

● FAP系列光纤对准平台设计特性

- 基于高性能ART系列纳米平台集成
- 3~6个轴串联运动
- 所有轴非接触式直驱形式提升产能
- 直线轴最小步进为5 nm，转轴最小步进为0.05 arc sec
- 多种配置和选项灵活搭配
- 配置工业标准能量计的模拟输入接口



● 产品与应用描述

FAP系列平台由高精度ART95系列直线纳米运动平台与ART130-20G系列直驱摆台集合而成六自由度串行结构，具备非常优秀的动态性能和定位精度，空载截止频率最大可达100Hz以上。FAP系列多轴平台采用杰出的工业化设计，外观精致小巧，可以实现3~6个自由度的纳米级定位，针对复杂的多轴耦合或者封装，可实现全方位的高精密位移和角度调整，为客户应用提供完整的耦合对准解决方案，是光子器件大批量制造和组装的基础。

随着新型硅光子学器件的对准公差越来越小，对高效率和高精度对准的需求越来越强，FAP系列直驱平台可以兼顾高效率和高精度。FAP系列平台能够实现低至5 nm的最小步进，速度高达400 mm/s，配以功率计能量模拟量输入控制与寻光算法、合适的轴数、行程配置以及工装夹具设计，可很好地满足了下一代光子学封装耦合对准的需求。

规格参数

平台型号\Model	FAP-X25-Y25-Z25	FAP-X50-Y50-Z25
有效行程\Travel	25mm*25mm*25mm	50mm*50mm*25mm
绝对定位精度\Accuracy(1)	±300 nm	±300 nm
双向重复定位精度\Bi-Repeatability(1)	±150 nm	±150 nm
最小步进\Minimum Incremental Motion(1)	5 nm	5 nm
平台重量\Stage Mass	5.0 kg	6.0 kg
最大负载\Load Capacity	4.0 kg	6.0 kg
最大速度 \Maximum Speed	200 mm/s	400 mm/s
平台材质\Material	铝	
平均无故障时间\MTBF	27,000 Hours	

平台型号\Model	FAP-R	FAP-P12	FAP-T12
有效行程\Travel	20°/XXX°	12°	12°
绝对定位精度\Accuracy(1)	±2 arc sec	±10 arc sec	±18 arc sec
双向重复定位精度\Bi-Repeatability(1)	±1 arc sec	±2 arc sec	±4 arc sec
最小步进\Minimum Incremental Motion(1)	0.1 arc sec	0.1 arc sec	0.2 arc sec
平台重量\Stage Mass	7.5 kg(3)	8.0 kg(4)	9.0 kg(5)
最大轴向负载\Load Capacity	2.0 kg	1.5 kg	1.5 kg
最大速度 \Maximum Speed	150°/s		
平台材质\Material	铝		
平均无故障时间\MTBF	27,000 Hours		

备注：

(1) 适配-AS反馈;

(2) 默认测试点位置为台面上方20mm处。

(3) 默认带-X50-Y50-Z25选项

(4) 默认带-X50-Y50-Z25、-R选项

(5) 默认带-X50-Y50-Z25、-P、-T选项

(6) 需配置线性放大器

产品配置选项

产品系列	行程 (mm 或 °)	反馈
FAP	- X25	-AS
	- X50	
	- Y25	
	- Y50	
	- Z25	
	- R20	
	- RXXX	
	- P12	
	- T12	

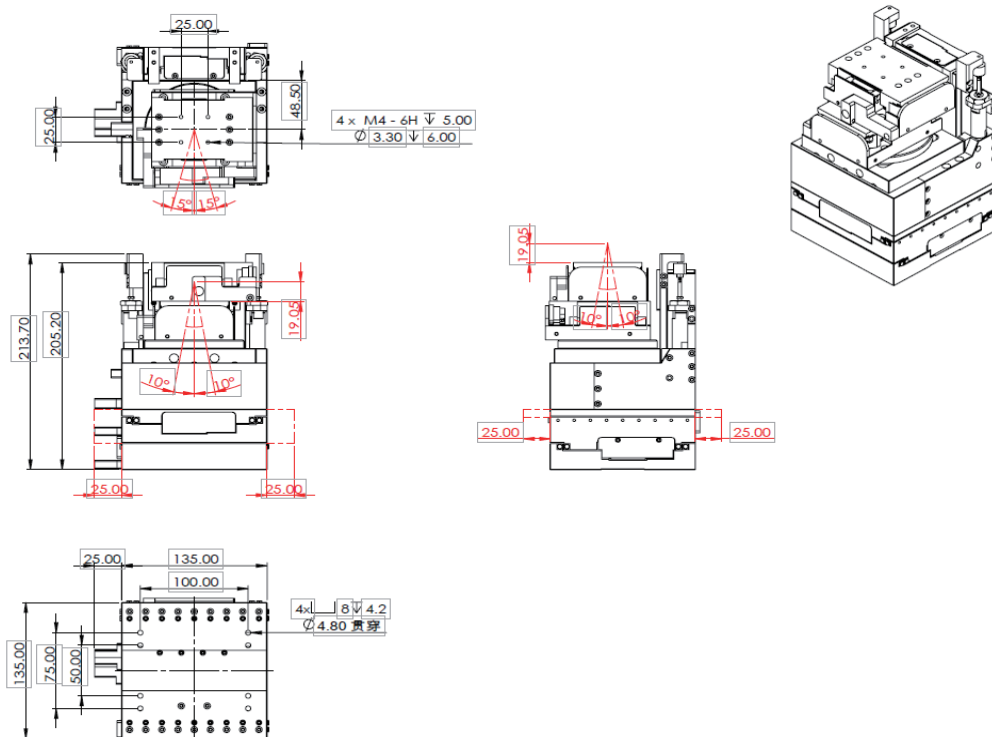
● 行程选项

-X25	X轴25 mm 行程
-X50	X轴50 mm 行程
-Y25	Y轴25 mm 行程
-Y50	Y轴50 mm 行程
-Z25	Z轴25 mm 行程
-R20	R轴20° 行程
-RXXX	R轴 定制行程，XXX为客户指定
-P12	P轴12° 行程
-T12	T轴12° 行程

● 反馈选项

-AS	VPP 1伏正弦模拟量输入
-----	---------------

● 产品尺寸



备注:

- (1)单位:mm;
- (2)线缆接头未显示;
- (3)完整3D图纸可官网下载。