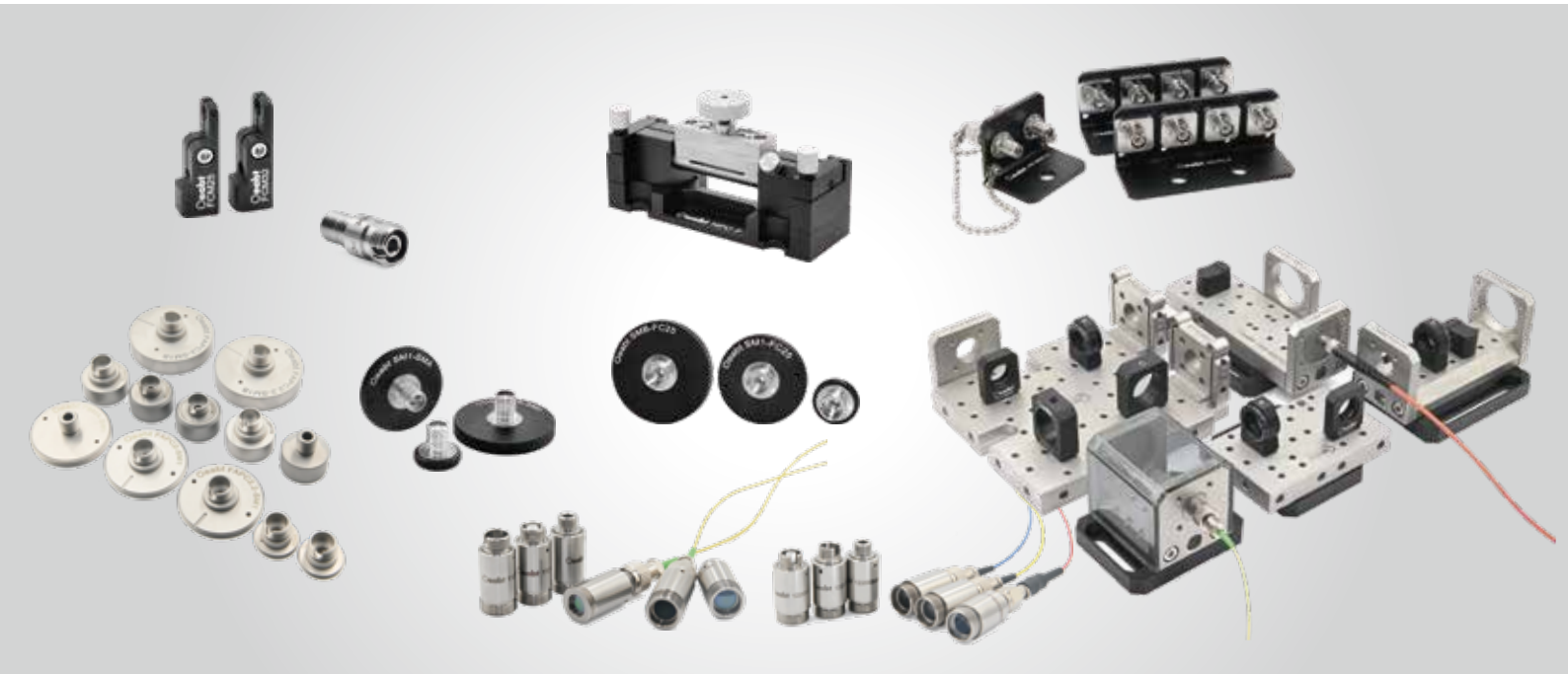


基座光学

Oeabt *Optical fiber adapter*

光纤类转接件





定焦光纤准直镜

- ▶ 无磁不锈钢外壳；
- ▶ 预校准的光纤准直器，用于准直光纤出射的光；
- ▶ 对准波长从405-850nm可选；
- ▶ 用于单模光纤跳线，有FC/PC、FC/APC、SMA905接头选项；
- ▶ 简化光纤耦合探测系统；



安装接口	M11*0.5	焦距	15mm
光束直径	5mm(785、830、850nm为3mm)	数值孔径NA	0.17
发散角	0.01°	有效准直距离	2m

对准波长	镀增透膜	接口类型	尺寸可选
405nm	400-700nm	FC/PC(2.2mm宽键) FC/APC(2.2mm宽键) SMA	F1150系列:Ø11*15mm; F1120系列:Ø11*20mm; F1220系列:Ø12*20mm;
450nm			
488nm			
520nm			
635nm			
658nm			
785nm	700-1100nm		
830nm			
850nm			



可调光纤准直镜

- ▶ Ø12*22.1mm, 无磁不锈钢外壳;
- ▶ 可调节聚焦的光纤准直器, 用于准直光纤出射的光;
- ▶ 可选可见光或近红外宽带增透涂层;
- ▶ 用于单模光纤跳线, 有FC/PC、FC/APC接头选项;
- ▶ 简化光纤耦合探测系统;



<安装方式

外观尺寸	Ø12*22.1mm (不含接口)	焦距	6.5mm
光束直径	5mm	数值孔径NA	0.17
发散角	0.01°	有效准直距离	2m

型号	镀增透膜	接口类型	接口类型
FFC7-VIS	400-700nm	FC/PC(2.2 mm宽键)	FFC7系列
FFC7-NIR	700-1100nm		
FFCAPC7-VIS	400-700nm	FC/APC(2.2 mm宽键)	FFCAPC7系列
FFCAPC7-NIR	700-1100nm		



FC/PC光纤套管支架

- ▶ 2.4mm宽键槽匹配套管;
- ▶ 用于FC/PC接头的光纤;
- ▶ 插入损耗<0.2dB (主线类型:PC, R20μm; LD光源, 波长1.31μm条件下测得);
- ▶ 提供单孔、双孔和四孔支架;



安装方式 >

型号	接口类型	插入损耗值	接口孔位	重量	材质
AD-PC-1	FC/PC 插芯孔径:2.4mm宽键槽	<0.2dB	1位	14.9g	陶瓷套管&铝合金支架
AD-PC-2			2位	30.0g	
AD-PC-4			4位	60.6g	



FC/APC光纤套管支架

- ▶ 2.15mm窄键槽匹配套管;
- ▶ 用于FC/APC接头的光纤;
- ▶ 插入损耗<0.2dB (主线类型:APC; LD光源, 波长1.31μm条件下测得);
- ▶ 提供单孔、双孔和四孔支架;



安装方式 >

型号	接口类型	插入损耗值	接口孔位	重量	材质
AD-APC-1	FC/APC 插芯孔径:2.15mm窄键槽	<0.2dB	1位	15.0g	陶瓷套管&铝合金支架
AD-APC-2			2位	30.0g	
AD-APC-4			4位	60.0g	



SMA光纤套管支架

- ▶ SMA905适配器，插芯尺寸 $\varnothing 3.2\text{mm}$ ；
- ▶ 用于SMA-SMA接头的光纤；
- ▶ 插入损耗 $<0.3\text{dB}$ (Max)；
- ▶ 提供单孔、双孔和四孔支架；



安装方式 >

型号	接口类型	插入损耗值	接口孔位	重量	材质
AD-SMA-1	SMA/SMA	$<0.3\text{dB}$	1位	14.3g	铝合金支架
AD-SMA-2			2位	29.2g	
AD-SMA-4			4位	58.4g	



FC光纤衰减器

- ▶ 衰减光学信号；
- ▶ FC-FC接头，2.2 mm宽键槽，单模多模通用；
- ▶ 重复性好，回波损耗大，插入损耗低；
- ▶ 提供双孔和四孔集成支架；
- ▶ 固定支架具有通孔，便于安装到接杆、光学平台或面包板上；

安装方式 >



型号	接口类型	光纤损耗值	接口孔位	重量	材质
FC-Attenuator A2	FC-FC	1dB/3dB	2位	25.0g	陶瓷套管&铝合金支架
FC-Attenuator A4			4位	50.1g	
FC-Attenuator B2		5dB/7dB	2位	25.0g	
FC-Attenuator B4			4位	50.1g	
FC-Attenuator C2		10dB/15dB	2位	25.0g	
FC-Attenuator C4			4位	50.1g	



光纤套管转接件

- ▶ 匹配套管对准光纤跳线末端的纤芯；
- ▶ 用于FC/PC转SMA、SMA转SMA的光纤；
- ▶ 内置分裂型陶瓷匹配套管，连接插芯低损耗耦合；
- ▶ 2.2mm宽槽口FC/PC接头；
- ▶ SMA905接头；

安装方式 >



型号	规格	匹配接口	插芯孔径	重量
FC-SMA	$\varnothing 7.9 \times 18.9\text{mm}$	FC/PC转SMA905	FC: $\varnothing 2.4\text{mm}$; SMA: $\varnothing 3.1\text{mm}$	3.2g
SMA-SMA	$23.4 \times 10.7 \times 9.5\text{mm}$	SMA905转SMA905	$\varnothing 3.1\text{mm}$	4.7g



插芯夹具

- ▶ 挠性夹具，兼容 $\varnothing 2.5\text{mm}$ 或 $\varnothing 3.2\text{mm}$ 的插芯；
- ▶ 底部M4螺纹安装孔，兼容多系列光学接杆；
- ▶ 体积小巧，能将光纤接头灵活地安装在实验装置中；



< 安装方式

型号	规格	插芯孔径	螺孔类型	材质
FCM25A	21.5*11.0*7.0mm	$\varnothing 2.5\text{mm}$	M4	7075铝合金
FCM32A		$\varnothing 3.2\text{mm}$		



光纤偏振控制器

- ▶ 任意输入偏振态转换到任何所需的输出偏振态；
- ▶ 光纤挤压设计相当于光纤内部的可变波片；
- ▶ 对波长变化、振动不和光纤类型敏感；
- ▶ 适用于 $\varnothing 250\mu\text{m}$ 裸光纤或 $\varnothing 900\mu\text{m}$ 带缓冲层的光纤；



安装方式 >

型号	规格	兼容光纤	沉头槽孔类型	重量
NPC-F	74.9*24.9*39.8mm	$\varnothing 250\mu\text{m}$ - $900\mu\text{m}$	M6*4处, 30.6*10.3mm*2处	106.4g



SMA光纤转接盘

- ▶ SMA插口转接盘，插芯接口 $\varnothing 3.2\text{mm}$ ；
- ▶ 常用于组装自由空间光纤耦合器和准直器或其他自由空间耦合应用；
- ▶ 搭配SM1透镜套管实现不透光的结构；
- ▶ 兼容SM螺纹光电探测器或功率计探头；



安装方式 >

型号	规格	插口类型	螺纹类型	重量	材质
SM05-SMA	$\varnothing 13.3*7.6\text{mm}$	SMA接口 孔径 $\varnothing 3.2\text{mm}$	SM05(0.535"-40)外螺纹	2.6g	外盘铝合金,接口不锈钢；
SM1-SMA	$\varnothing 26.0*7.6\text{mm}$		SM1(1.035"-40)外螺纹	5.6g	
SMB-SMA	$\varnothing 30.4*7.6\text{mm}$		SM1(1.035"-40)内螺纹	5.6g	



FC光纤转接盘

- ▶ FC插口转接盘，宽键2.2mm，插口孔径 $\varnothing 2.5\text{mm}$ ；
- ▶ 常用于组装自由空间光纤耦合器和准直器或其他自由空间耦合应用；
- ▶ 搭配透镜套管实现不透光的结构；
- ▶ 兼容带SM螺纹的光电探测器或功率计探头；
- ▶ 提供SM05、SM1不同螺纹的法兰盘选项；



< 安装方式

型号	规格	插口类型	螺纹类型	重量	材质
SM05-FC25	$\varnothing 13.3*7.6\text{mm}$	FC/PC接口, 宽键2.2mm 孔径 $\varnothing 2.5\text{mm}$	SM05(0.535"-40)外螺纹	2.7g	铝合金+不锈钢+陶瓷芯
SM1-FC25	$\varnothing 26*7.6\text{mm}$		SM1(1.035"-40)外螺纹	5.7g	
SMB-FC25	$\varnothing 30.4*7.6\text{mm}$		SM1(1.035"-40)内螺纹	5.8g	



单轴光纤台座

- ▶ 单轴向, 适合一个输入和输出端口的系统;
- ▶ 台面有3、5、7多组件安装位置;
- ▶ 两侧有壁板安装孔;
- ▶ 常搭建应用: 偏振分束器、偏振控制器、可调光衰减器;
- ▶ 提供光纤U型台预装置套件选项;

安装方式 >



型号	接口类型	规格	台面安装	重量	材质
FB-L38	M4*4处 M6*26.6mm*2处 (沉头槽)	50.8*63.5*52.4mm	2端口, 3个安装位置	160.0g	304不锈钢+铝合金
FB-L51		50.8*63.5*52.4mm	2端口, 5个安装位置	221.7g	
FB-L76		76.2*63.5*52.4mm	2端口, 7个安装位置	335.7g	

型号	预装置件	规格	台面安装	重量	端口类型
FB-38WP	FB-L系列光纤台座+FWP-05 +FWP-1光纤壁板+防尘盖	50.8*63.5*21.8mm	2端口, 3个安装位置	311.9g	一端SM1、一端SM05
FB-51WP		63.5*63.5*21.8mm	2端口, 5个安装位置	357.1g	
FB-76WP		88.9*63.5*21.8mm	2端口, 7个安装位置	480.0g	



多轴光纤台座

- ▶ 多轴向, 适合多个输入和输出端口的系统;
- ▶ 台面有12-24多组件安装位置;
- ▶ 侧面有壁板安装孔;
- ▶ 常搭建应用: 马赫曾德干涉仪、波长合束器、台式泵浦放大器、偏振测量仪;

安装方式 >



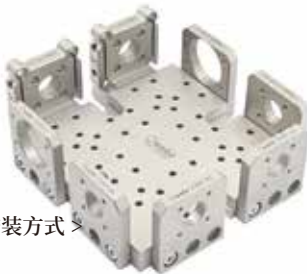
型号	轴向安装	规格	台面安装	重量	材质
FBX-51X60	多轴向	60.2*88.9*21.8mm	4端口, 16个安装位置	323.8g	304不锈钢+铝合金
FBX-51X76		76.2*88.9*21.8mm	6端口, 12个安装位置	401.4g	
FBX-38X101		101.0*63.5*21.8mm	5端口, 12个安装位置	441.5g	
FBX-101X101		101.0*101.0*12.6mm	8端口, 24个安装位置	930.0g	



光纤台座配件-壁板

- ▶ 安装在光纤台座的侧边;
- ▶ 具有SM1或SM05螺纹端口;
- ▶ 搭配光纤转接件, FC/PC/APC或SMA接头选项;

安装方式 >



型号	规格	端口类型	螺纹类型	材质
FWP-05	41.2*38.5*6.4mm	SM05 (0.535"-40)	M4*3处 (沉头孔)	304不锈钢
FWP-X05	40.6*45.9*15.2mm	SM05 (0.535"-40)	M4*3处 (沉头孔)	
FWP-1	41.2*38.5*6.4mm	SM1 (1.035"-40)	M2*4处, M4*3处 (沉头孔)	



光纤台座配件

- ▶ 提供多种可以配合光纤U形台使用的组件；
- ▶ 底座的2个定位销，用于精确对准台座；
- ▶ 可安装1/2英寸光元件、1/2英寸套筒或小矩形元件、偏振器；

安装方式 >



型号	FA-05R【Ø1/2英寸旋转座】
规格	19.1*9*25.1mm (不含定位销)
调节范围	360°连续旋转, 分度2°, 带锁定
螺纹类型	SM05 (0.535"-40) 内螺纹, 附带1个卡环
兼容安装	Ø12.7mm, 厚度≤4.2mm的光元件
重量	7.1g



型号	FA-SM05【Ø1/2英寸光元件固定座】
规格	19.9*6.4*25.4mm (不含定位销)
螺纹类型	SM05 (0.535"-40) 内螺纹, 附带1个卡环
兼容安装	Ø12.7mm, 厚度≤3.5mm的光元件
重量	7.1g



型号	FA-05S【Ø1/2英寸套筒安装座】
规格	24.2*10.2*27.9mm (不含定位销)
安装孔径	Ø14mm, 安装1/2英寸透镜套筒
重量	11.9g



型号	FA-PM【小棱镜固定座】
规格	19.1*10.4*13.2mm (不含定位销)
安装槽口	7*10.4mm
光轴高度	15.0mm
重量	7.4g



型号	FA-RFM【可调平片固定座】
规格	18.8*18.8*12.1mm (不含定位销)
安装平片	12.4*5.0*1.0mm (胶合方式固定)
调节范围	360°旋转和±12°精调、±3°的俯仰倾斜
重量	7.49g



光纤接头转接盘

- ▶ FC/PC (窄键或宽键)、FC/APC (宽键或窄键)、SMA光纤插头；
- ▶ 兼容SM05、SM1螺纹套筒或笼式组件；
- ▶ 多规格可选；



安装方式 >

型号	光纤接头类型	SM螺纹类型	重量
FAPC2-SM1B	FC/APC2.0窄键	SM1(1.035"-40)内螺纹	20.0g
FAPC2.2-SM1B	FC/APC2.2宽键		20.0g
FSMA-SM1	SMA接口	SM1(1.035"-40)外螺纹	13.5g
FAPC2-SM1	FC/APC2.0窄键		11.9g
FAPC2.2-SM1	FC/APC2.2宽键	SM05(0.535"-40)内螺纹	11.9g
FAPC2-SM05B	FC/APC2.0窄键		7.1g
FAPC2.2-SM05B	FC/APC2.2宽键		7.1g
FPC2-SM05B	FC/PC2.0窄键		5.8g
FPC2.2-SM05B	FC/PC2.2宽键		5.8g
FSMA-SM05B	SMA接口		6.0g
FAPC2-SM05	FC/APC2.0窄键	SM05(0.535"-40)外螺纹	3.3g
FAPC2.2-SM05	FC/APC2.2宽键		3.3g

【光纤耦合预组】**NEW**

本系列提供五种不同功能配置的光纤耦合预组系统，覆盖从基础空间光耦合到高精度裸纤调节的全场景需求。各预组系统均采用模块化设计，支持405-850nm波长可选，提供FC/PC、FC/APC、SMA等多种接口选项。

**预组一：空间光耦合调节**

- ▶ 核心配置：
 - 反射镜调节： $\pm 4^\circ$ 俯仰/偏转调节， $0.5^\circ/\text{rev}$ ，用于优化耦合效率；
 - 准直镜五轴调节：俯仰/偏转 $\pm 4^\circ$ 、XY轴 $\pm 1\text{mm}$ 和Z轴最大平移 6.4mm ；
- ▶ 可选波长范围：405-850nm (标配定焦准直镜)；
- ▶ 光纤接口：FC/PC、FC/APC、SMA可选；
- ▶ 最低光轴高度100mm，并可向上调节+20mm，适应不同光路布局；
- ▶ 应用场景：空间光至单模/多模光纤的精密耦合；激光器输出光纤耦合；自由空间光通信系统搭建；

准直镜波长	405/450/488/520/635/658/785/830/850nm	反射镜调节	$\pm 4^\circ$ 俯仰/偏转， $0.5^\circ/\text{rev}$
光纤接口	FC/PC、FC/APC、SMA (三选一，选型时指定)	准直镜调节	俯仰/偏转 $\pm 4^\circ$ ；XY轴 $\pm 1\text{mm}$ ；Z轴 6.4mm
标配反射镜	适用波长380-780nm	光轴高度	100 mm (可上调至120 mm)
预组清单	提供完整组件清单，开箱即可搭建标准耦合光路，大幅缩短系统构建时间。详细清单请联系客服		

**预组二：双端准直型光纤耦合**

- ▶ 入射端准直镜：提供 $\pm 4^\circ$ 俯仰角调节及 $\pm 3\text{mm}$ 平移调节；
- ▶ 出射端准直镜：提供XY轴 $\pm 2.5\text{mm}$ 平移，精度分度 $10\mu\text{m}$ ；
- ▶ 系统光轴高度固定为 84.1mm ；
- ▶ 标配定焦准直镜：集成式，可选405-850nm；
- ▶ 光纤接口：FC/PC、FC/APC、SMA可选；
- ▶ 应用场景：多模光纤耦合、光束整形及光路扩展等场景；

准直镜波长	405/450/488/520/635/658/785/830/850nm	入射端调节	$\pm 4^\circ$ 俯仰/偏转， $0.5^\circ/\text{rev}$ ；平移 $\pm 3\text{mm}$ (三个调节器旋拧)
光纤接口	FC/PC、FC/APC、SMA (三选一，选型时指定)	出射端调节	XY轴 $\pm 2.5\text{mm}$ 平移，精度 $10\mu\text{m}$
准直镜参数	焦距15mm；数值孔径NA 0.17；有效准直距离2m；光束直径：5mm(785、830、850nm为3mm)；		
预组清单	提供完整组件清单，开箱即可搭建标准耦合光路，大幅缩短系统构建时间。详细清单请联系客服		

**预组三：聚焦型光纤耦合**

- ▶ 准直镜调节： $\pm 4^\circ$ 俯仰角调节及 $\pm 3\text{mm}$ 平移，用于优化入射光指向；
- ▶ 聚焦调节：物镜XY轴 $\pm 2.5\text{mm}$ ；Z轴12mm行程，分度 $10\mu\text{m}$ ，用于控制焦点位置；
- ▶ 标配定焦准直镜：集成式，可选405-850nm；
- ▶ 准直镜接口支持FC/PC2.2、FC/APC2.2、SMA(选型时三选一)，并标配对应接口的光纤转接盘；
- ▶ 系统光轴高度固定为 84.1mm ；
- ▶ 应用场景：光源波长或模式变化时的耦合优化；不同数值孔径光纤的匹配耦合；高功率激光耦合；

准直镜波长	405/450/488/520/635/658/785/830/850nm	准直镜调节	$\pm 4^\circ$ 俯仰/偏转， $0.5^\circ/\text{rev}$ ；平移 $\pm 3\text{mm}$ (三个调节器旋拧)
光纤接口	FC/PC、FC/APC、SMA (三选一，默认准直镜和转接盘接口一致)	聚焦调节	XY轴 $\pm 2.5\text{mm}$ 平移，Z轴12mm，精度 $10\mu\text{m}$
准直镜参数	焦距15mm；数值孔径NA 0.17；有效准直距离2m；光束直径：5mm(785、830、850nm为3mm)；		
预组清单	提供完整组件清单，开箱即可搭建标准耦合光路，大幅缩短系统构建时间。详细清单请联系客服		



预组四：高精度光纤耦合平台

- ▶ 聚焦调节(输入侧) :X/Y/Z行程4mm,精度1 μ m, 焦点位置精确可控;
- ▶ 准直镜调节(输入侧) : $\pm 6^\circ$ 俯仰/偏转调节, 1.29 $^\circ$ /rev;
- ▶ 光纤夹持调节(输出侧) :X/Y/Z行程4mm,精度1 μ m, 实现输入与输出的双向对准;
- ▶ 10X平场消色差物镜, 将准直光束聚焦至光纤端面;
- ▶ 标配定焦准直镜:集成式, 可选405-850nm, 接口提供FC/PC2.2、FC/APC2.2、SMA选项;
- ▶ 标配输出光纤固定架(FC/PC或SMA接口);
- ▶ 系统光轴高度固定为80.2mm;
- ▶ 适用于对耦合效率、重复定位精度及系统稳定性有较高要求的科研实验;

准直镜波长	405/450/488/520/635/658/785/830/850nm
准直镜参数	焦距15mm;数值孔径NA 0.17;有效准直距离2m;光束直径:5mm(785、830、850nm为3mm);
准直镜接口	FC/PC、FC/APC、SMA (三选一, 选型时指定)
输出光纤接口	默认准直镜接口:FCPC/APC型配HCFC固定架, SMA型配HCSMA固定架
准直镜调节	$\pm 6^\circ$ 俯仰/偏转, 1.29 $^\circ$ /rev
输入与输出端调节	均配置XYZ轴4mm,精度1 μ m的三轴位移台, 实现双向精密对准
光轴高度	80.2mm
预组选型	提供完整组件清单, 开箱即可搭建标准耦合光路, 大幅缩短系统构建时间。详细清单请联系客服



预组五：裸光纤耦合平台

- ▶ 裸纤双工位平台(实现双向精密对准):
五轴调节:X/Y/Z平移4mm;XY轴俯仰/偏转: $\pm 4^\circ$ (精度可选);
360 $^\circ$ 连续旋转:光纤旋转器支持裸纤轴向旋转, 并带有锁定功能;
- ▶ 样品夹持架(中部工位):
360 $^\circ$ 旋转快速定位, 侧微头提供 $\pm 7^\circ$ 精调角度;俯仰/偏转 $\pm 6^\circ$ 调节, 1.29 $^\circ$ /rev;
V形压块兼容元件: $\geq \varnothing 1.5\text{mm}$ 且 $\leq \varnothing 12\text{mm}$ (如波片、晶体等)
- ▶ 系统光轴高度固定为109.5mm;
- ▶ 应用场景:裸纤与波导/芯片的直接耦合;偏振敏感型光纤实验;光纤端面处理与检测;
特种光纤(保偏光纤、光子晶体光纤)耦合;

技术规格	参数配置	
夹持光纤	$\varnothing 125\mu\text{m}$ 裸纤(不附带缓冲层)	
光纤调节	XYZ轴4mm(粗调精度10 μm ;细调行程300 μm (分辨率1 μm))	
	仰俯/偏转 $\pm 4^\circ$	TAL-XY60型(分辨率10 μm)
		TAL-XY60P型(粗调0.5mm/圈;精调行程350 μm , 分辨率0.5 μm)
	360 $^\circ$ 旋转, 可锁定	
夹持样品	$\geq \varnothing 1.5\text{mm}$, 且 $\leq \varnothing 12\text{mm}$ 的元件	
样品架调节	360 $^\circ$ 旋转(分度2 $^\circ$), 侧微头 $\pm 7^\circ$ 精调(游标5弧分);	
	$\pm 6^\circ$ 俯仰/偏转(分辨率1.29 $^\circ$ /rev)	
光轴高度	109.5mm	
预组选型	提供完整组件清单, 开箱即可搭建标准耦合光路, 大幅缩短系统构建时间。详细清单请联系客服	