

Optical Experiment And  
Basic Teaching  
光学实验与基本教学




**广州基座光学科技有限公司**


Guangzhou Oeabt Optical Technology CO.,LTD


 **Oeabt 基座光学**  
Optical Experiment and Basic Teaching





扫码了解更多资讯

 13060629758/ 020-34792351

 oeabt123

 1413908833@qq.com

 [www.oeabt.com](http://www.oeabt.com)

 广州市番禺区大石街群贤路晋城大厦420室

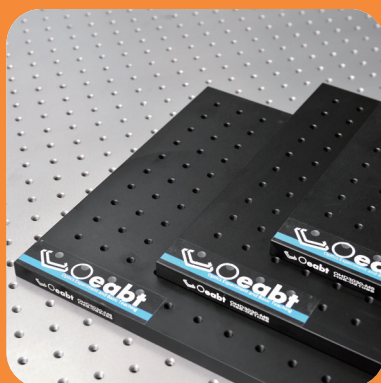
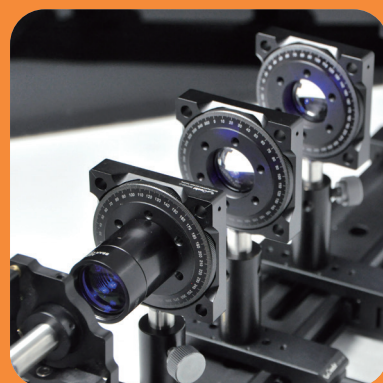


ABOUT US

公司简介·关于我们

# 基座光学

OEABT CORPORATE CULTURE



广州基座光学科技有限公司专注于光学实验仪器、仪表产品的研发、生产和销售。主要服务于高等院校、科研院所以及高端精密制造产业客户。我司拥有专业的光、机、电及其关联学科技术团队，具备完备的光学器材、仪器仪表设计、研发和制造能力，企业已通过ISO9000:2015质量体系认证。主营产品包括光学实验元件、光机械、光功率计、光频率计、实验平台、运动控制器、实验光源和光束质量分析系统等，同时承接各类非标光学仪器仪表开发和定制。

公司秉承质量第一，客户至上的宗旨，把持续为基础光学教育及实验领域提供高质量产品和解决方案视为企业使命。现在，Oeabt正在为中国的光机电学科高等教育、精密制造、生命科学、航空航天等事业的发展贡献力量。未来，我们将更广泛的汲取国际先进技术经验、开拓创新，不断攻克行业技术难点，为国内外客户提供个性化解决方案，实现客户价值与企业价值的共同提升。

# 产品目录

Product catalog

---

◆ PART01 公司简介	01
◆ PART02 产品目录	02
<hr/>	
◆ PART03 光学调整架	03
◆ PART04 笼式系统	09
◆ PART05 光机轨道	31
◆ PART06 光学平台/面包板	35
◆ PART07 实验光源模组	39
◆ PART08 运动控制	45
◆ PART09 光束分析与测量	52
◆ PART10 光学元件	57
◆ PART11 自由空间构件	80
◆ PART12 实验室常用工具	96
◆ PART13 光纤类转接件	100

---

# 光学调整架系列·基座光学





MK100-A

### MK100-A系列 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;

规格	51*54*39mm	螺纹类型	M4沉头孔
安装孔	兼容 $\varnothing$ 25.7mm,厚度2-10mm镜片	材质	7075铝合金

型号	产品结构	倾斜角度	重量
MK100-A	镜片安装架+手动滚花旋钮+锁定螺母	$\pm 4^\circ$	80.5g
MK100-A1	镜片安装架+锁定螺母	$\pm 5^\circ$	73.4g
MK100-A2	镜片安装架+手动滚花旋钮	$\pm 6^\circ$	69.5g



PN1405

### 手动调节旋钮

- ▶ 调节旋钮带有通孔,可使用内六角扳手调整;
- ▶ 滚花旋钮增加了调节灵敏度可精密调节;



PN1506

### 锁定螺母

- ▶ 滚花外径,便于拧紧;
- ▶ 材料:510磷青铜;
- ▶ 兼容真空度:10-6托;



OST-K100

### 标准三轴可调镜架

- ▶ 自带M4安装孔位;
- ▶ 镜架孔位兼容Ø1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;

规格	53*53*38mm	螺纹类型	M4沉头孔
安装孔	兼容Ø25.7mm,厚度2-10mm镜片	材质	304不锈钢

产品型号	产品结构	倾斜角度	重量
OST-K100	镜片安装架+手动滚花旋钮+锁定螺母	±4°	173.9g
MR100-S1	镜片安装架+锁定螺母	±5°	163.4g
MR100-S2	镜片安装架+手动滚花旋钮	±6°	157.3g

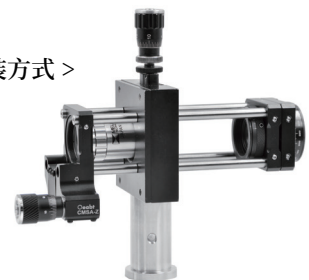


CMSA-Z

### 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1μm为分度;1刻度精调0.0012μm;
- ▶ 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



FM40-A

### 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;
- ▶ 底板带有沉头螺纹孔,可用M4柱头螺丝;
- ▶ 底部M4螺纹孔可安装不锈钢接杆上;

安装方式 >

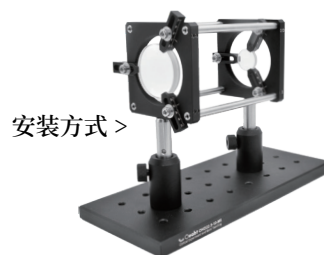


产品型号	规格	高度	重量	材质
FM40-A	40*40*18mm	21mm	84.0g	7075铝合金



### CRD-2X系列 可调节透镜架

- ▶ 兼容 $\varnothing 16$ - $\varnothing 51$ mm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	$\varnothing 6$ mm, 间距60mm
兼容镜片	$\varnothing 16$ mm- $\varnothing 51$ mm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



TOC-X系列

### 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 $\varnothing 2.5$ mm~ $\varnothing 50.8$ 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	$\varnothing 2.5$ mm- $\varnothing 50.8$ 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





FWO-A1

### 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;
- ▶ 镜片边光刻有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	净重	189.0g
操作方式	手动顺时针/逆时针转动	材质	7075铝合金



FWO-A2

### 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;
- ▶ 镜片边光刻有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	净重	256.0g
操作方式	手动顺时针/逆时针转动	材质	7075铝合金



MS-A12

### 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	安装元件	Ø1/2英寸或12mm的光学元件
规格	29.5*29.5*18.9mm	功能	XYZ三轴可调
孔径	Ø13mm	净重	24.8g
孔深	5.5mm	材质	7075铝合金

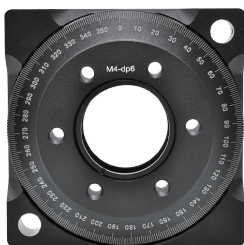


SM-R1

### 固定式透镜安装座

- ▶ 兼容 $\varnothing$ 1英寸或 $\varnothing$ 25mm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

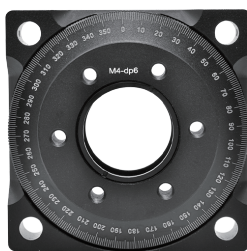


RK100-A2

### 360°手动分度台

- ▶ 可用于自由空间搭建；
- ▶ 中心孔可安装 $\varnothing$ 1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 $\varnothing$ 6mm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



RK100-A4

### 360°手动分度台

- ▶ 中心孔可安装 $\varnothing$ 1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 $\varnothing$ 6mm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