

基座光学

Oeabt Optical Mounts

光学调整架



光学实验与基本教学

Optical experiment and basic teaching / 服务热线:020-34792351



标准二轴可调镜架

- ▶ 镜架孔位兼容 \varnothing 1英寸,厚度2-10mm的光学镜片;
- ▶ 两轴手动微调,可俯仰调节;
- ▶ 调节差分杆安装了滚花旋钮和锁定螺母;
- ▶ 7075铝合金材质制作;表面采用阳极化发黑处理工艺;

产品型号	MK100-A	螺纹类型	M4沉头孔
规格	51*54*39mm	重量	80.5g
安装孔	兼容 \varnothing 25.7mm,厚度2-10mm镜片	材质	7075铝合金
倾斜角度	$\pm 4^\circ$		



标准三轴可调镜架

- ▶ 自带M4安装孔位;
- ▶ 镜架孔位兼容 \varnothing 1英寸,厚度2-10mm的光学镜片;
- ▶ XYZ三轴手动微调设计,可提供俯仰调节;
- ▶ 采用高强度不锈钢材质制作;
- ▶ 调节差分杆安装了调节旋钮和锁定螺母;

产品型号	OST-K100	螺纹类型	M4沉头孔
规格	53*53*38mm	重量	173.9g
安装孔	兼容 \varnothing 25.7mm,厚度2-10mm镜片	材质	7075铝合金
倾斜角度	$\pm 4^\circ$		



Z轴平移安装座

- ▶ 可安装最大厚度为7.1mm的Ø1英寸光学元件;
- ▶ 最大可调行程1.2mm;
- ▶ 带标尺精密测微驱动器平移以1 μ m为分度;1刻度精调0.0012 μ m;
- ▶ 安装孔SM1(1.035"-40)内螺纹,兼容SM1系列透镜套管;
- ▶ 附带两个SM1卡环;采用CSK2卡环转接件可安装物镜;
- ▶ 平移安装座在30mm笼式系统内提供可重复的Z轴行程;

安装方式 >



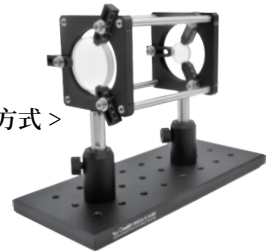
产品型号	中心孔径	孔深	重量	材质
CMSA-Z	SM1(1.035"-40)	9mm	95.0g	7075铝合金



CRD-2X系列 可调节透镜架

- ▶ 兼容Ø16-Ø51mm的光学元件;
- ▶ 兼容60mm笼式系统;
- ▶ 4个通孔,中心间距为60mm,用于安装我们的笼杆;
- ▶ SM2螺纹(2.035"-40),兼容SM2系列的透镜套管;
- ▶ 带有激光刻印的标注刻度,用于辅助光学元件的定心;
- ▶ M4螺纹安装孔,可安装接杆,用于自由空间;

安装方式 >



规格	71.1*71.1*18.5mm	通孔类型	Ø6mm,间距60mm
兼容镜片	Ø16mm-Ø51mm的镜片	材质	7075铝合金
端口螺纹	SM2 (2.035"-40) 内螺纹		

产品型号	夹具类型	兼容镜片厚度	重量
CRD-S2X	平坦侧夹具	理论上厚度无限制	67.9g
CRD-V2X	V型侧夹具	最厚5mm	68.3g



90度光路切换台

- ▶ 翻转平台在光路实验中需要切换光学元件时变得更加方便;
- ▶ 翻盖设计用于90°的角度翻转;
- ▶ 在和镜架组合使用时,重复移出和插入时,其位置稳定性和在现性很好;
- ▶ 台面排列有8个M4螺纹孔可安装不同元件;
- ▶ 底部M4螺纹孔可安装不锈钢接杆上;

安装方式 >



产品型号	规格	高度	重量	材质
FM40-A	40*40*18mm	21mm	84.0g	7075铝合金



单轮滤光片转轮

- ▶ FWO-A1: 单轮, 可装6个滤光片;
- ▶ SM1(1.035"-40)内螺纹孔, 用于最厚4mm的Ø1英寸滤光片安装;
- ▶ 每个镜片安装孔附带CSK3卡环和DS1铁氟龙垫圈;
- ▶ 通光孔径Ø23mm, 可重复转动转轮, 转换滤光片;
- ▶ 镜孔边刻有1-6数字, 便于标注确认;
- ▶ 安装方式: 镜片放在镜孔内部拧上SM1卡环固定锁紧;

产品型号	FWO-A1	孔径	SM1(1.035"-40)内螺纹
规格	94*96*38.5mm	孔位	6孔, 附带SM1卡环
安装元件	Ø1英寸滤光片	重量	189.0g
操作方式	手动顺时针/逆时针转动	材质	7075铝合金



双轮滤光片转轮

- ▶ FWO-A2: 双轮, 可装12个滤光片; 通光孔径Ø23mm;
- ▶ SM1(1.035"-40)内螺纹孔, 用于最厚4mm的Ø1英寸的滤光片安装;
- ▶ 每个镜片安装孔附带CSK3卡环和DS1铁氟龙垫圈;
- ▶ 镜孔边刻有1-6数字, 便于标注确认; 可重复转动转轮, 转换滤光片;
- ▶ 底座开有M6螺纹孔可安装接杆支架, 用于自由空间的搭建实验;
- ▶ Ø6mm沉头槽, 长度20mm位移孔可调整校准;

产品型号	FWO-A2	孔径	SM1(1.035"-40)内螺纹
规格	94*96*46.6mm	孔位	12孔, 附带SM1卡环
安装元件	Ø1英寸滤光片	重量	256.0g
操作方式	手动顺时针/逆时针转动	材质	7075铝合金



Ø1/2英寸可调镜架

- ▶ XYZ三轴倾斜可调镜架, 可安装Ø1/2英寸或Ø12mm的光学元件;
- ▶ 最大可调倾斜角度: $\pm 4^\circ$;
- ▶ 通过三个3/16"-100螺丝实现每转13 mrad(0.75°)的精密调节;
- ▶ 底部开有两个M4螺纹安装孔, 可固定安装在接杆支杆上面;
- ▶ 非常适合OEM使用, 可以作为元件整合进高精度激光机械使用;
- ▶ 采用加力弹簧使镜架稳定性提高可用于精密实验的应用整合;

产品型号	MS-A12	安装孔	兼容Ø12.7mm或12mm的光学元件
规格	29.5*29.5*18.9mm	功能	XYZ三轴可调
孔径	Ø13mm	重量	24.8g
孔深	5.5mm	材质	7075铝合金



固定式透镜安装座

- ▶ 兼容Ø1英寸或Ø25mm的各种光学元件；
- ▶ 可安装最厚为7mm厚度的光学元件；
- ▶ SM1 (1.035"-40) 内螺纹, 附带1个标准SM1卡环；
- ▶ 底部M4螺纹安装孔, 用于安装Oeabt系列接杆；

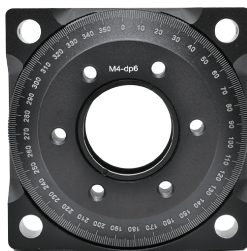
产品型号	规格	中心孔径	重量	材质
SM-R1	37.3*30.4*10.2mm	SM1内螺纹, 兼容1英寸光学元件	8.9g	7075铝合金



360°手动分度台

- ▶ 可用于自由空间搭建；
- ▶ 中心孔可安装Ø1英寸光学镜片；
- ▶ 自带锁紧卡环可轻松固定镜片；
- ▶ 分度台盘面, 刻有精准刻度尺便于调节校准, 便于调节校准和精确定位；
- ▶ 搭载2-10mm厚度镜片, 可通过转接筒实现镜片厚度的增加；
- ▶ 有别于RK100-A4的孔位, 功能一样, 45°对开边角开有Ø6mm通孔；

产品型号	规格	中心孔径	重量	材质
RK100-A2	62*63.5*14mm	SM1内螺纹, 兼容1英寸光学元件	104.8g	7075铝合金



360°手动分度台

- ▶ 中心孔可安装Ø1英寸光学镜片；
- ▶ 自带锁紧卡环可轻松固定镜片；
- ▶ 分度台盘面, 刻有精准刻度尺便于调节校准, 便于调节校准和精确定位；
- ▶ 盘面6个M4螺孔可用于改装其它实验系统；
- ▶ 搭载2-10mm厚度镜片, 可通过转接筒实现镜片厚度的增加；
- ▶ RK100-A4边角开有Ø6mm通孔可应用于笼式系统的搭建和改装；

产品型号	规格	中心孔径	重量	材质
RK100-A2	62*63.5*14mm	SM1内螺纹, 兼容1英寸光学元件	104.8g	7075铝合金



TOC-X系列 可调自动定心调整架

- ▶ 自动定心机构,可快速交换光学元件;
- ▶ 可安装 $\varnothing 2.5\text{mm} \sim \varnothing 50.8\text{mm}$ 范围大小内的光学元件;
- ▶ 非常适用于圆形或正方形光学器件;
- ▶ 锁定螺丝可实现安全固定功能;
- ▶ 倾斜款可提供ZXY轴角度调节,最大可调角度: $\pm 4^\circ$;

安装方式 >



规格	53.9*53.9*41.0mm (不包含爪夹具)	光轴高度	50.8mm
兼容镜片	$\varnothing 2.5\text{mm} \sim \varnothing 50.8\text{mm}$	材质	7075铝合金
螺纹类型	M4沉头孔		

产品型号	角度范围	重量
TOC-X(可调倾斜款)	$\pm 4^\circ$	148.5g
TOC-X2(固定款)	无	71.6g



倾斜偏转调整架

- ▶ $\pm 2.5^\circ$ 的俯仰与偏转调节功能;
- ▶ 可实现重复性的精密定位各种圆柱形组件;
- ▶ 可夹持直径范围为30-35mm;
- ▶ 运动定位点;
- ▶ 普克尔斯盒调整架;



< 安装方式

产品型号	规格	可夹持直径	调节范围	重量	材质
TAL-PCH	60.0*55.5*59.0mm	$\varnothing 30 \sim \varnothing 35\text{mm}$	$\varnothing 30 \sim \varnothing 35\text{mm}$	200.0g	7075铝合金



倾斜调整架

- ▶ 倾斜调整架用于俯仰、偏转调节和进行Z方向平移;
- ▶ 利用压臂极其适合用于棱镜和分束立方体;
- ▶ 台面多螺纹阵列;
- ▶ 底部M4螺孔可连接接杆用于自由空间搭建;

产品型号	规格	螺纹类型	调节范围	重量	材质
LB-A3	$\varnothing 50.3 \times 17.0\text{mm}$	5处M3, 5处M4	$\pm 4^\circ$ 俯仰偏转, $\pm 2\text{mm}$ 平移	75.8g	7075铝合金