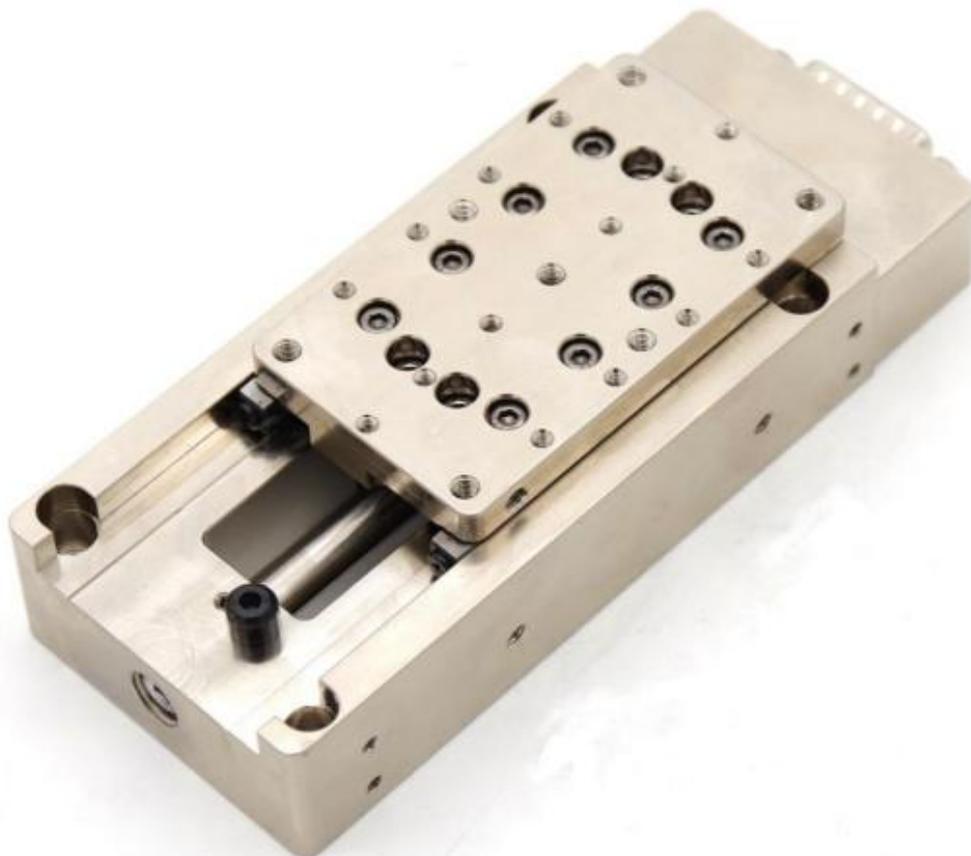


## MZ024 模块化精密运动平台 (行程 100mm 精度-P: 1.0um)



### 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。

### 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 zhun 定位

### 产品型号

MZ024



## 应用领域

[二维激光加工](#)
[激光直接成像](#)
[光学测量](#)
[自动显微镜](#)

## 核心参数

| 行程    | 精度                              |
|-------|---------------------------------|
| 100mm | -P: 1.0 $\mu$ m -C: 1.5 $\mu$ m |

## 详细参数

| 型号                  | MZ024                              |
|---------------------|------------------------------------|
| 行程                  | 100mm                              |
| 精度                  | -P: 1.0 $\mu$ m<br>-C: 1.5 $\mu$ m |
| 重复定位精度(3 $\sigma$ ) | -P: 0.3 $\mu$ m<br>-C: 0.6 $\mu$ m |
| 运动分辨率 *1            | AA: 10nm<br>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 $\mu$ m                        |
| 垂直方向直线度             | 2 $\mu$ m                          |
| 偏航角                 | 15 $\mu$ rad                       |
| 俯仰角                 | 50 $\mu$ 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。



## 尺寸图

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

## 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。



## 订购信息

### 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。

