



燕尾槽型：精密螺杆驱动型：□60



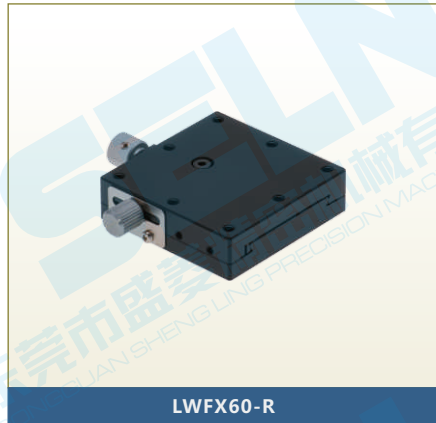
LWFX60-L



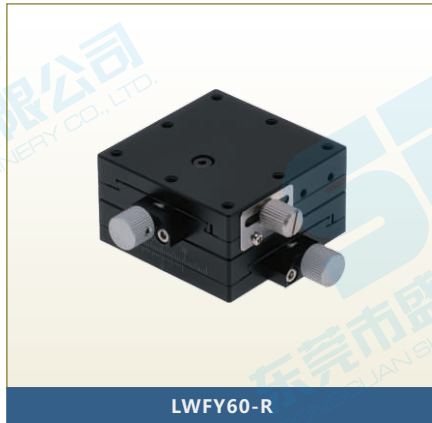
LWFY60-L



LWFV60-L



LWFX60-R



LWFY60-R



LWFV60-R

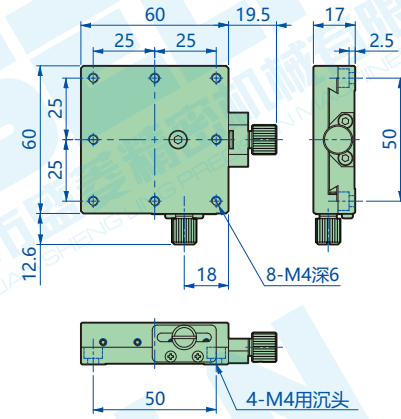
规格参数

	LWFX60-L	LWFX60-R	LWFY60-L	LWFY60-R	LWV60-L	LWV60-R
移动方向	X轴一个方向		XY轴两个方向		Z轴一个方向	
主体材质	铝合金（黑色阳极）					
驱动方式	精密螺杆					
台面大小	60mm×60mm					
台面厚度	17mm		34mm		—	
行 程	±9mm					
负 载	39.2N(4kgf)		39.2N(4kgf)		19.6N(2kgf)	
最小刻度	0.1mm					
移动平行度	≤0.02mm/10mm		≤0.02mm/10mm		—	
平 行 度	0.03mm		0.06mm		—	
重 量	0.17kg		0.34kg		0.38kg	

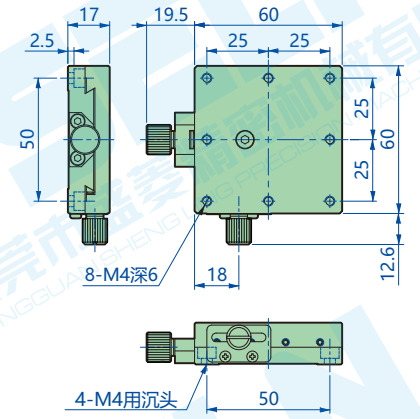
燕尾槽型：精密螺杆驱动型：□60



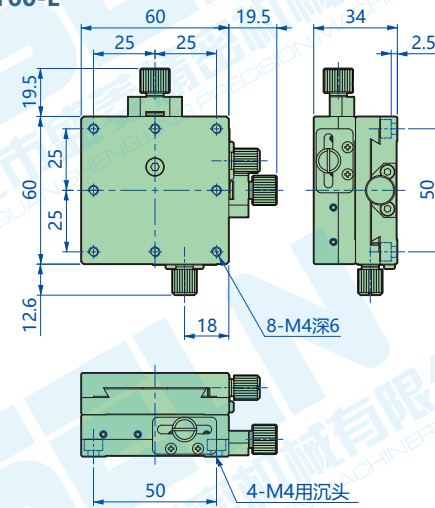
► LWFX60-L



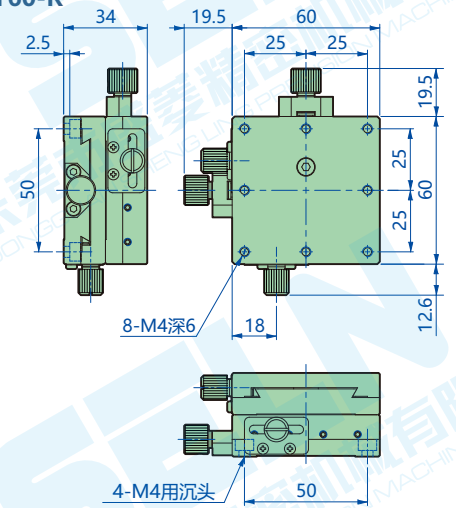
► LWFX60-R



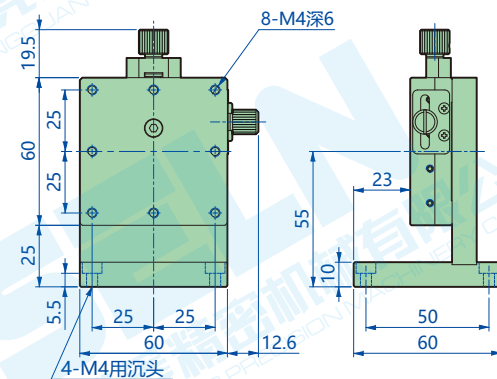
► LWFY60-L



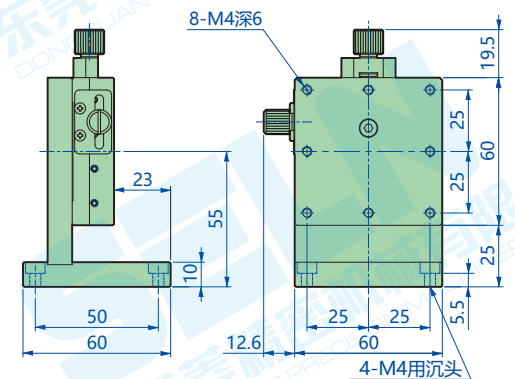
► LWFY60-R



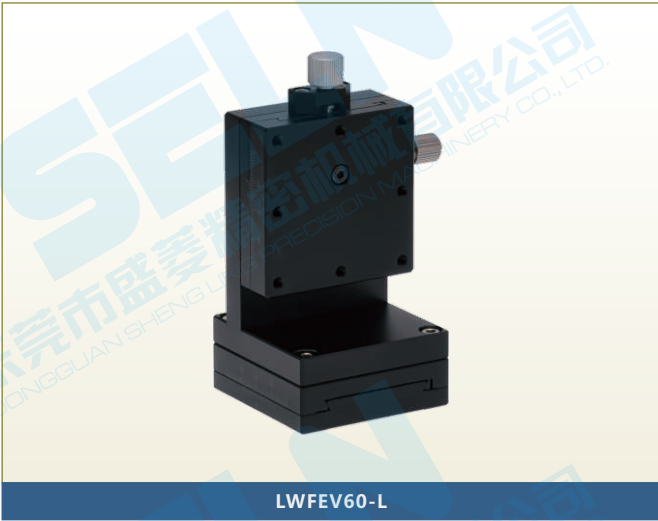
► LWFV60-L



► LWFV60-R



燕尾槽型：精密螺杆驱动型：□60



LWFEV60-L



LWFEV60-R



LWFDV60-L



LWFDV60-R

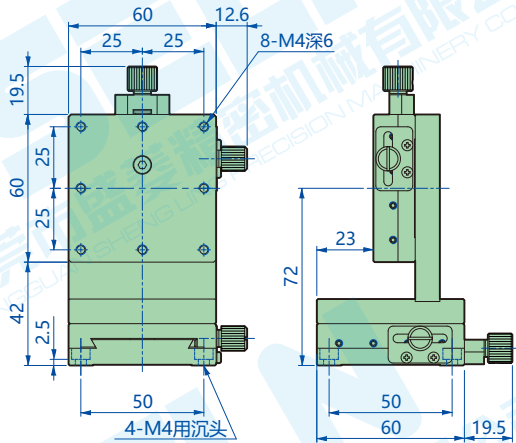
规格参数

	LWFEV60-L	LWFEV60-R	LWFDV60-L	LWFDV60-R
移动方向	XZ轴两个方向		XYZ轴三个方向	
主体材质	铝合金（黑色阳极）			
驱动方式	精密螺杆			
台面大小	60mm×60mm			
行 程	±9mm			
负 载	19.6N(2kgf)			
最小刻度	0.1mm			
移动平行度	≤0.02mm/10mm			
重 量	0.55kg		0.73kg	

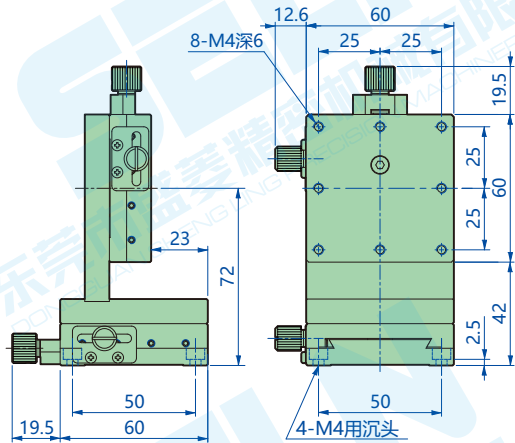
燕尾槽型：精密螺杆驱动型：□60



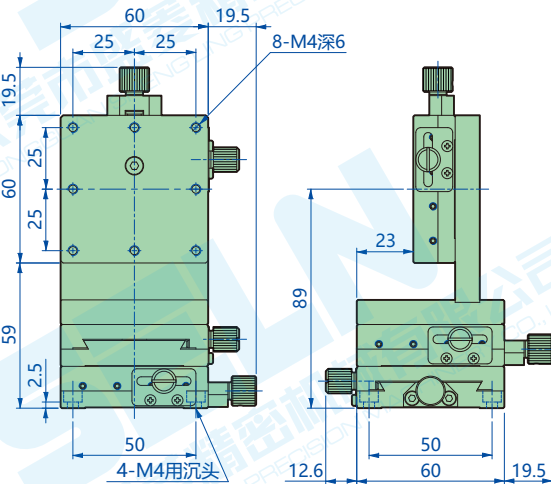
► LWFEV60-L



► LWFEV60-R



► LWFDV60-L



► LWFDV60-R

