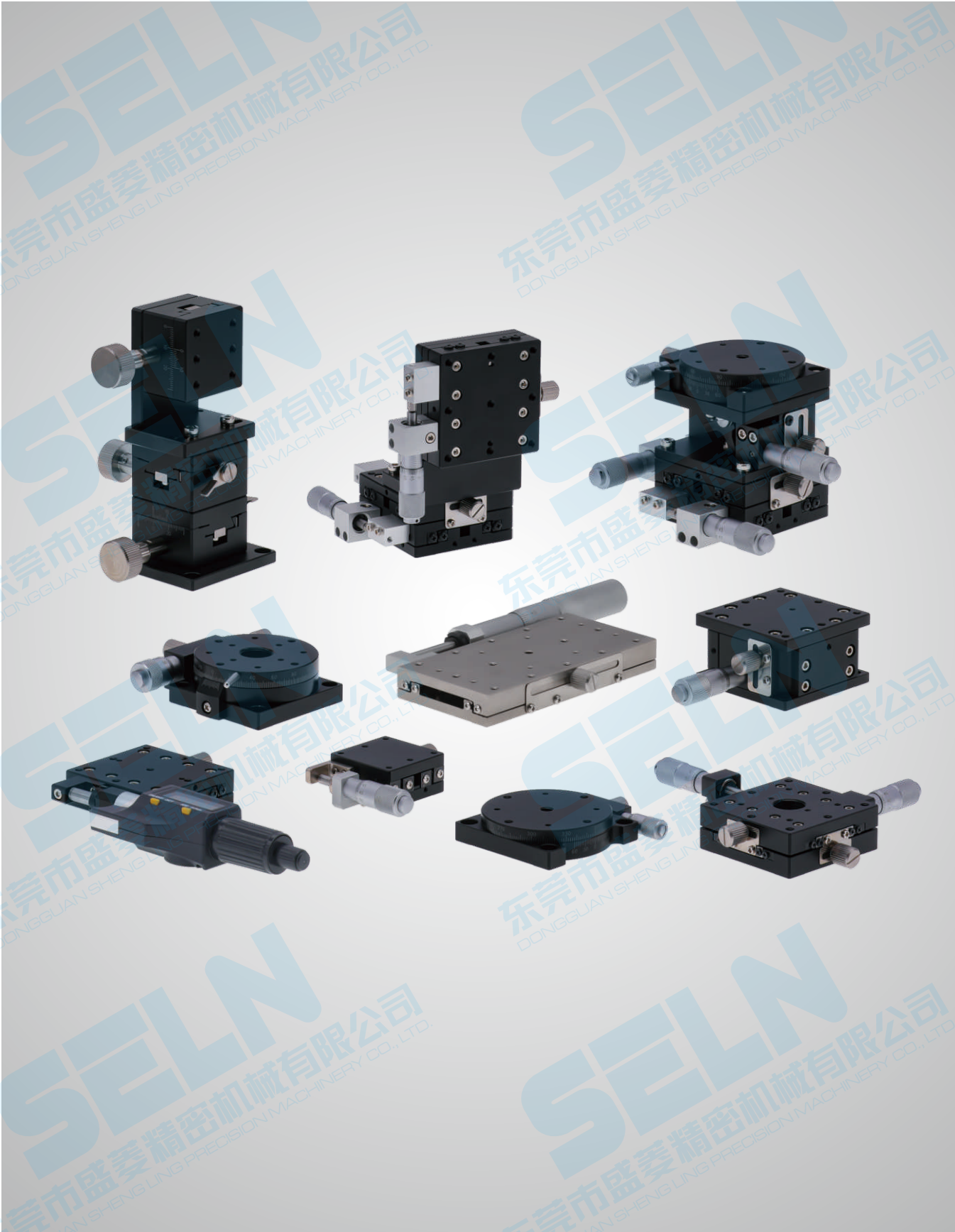


手动位移平台



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

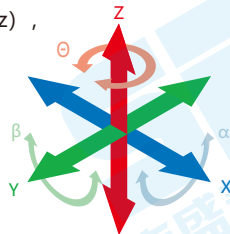
手动位移平台

手动位移平台

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)

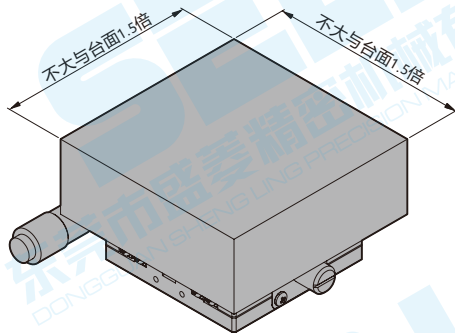


► 关于负载

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。



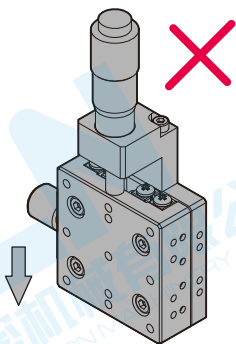
► 使用环境

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℃

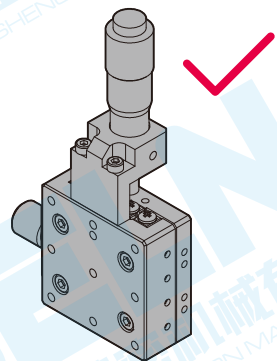
► 垂直使用X轴时

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。

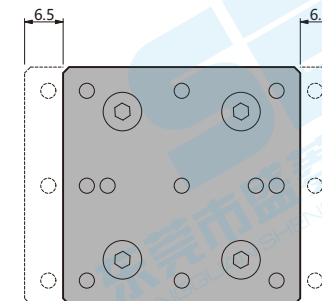


(图2)

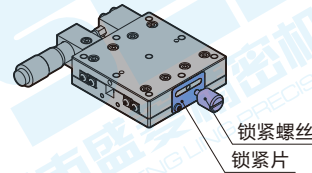
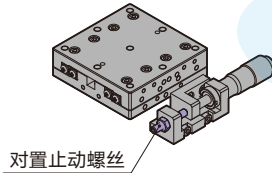
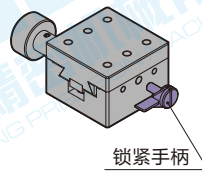
手动位移平台

► 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

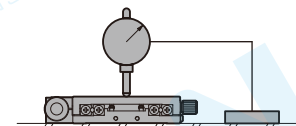
锁紧片+锁紧螺丝型 *	对置夹紧型	锁紧手柄型
		
通过锁紧螺丝压紧锁紧片来固定滑台台面的固定方法，是标准的锁紧方式。	用对置止动螺丝从微分头的相反方向固定。可获得耐震动、可靠性高的固定力。	通过锁紧手柄来固定滑台台面，适用于燕尾槽型滑台

* 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

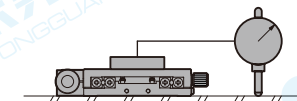
► 平行度

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。



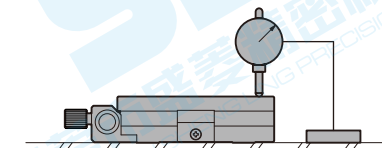
► 同心度

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。

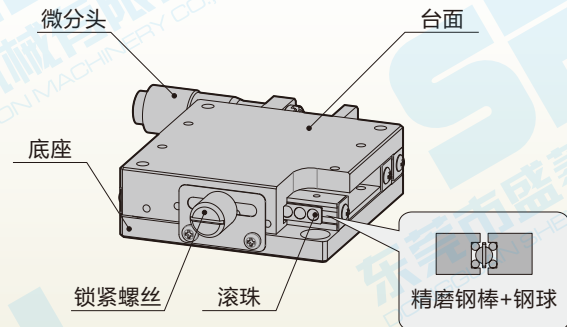


► 端面跳动

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。



钢条滚珠型



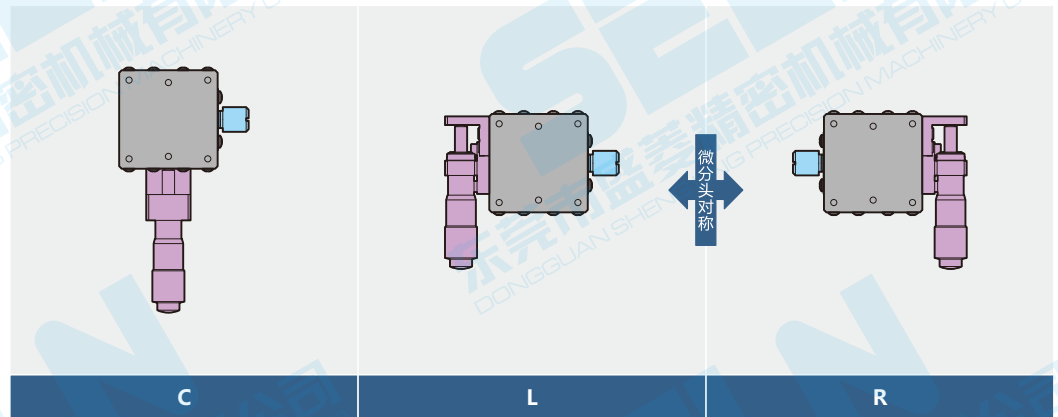
► 产品特长

- 导轨为精密线性钢球配合精磨钢棒，精度高，成本低，负载较轻。
- 主要材料为铝合金，质量轻。适合于内置于其它装置。

► 型号说明

LG X 60 - L

移动方式	移动方向	台面尺寸	微分头安装位置
平行方向， 钢条滚珠型	X: X轴一个方向 Y: XY轴两个方向	单位: mm	参考下图



C

L

R

钢条滚珠型



LGX40-C



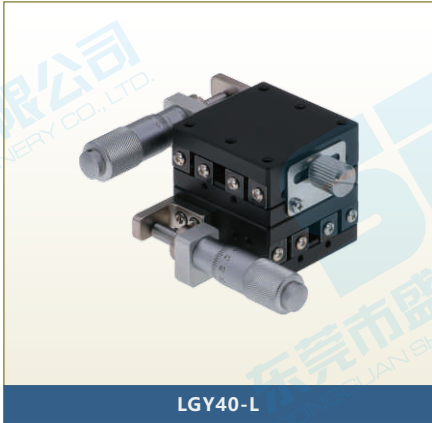
LGX40-L



LGX40-R



LYG40-C



LYG40-L



LYG40-R

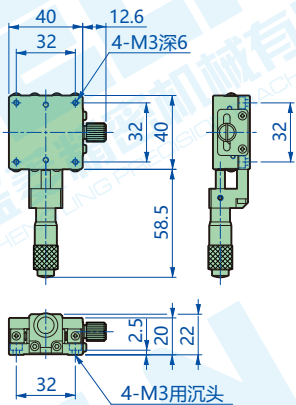
规格参数

	LGX40-C	LGX40-L	LGX40-R	LYG40-C	LYG40-L	LYG40-R
移动方向	X轴一个方向			XY轴两个方向		
台面大小	40mm×40mm					
台面厚度	20mm			40mm		
行 程	±6.5mm					
负 载	19.6N(2kgf)					
最小刻度	0.01mm					
移动平行度	≤0.02mm/13mm					
平 行 度	0.03mm			0.06mm		
重 量	0.13kg			0.26kg		

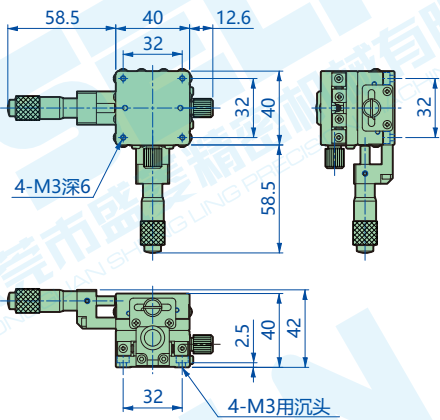
钢条滚珠型



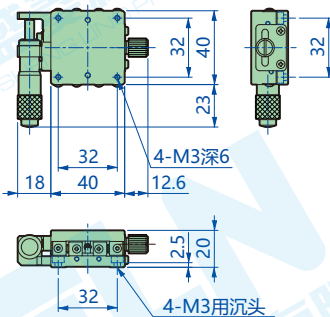
LGX40-C



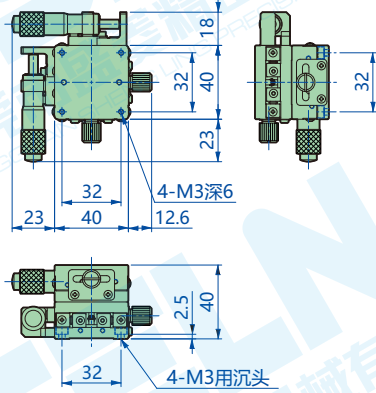
LYG40-C



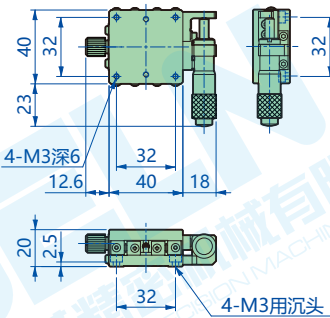
LGX40-L



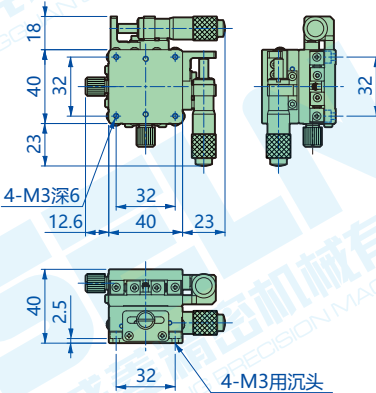
LYG40-L



LGX40-R



LYG40-R



手动位移平台

手动位移平台

钢条滚珠型



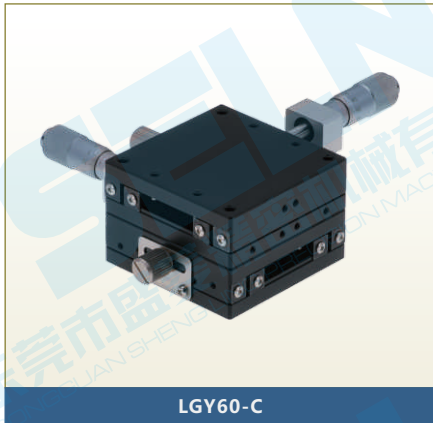
LGX60-C



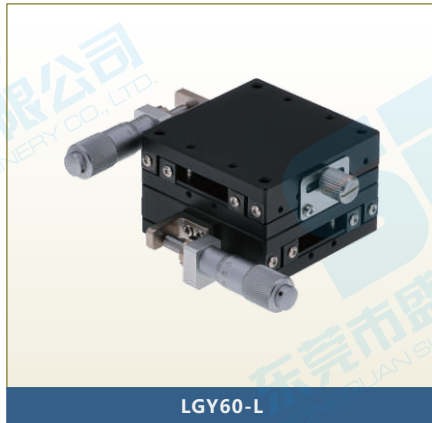
LGX60-L



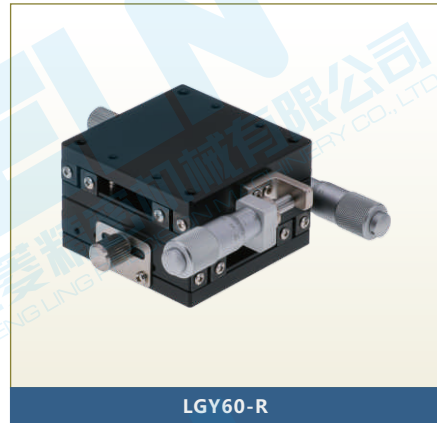
LGX60-R



LGY60-C



LGY60-L



LGY60-R

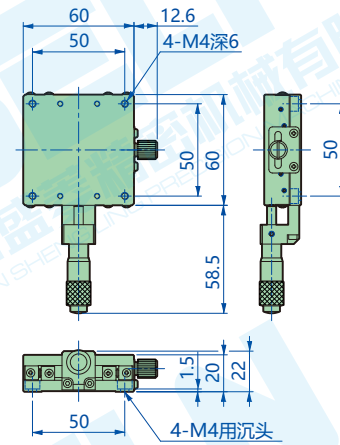
规格参数

	LGX60-C	LGX60-L	LGX60-R	LGY60-C	LGY60-L	LGY60-R
移动方向	X轴一个方向			XY轴两个方向		
台面大小	60mm×60mm					
台面厚度	20mm			40mm		
行 程	±6.5mm					
负 载	39.2N(4kgf)					
最小刻度	0.01mm					
移动平行度	≤0.02mm/13mm					
平 行 度	0.03mm			0.06mm		
重 量	0.21kg			0.42kg		

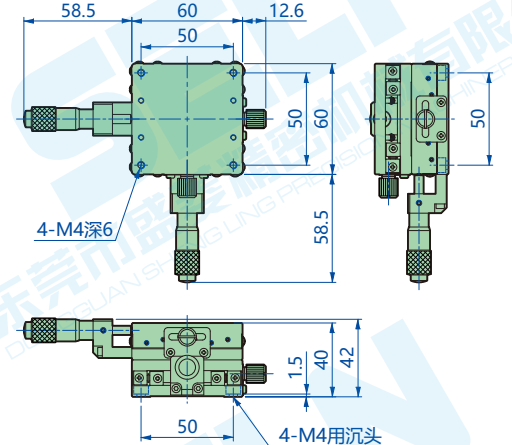
钢条滚珠型



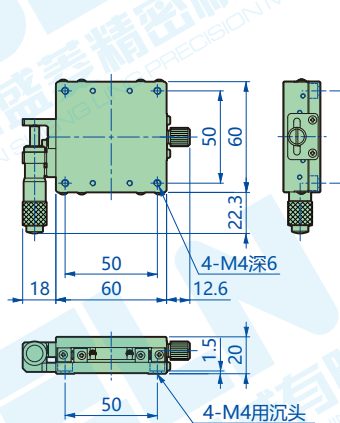
► LGX60-C



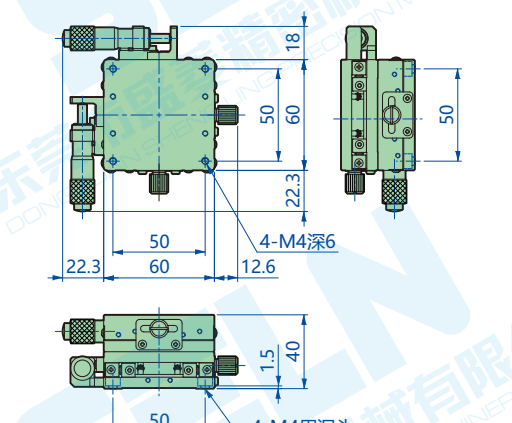
► LGY60-C



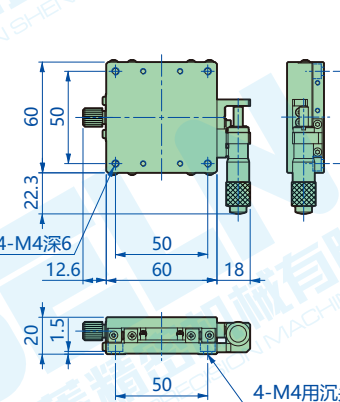
► LGX60-L



► LGY60-L



► LGX60-R



► LGY60-R

