

运动控制系列·基座光学



手动/电动位移台系列



BK60A-M6

BK60A-M6 手动水平倾斜台

- ▶ 最大可调 $\pm 4^\circ$ 的倾斜度,耐载荷:4kgf;
- ▶ 底面开有 $\varnothing 6\text{mm}$ 通孔可用于连接固定;
- ▶ 工作台面M16螺孔/M4螺纹孔可转接;
- ▶ 搭配安装各种光学元件搭配使用;

产品型号	BK60A-M6	移动量	$\pm 2^\circ$
台面尺寸	60mm*60mm	耐载荷	4kgf
中心孔	$\varnothing 6\text{mm}$ 通孔/M16螺纹孔	重量	161.0g
移动机构	手动螺钉式	材质	7075铝合金
应用	水平倾斜台可以组合位移台、自动台、光学镜片搭载等应用		



BK60A-22

BK60A-22 手动水平倾斜台

- ▶ 最大可调 $\pm 4^\circ$ 的倾斜度,耐载荷:4kgf;
- ▶ 底面开有 $\varnothing 22\text{mm}$ 通孔;
- ▶ 工作台面M16螺孔/M4螺纹孔可转接;
- ▶ 用于搭载各种光学镜片和光学元件;

产品型号	BK60A-22	移动量	一周约 $40^\circ 0'$
台面尺寸	60mm*60mm	耐载荷	4kgf
中心孔	$\varnothing 22\text{mm}$ 通孔/M16螺纹孔	重量	156.0g
移动机构	手动螺钉式	材质	7075铝合金
应用	水平倾斜台可以组合位移台、自动台、光学镜片搭载等应用		

Oeabt的三轴Nano X系列挠性位移台非常适合要求亚微米分辨率的光纤耦合应用。平行挠性设计确保了精确、平滑、连续的运动，摩擦可以忽略。游标测微头调节器的Nano X位移台提供4mm行程，压电驱动器提供20μm行程，最大负载1kg。平台的标称高度是112.0mm。提供顶板用于Nano X位移台上安装旋转和长行程线性位移台等组件。



Nano X-M系列

手动三轴挠性位移台

- ▶ X、Y和Z轴粗最大行程4mm；
- ▶ 挠性设计，确保平滑连续运动和长期稳定性；
- ▶ 顶板带凹槽，确保多轴位移台配件的对准；
- ▶ 采用SM13/SM25游标测微头，游标刻度理论精度0.01mm；
- ▶ 所有调节器都均接驳到共用的基部底座，将振动误差降到最低；
- ▶ 紧凑尺寸：112.0mm*112.0mm，不包括驱动器；

安装方式 >



型号	Nano X3-MA	Nano X3-MB
调节器	SM13	SM25
可调行程	4mm	4mm
进给量	10μm/转 (使用游标刻度)	10μm/转 (使用游标刻度)
最大负载	1kg	1kg
重量	781.6g	946.5g



Nano X-MP

压电三轴挠性位移台

- ▶ X、Y和Z轴粗调行程4mm；压电微调行程20μm；
- ▶ 顶板带凹槽，确保多轴位移台配件的对准；
- ▶ 所有调节器都均接驳到共用的基部底座，将振动误差降到最低；
- ▶ 压电选项在开环中提供最高5nm分辨率；
- ▶ 模块化的设计允许拆卸和更换外置驱动器；
- ▶ 挠性设计，确保平滑连续运动和长期稳定性；
- ▶ 紧凑尺寸：112.0mm*112.0mm，不包括驱动器；

< 安装方式



产品型号	Nano X3-MP	电压范围	0-75V
可调行程(粗调)	4mm	理论分辨率	20nm
可调行程(压电)	20μm	双向重复性	200nm
调节器	SM13游标测微头、压电驱动器	给进量	10μm/分度
控制方式	开环	重量	828.0g



标准三轴位移台顶板

- ▶ 2个宽3mm的中心槽口，用于对准多轴位移台配件；
- ▶ 6个M3螺孔，用于安装螺栓；
- ▶ 4个M2螺孔；
- ▶ 9个M4螺孔；



TAL-XY  

TAL-XY XY轴俯仰偏转台

- ▶ X轴具有 $\pm 2.5^\circ$ 小角度旋转调节, Y轴具有 $\pm 5^\circ$ 的倾斜偏转调节;
- ▶ 工作台面有M4/M6螺纹孔规则分布;
- ▶ 可整合安装不同规格的激光光源和光学元件;
- ▶ 微分调节轴可精密调整度数, 采用弹簧复位可极大增加灵活性;
- ▶ 材质采用7075铝合金氧化发黑处理;

安装方式 >



产品型号	TAL-XY60	倾斜角度	$\pm 5^\circ$ (X轴)
台面尺寸	60mm*60mm	旋转角度	$\pm 2^\circ$ (Y轴)
高度	24.5mm	重量	210g
驱动方式	手动微分	材质	7075铝合金
应用安装	整合安装不同规格的激光光源和光学元件	耐载荷	3kgf



Z-TSX-M 

X轴线性位移台

- ▶ 燕尾形滑动轴承可实现行程超过1英寸的平稳可锁定运动;
- ▶ 20TPI转动螺钉可以实现快速定位和 $4\mu\text{m}$ 步进灵敏度;
- ▶ 最大中心载重能力为25lb, 以快速移动相当大的载重;
- ▶ 可从两侧手动调整;

安装方式 >



产品型号	平台尺寸	最大位移台行程	负载	螺纹类型
Z-TSX-M1	76.2*76.2*19.1mm	25.4mm	111N	M6



R-TSX-M

旋转位移台

- ▶ 旋转台粗略旋转度数为 360° , 旋转台激光雕刻的分度为 1° ;
- ▶ 千分尺和游标可实现 $\pm 5^\circ$ 的精细调节, 以游标刻度为标准, 精度5弧分;
- ▶ 台面M4螺孔可以安装PRK1-65压臂/PRK2-A65压臂;
- ▶ 中心镜片安装孔为SM1螺孔(1.035"-40), 附带CSK3卡环1个;
- ▶ SM1螺纹中心孔可以安装 $\varnothing 1$ 英寸($\varnothing 25.4\text{mm}$), 最大厚度15mm的光学元件;
- ▶ 负载能力: 粗调为25lb(11.4kg), 精调为3.75lb(1.7kg);

< 安装方式



产品型号	平台尺寸	行程	最大负载	螺纹类型
R-TSX-M	$\varnothing 73\text{mm}$, SM1螺纹孔	粗调: 360° , 细调: $\pm 5^\circ$	粗调: 25lb, 细调 3.75lb	M4/M6



GON□□-L-M

角度位移台

- ▶ 绕虚拟点的纯旋转运动；
- ▶ 边缘有分度为1°的标记；
- ▶ 无反冲弹簧负载设计，可拆卸互换多种执行机构；
- ▶ 可使用侧边安装的固定螺丝可以将平台完全锁定；
- ▶ 与25mm游标测微头使用时，M-GON65-L-M提供±5°的旋转运动；

安装方式 >



产品型号	M-GON65-L-M	螺纹类型	M6/M3
台面尺寸	65*65mm	负载	45N
旋转轴高度	80mm	重量	347g
角度范围	±5°	材质	7075铝合金
刻度	1°		



GON□□-U-M

角度位移台

- ▶ 绕虚拟点的纯旋转运动；
- ▶ 边缘有分度为1°的标记；
- ▶ 无反冲弹簧负载设计，可拆卸互换多种执行机构；
- ▶ 可使用侧边安装的固定螺丝可以将平台完全锁定；
- ▶ 与25mm游标测微头使用时，M-GON65-U-M提供±10°的旋转运动；

安装方式 >



产品型号	M-GON65-U-M	螺纹类型	M6/M3
台面尺寸	65*65mm	负载	45N
旋转轴高度	50mm	重量	347g
角度范围	±10°	材质	7075铝合金
刻度	1°		



Z-TSX-R系列

□□□°旋转升降台

- ▶ 高稳定性、可锁定的垂直和旋转运动升降台；
- ▶ 顶部平台可旋转360°粗调并锁定位置；
- ▶ 垂直调节范围26mm，从50.8mm到76.8mm；
- ▶ 安装表面Ø67.0mm；
- ▶ 静态与动态负载能力50kg (110.2lbs)；
- ▶ 多种螺纹阵列工作台面可选，适应不同实验需求搭建；

安装方式 >



规格	Ø71.3*51.1mm	升降行程	垂直调节26.0mm，刻度0.01mm
工作台面	Ø67.0mm	负载能力	50kg (110.2lbs)
粗调行程	360°，刻度2°	材质	7075铝合金

产品型号	螺纹阵列类型	螺纹类型	重量
Z-TSX-R1	圆形阵列螺孔	M4 (9处) 和 M6 (4处)	565.6g
Z-TSX-R2	方形阵列螺孔		562.7g

促动器/控制器系列



SM25

SM25 游标测微计

- ▶ 游标测微计是大多数位移台的手动促动器的标准驱动器；
- ▶ 标准 $\varnothing 9.5\text{mm}$ 安装套柄，滚花调节旋钮，便于操控；
- ▶ 螺距为 0.5mm (50.8TPI)，以 $10\mu\text{m}$ 的增量直接读取，游标读数为 $1\mu\text{m}$ ；
- ▶ 行程范围为 25mm ，推力为 23lb (10.4kgf)；
- ▶ 带 4mm 六角凹孔，在狭小的空间内也能调节；

安装方式 >



产品型号	SM25	游 标	$1\mu\text{m}$
行程范围	25mm	灵 敏 度	$1\mu\text{m}$
调节螺纹	50.8TPI	轴向负载	102N (10kgf)
驱动螺距	0.5mm	重 量	83.5g
刻 度	$10\mu\text{m}$	材 质	304不锈钢



SM13

SM13 游标测微计

- ▶ 标准 $\varnothing 9.5\text{mm}$ 安装套柄，滚花调节旋钮，便于握握；
- ▶ 螺距为 0.5mm (50.8TPI)，以 $10\mu\text{m}$ 的增量直接读取，游标读数为 $1\mu\text{m}$ ；
- ▶ 行程范围为 13mm ，载重容量为 9lb ；
- ▶ 带 3mm 六角凹孔，在狭小的空间内也能调节；



< 安装方式

产品型号	SM13	游 标	$1\mu\text{m}$
行程范围	13mm	灵 敏 度	$1\mu\text{m}$
调节螺纹	50.8TPI	轴向负载	40N
驱动螺距	0.5mm	重 量	35.0g
刻 度	$10\mu\text{m}$	材 质	304不锈钢



Nano-Z3

三通道压电陶瓷驱动器

- ▶ 适用于无主动位置反馈功能的开环压电促动器；
- ▶ 低电压控制范围(0-75V输出), 带有0-10V的模拟电压输入控制功能(代表0-75V DC输出)；
- ▶ 共有三个可同时使用的输出通道, 每通道最大电流75mA；
- ▶ 2*24位数字液晶显示屏显示通道号及实时电压值等信息, 可持续调整和监控通道的输出电压；
- ▶ 精心设计的放大器电路部分有效屏蔽了噪声的影响；
- ▶ 开环带宽优化至0-10kHz范围, 符合叠堆式压电器件的要求；

产品型号	Nano-Z3	输出电流	DC 75mA Max
输入电压	AC 220V-240V	输出端子类型	SMC螺纹端子
频率	50-60Hz	显示输出	2*24位数字液晶显示(同时显示三通道实时电压)
功率	<10W(带有1A保险丝)	手动控制	10圈精密电位器
输出通道数量	3个	外部模拟量控制	DC 0-10V
输出电压	DC 0-75V		



OPMC-X4

四轴直流促动控制器

- ▶ 最大支持4路直流电机促动器正反向进给、调速(PWM模式, 0-100%占空比调节)；
- ▶ 支持采集零点及正限位传感器型号, 自动控制电机回零和到达行程极限后自停；
- ▶ 通过旋钮编码器调速和控制促动器进、退、停动作；
- ▶ 支持各轴位置锁定；
- ▶ 归零及正限位自停同时输出蜂鸣器提示音；
- ▶ 电机防堵转功能, 电流异常时自动保护, 断电记忆功能(针对速度等设定)；

产品型号	OPMC-X4	PWM调速模式	调节占空比
工作电压	DC12V	PWM调速范围	0%-100%(0%为恒停状态)
输出电压	DC9V	工作环境温度	0-60°C
适用电机	有刷直流电机	工作环境湿度	20-80%
运动控制模式	点动/连续运动(通过编码器旋钮操作)	规格	76*74*47mm



KCH系列

总线通信与电源集线器

- ▶ 集成多种电压的电源供应及主流通讯协议下的通信接口；
- ▶ 最大可支持集装四台基座光学Cube型控制器；
- ▶ 可提供DC5V, DC±12V, DC±15V等五种电压输出；
- ▶ 可支持USB3.0(兼容USB2.0), 485及CAN总线通信模式与PC端软件实现交互应用；
- ▶ 可水平或垂直安装到光学平台上；
- ▶ 附带有2个USB3.0扩展接口, 便于连接相机与控制手柄等；

产品型号	KCH-A2	KCH-A3	KCH-A4
支持控制器集装数量	2台	3台	4台
输入/输出电压	DC5V 3A, DC12V 2A, DC-12V 0.7A, DC15V 1A, DC-15V 0.7A		
Cube型连接座	镀金32pin端子		
集成通信总线类型	USB3.0/2.0、485、CAN		
USB集线器电缆	9Pin型USB3.0标准(完整功能及带宽)		
外壳材质	航空铝表面阳极氧化		