

基座光学

Oeabt *Low Drift Components*

低漂移组件



光学实验与基础教学

Optical experiment and basic teaching / 服务热线:0757-29399899



Ø25mm无磁不锈钢接杆

- ▶ 用于安装的光学调整架；
- ▶ 顶部M4螺孔，底部M6螺孔；
- ▶ 螺孔旁开有对准孔，可辅助精密安装；
- ▶ 在25°C环境下，可适用于 10^{-6} Torr高真空环境；

型号	高度	螺孔类型	重量	直径	材质
CR24.6-V	24.6mm	一端M4螺孔 一端M6螺孔	86.6g	Ø25mm	304不锈钢热处理
CR37.3-V	37.3mm		133.3g		
CR49.6-V	49.6mm		180.0g		
CR60.5-V	60.5mm		222.6g		
CR74.6-V	74.6mm		276.7g		
CR99.6-V	99.6mm		373.7g		



Ø1英寸无磁不锈钢接杆

- ▶ 用于安装的光学调整架；
- ▶ 顶部M4螺孔，底部M6螺孔；
- ▶ 螺孔旁开有对准孔，可辅助精密安装；
- ▶ 通过25°C的适当烘烤，兼容的真空可达 10^{-6} Torr；

型号	高度	螺孔类型	重量	直径	材质
CR24.6-IV	24.6mm	一端M4螺孔 一端M6螺孔	90.0g	Ø25.4mm	304不锈钢热处理
CR37.3-IV	37.3mm		138.6g		
CR49.6-IV	49.6mm		187.6g		
CR60.5-IV	60.5mm		230.7g		
CR74.6-IV	74.6mm		286.6g		
CR99.6-IV	99.6mm		286.7g		



接杆压块

- ▶ 3点式接触孔，挠性压紧机制；
- ▶ 具备高稳定性，经过热处理消应力的不锈钢提供较大的夹持力；
- ▶ 兼容CR系列Ø25mm和Ø1英寸的接杆；
- ▶ 可翻转的孔槽设计，便于锁紧固定到光学平台上；
- ▶ 在25°C环境下，可适用于 10^{-6} Torr高真空环境；



型号	规格	孔槽类型	兼容接杆	重量	材质
CR-BASE-V	70.5*40.6*15.2mm	Ø6.7*19.1mm	Ø25mm	132.5g	304不锈钢热处理
CR-BASE-VI			Ø1英寸	120.0g	



45°安装转接件

- ▶ 可45°角安装兼容真空系列的光学调整架；
- ▶ 在25°C环境下，可适用于 10^{-6} Torr高真空环境；
- ▶ 安装斜面开有M4螺孔，底部安装有M6螺孔；
- ▶ 对准定位稍，便于在系统中精准安装；
- ▶ 经热处理的304不锈钢材料；



型号	MA45-V	螺孔类型	M4*1处, M6*1处
规格	Ø25*23.0mm	重量	56.4g
安装角度	45°安装	材质	304不锈钢热处理



Ø1/2英寸低漂移调整镜架

- ▶ 两轴调节，调节器：M5*0.25；
- ▶ ±5°角度调节，精度19.68mrad/rev；
- ▶ 兼容安装Ø0.5英寸的光学元件；
- ▶ SM05 (0.535" -40) 内螺纹，可安装厚度≤6.25mm的光元件；
- ▶ 底部M4沉孔，便于将调整架固定到接杆上；



型号	VOAM2-T05	安装镜片	Ø0.5英寸，厚度≤6.25mm
规格	25.4*25.4*21.6mm	螺孔类型	M4*2处(沉头孔)
调节范围	±5°角度调节，精度19.68mrad/rev	重量	32.5g
中心孔径	SM05 (0.535" -40) 内螺纹	材质	304不锈钢热处理



Ø1/2英寸低漂移调整镜架

- ▶ 三轴调节，调节器：M5*0.25；
- ▶ ±5°角度调节，精度19.68mrad/rev；
- ▶ 兼容安装Ø0.5英寸，可安装厚度≥3.0mm的光元件；
- ▶ 底部M4沉孔，便于将调整架固定到接杆上；



型号	VOAM3-S05	安装镜片	Ø0.5英寸，厚度≥3.0mm
规格	25.4*25.4*21.7mm	螺孔类型	M4*2处(沉头孔)
调节范围	±5°角度调节，精度19.68mrad/rev	重量	39.5g
中心孔径	Ø13.2mm	材质	304不锈钢热处理



Ø1英寸低漂移调整镜架

- ▶ 三轴调节, 调节器: M6*0.35;
- ▶ $\pm 4^\circ$ 角度调节, 精度14.13mrad/rev;
- ▶ 兼容安装Ø1英寸光学元件;
- ▶ 螺孔款可安装厚度 ≤ 8.75 mm的光元件, 而平滑孔款不受厚度限制;
- ▶ M4沉孔设计, 用于接杆安装;

安装方式 >



调节范围	$\pm 4^\circ$ 角度调节, 精度14.13mrad/rev	螺孔类型	M4*2处(沉头孔)
材质	304不锈钢热处理		

型号	规格	中心孔径	安装镜片	重量
VOAM3-T1	49.6*49.6*28.8mm	SM1 (1.035"-40) 内螺纹	Ø1英寸, 厚度 ≤ 8.75 mm	229.8g
VOAM3-S1	49.5*49.5*23.7mm	Ø26.0mm	Ø1英寸	210.0g



Ø2英寸低漂移调整镜架

- ▶ 三轴调节, 调节器: M6*0.35;
- ▶ $\pm 3.4^\circ$ 角度调节, 精度12.25mrad/rev;
- ▶ 兼容安装Ø2英寸光学元件;
- ▶ 螺孔款可安装厚度 ≤ 13.0 mm的光元件, 而平滑孔款不受厚度限制;
- ▶ M4沉孔设计, 用于接杆安装;

< 安装方式



调节范围	$\pm 3.4^\circ$ 角度调节, 精度12.25mrad/rev	螺孔类型	M4*4处(沉头孔)
材质	304不锈钢热处理		

型号	规格	中心孔径	安装镜片	重量
VOAM3-T2	69.0*69.0*36.3mm	SM2 (2.035"-40) 内螺纹	Ø2英寸, 厚度 ≤ 13.0 mm	370.0g
VOAM3-S2	69.0*69.0*36.0mm	Ø52.0mm	Ø2英寸	342.1g



胶粘式固定安装座

- ▶ 由热处理的不锈钢制成, 热膨胀系数低;
- ▶ 胶粘式安装座, 无边设计适合低入射角反射镜;
- ▶ 兼容Ø1/2、Ø1英寸和Ø2英寸的反射镜安装;
- ▶ 带凹槽设计, 可大幅度地减少波前变形;



< 安装方式

型号	VAFM-R05	VAFM-R1	VAFM-R2
规格	15.2*14.4*19.1mm	18.0*14.9*31.8mm	50.8*20.0*57.2mm
通光孔径	Ø10mm	Ø22.3mm	Ø45.7mm
无边缘角度	180°	252°	270°
光轴高度	12.7mm	19.05mm	31.75mm
沉孔类型	M4*1处	M4*1处	M4*3处
重量	10.0g	15.1g	43.7g
材质	304不锈钢热处理		



低漂移调整安装座

- ▶ 两轴调整, 调节器: M6*0.35mm;
- ▶ 提供角度范围 $\pm 4^\circ$, 精度11.98mrad/rev;
- ▶ 平台尺寸45*45mm, 可水平或垂直安装;
- ▶ 安装平台具有M4螺孔阵列;



型号	VOM-PB45	调节范围	$\pm 4^\circ$ 角度调节, 精度11.98mrad/rev
规格	49.2*49.2*25.9mm	重量	219.3g
安装平台	45*45mm	材质	304不锈钢热处理
螺孔类型	M4*9处、M4*2处(沉孔)、 $\varnothing 4.7\text{mm}$ *1处、 $\varnothing 5.1\text{mm}$ *1处		



$\varnothing 6\text{mm}$ 压臂

- ▶ 接杆 $\varnothing 6\text{mm}$, 接杆顶部和底部M4螺纹;
- ▶ 提供夹持力, 用于带平台的调整架;
- ▶ 压臂可夹持最大41.8mm的光学元件;
- ▶ 可延长接杆以增加可夹持光学元件的最大高度;
- ▶ 在25°C环境下, 可适用于 10^{-6}Torr 高真空环境;



型号	VPRK1-A	螺孔类型	M4*1处, M4螺柱*处
接杆高度	$\varnothing 6$ *50.8mm	重量	23.4g
夹持大小	$\leq 41.8\text{mm}$ 的光学元件	材质	304不锈钢热处理



$\varnothing 19\text{mm}$ 固定安装座

- ▶ 一体式的安装座设计, 用于 $\varnothing 19\text{mm}$ 的光学元件;
- ▶ 50 mm的光束高度, 以柱轴为中心的光学面;
- ▶ 底部开有M6螺孔, 便于安装固定至台面;
- ▶ 在25°C环境下, 可适用于 10^{-6}Torr 高真空环境;



型号	VOM-19	螺孔类型	M6*1处、 $\varnothing 2.01$ *2处(对销孔)
规格	$\varnothing 25.4$ *67.5mm	重量	152.9g
安装孔径	兼容 $\varnothing 19\text{mm}$, 厚 $\leq 6\text{mm}$ 的光学元件	材质	304不锈钢热处理