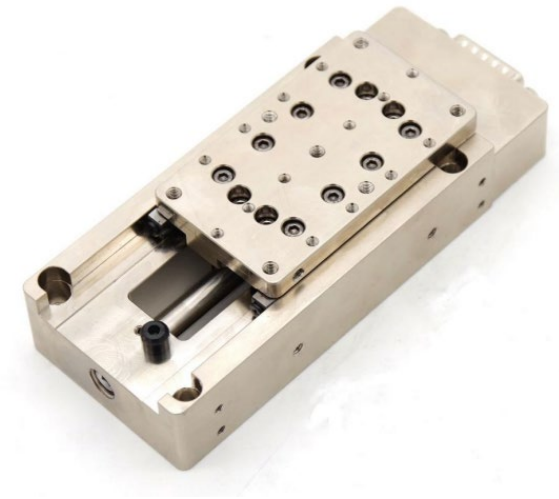
MZ024 模块化精密运动平台 (行程100mm 精度-P: 1.0 μ m)



产品描述:

定制模块化精密运动平台：ZD1模块化精密运动平台的运动性能和高精度，确保其可以成功地集成到更大的系统中。

卓越的运动控制和高精度：筱晓光子公司基于高精度机械设计和运动控制相结合的先进整体系统设计，采用严格的检验标准，生产出高精度和高性能的高精密运动平台。

产品特点:

- 精巧结构的模块化精密运动平台
- 良好的兼容性、拓展性
- 高刚性，交叉滚柱导轨
- 导向精度高，精准定位

产品应用:

- 二维激光加工
- 激光直接成像
- 光学测量
- 自动显微镜

技术参数:

参型号	MZ024
行程	100mm
精度	-P: 1.0 μ m
	-C: 1.5 μ m
重复定位精度(3 σ)	-P: 0.3 μ m
	-C: 0.6 μ m
运动分辨率 *1	AA: 10nm
	DS: 200nm
最大速度 *2	200mm/s
最大加速度 *2	0.5g
水平方向直线度	1.5 μ m
垂直方向直线度	2 μ m
偏航角	15 μ rad
俯仰角	50 μ rad
装载质量 *3	10kg

*1 针对不同的控制器、驱动器、环境振动和结构的系统设计可实现不同的运动分辨率，欢迎垂询。

*2 针对不同承载重量、控制器、驱动器的系统设计可实现不同的速度和加速度，欢迎垂询。

*3 欢迎与筱晓光子公司工程师团队交流具体装载质量等参数要求，优化高精密运动平台设计。

订购信息:

型号示例:

MZ024

型号说明:

系列	行程	光栅尺类型	编码器输出	电缆输出
ZD	100: 100X100	-P: Invar Based Scale	AA: Sin/Cos	-CMS: With CMS Box

关于运动控制系统:

1、筱晓光子公司根据精密运动平台参数和应用要求，提供不同的控制系统方案。

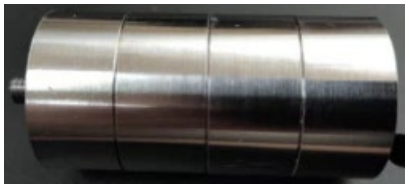
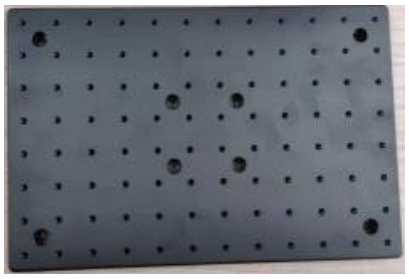
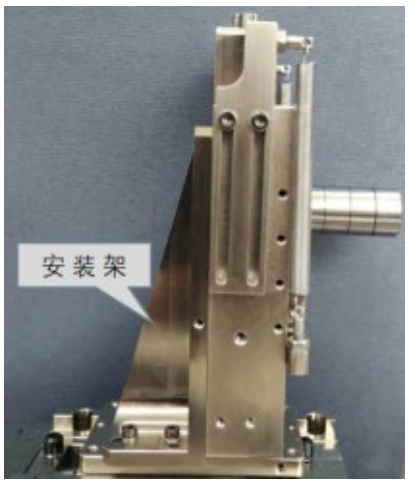
2、运动台端口和电机参数兼容常见运动控制卡及驱动器。

尺寸图:

	S	A	H	M
ZD024 (单位: mm)	100	255	102	150

推荐选配件

筱晓光子公司基于完整系统解决方案经验，想您推荐高质量、高精度的选配件，包括：配重单元、基板、安装架等，可满足您更多的应用需求。

选配件	说明	
配重单元	弹簧和配重块	
基板	200X300X13mm，M4	
安装架	60X35X115mm	

运动控制套件

Motion Composer 套件将用户友好的界面与开发过程各个方面的工具集成在一起。将实时应用程序代码部署到带有集成控制器的智能单轴驱动器上。使用configuration manager的马达和舞台是为使团队快速高效而设计的几种工具之一。