

重载垂向位移台



主要特点

- 高刚性、高精度导柱设计
- 高精度丝杆导向设计
- 负载大、抗偏心能力高
- 全闭环伺服设计

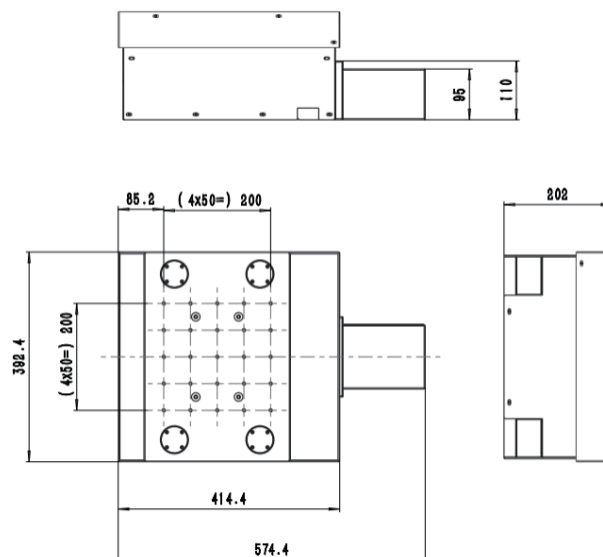
性能简介

重载垂向定位台采用创新楔形机构的设计思想，具有紧凑扁平的轮廓尺寸，通过高刚度导柱和高精度丝杠结构，使得平台具有非常高的定位精度、重复定位精度和大负载能力。

主要应用

- 半导体
- 光纤对准
- 平板显示

机械尺寸图



*接口尺寸数据来源于MZH400，且垂向处于中间位。

技术参数

MZH400-25	
行程/Travel range	25 mm
最大速度/Max. velocity	20 mm/s
加速度/Max. acceleration	50 mm/s ²
精度/Accuracy	±1 μm
双向重复精度/Bidirectional repeatability	±0.5 μm
直线度/Straightness	±3 μm
俯仰/Pitch	100 μrad (21 arcsec)
横滚/Roll	100 μrad (21 arcsec)
偏摆/Yaw	100 μrad (21 arcsec)
正交性/Orthogonality	100 μrad (21 arcsec)
机械性能/Mechanical properties	
驱动负载（无负载） /Moving mass (without payload)	23 Kg
最大负载/Max. load	50 Kg
平台质量/Stage mass	44 Kg
外观尺寸/Dimensions	574.4 mm × 392.4 mm × 202 mm
平台材料/Material	航空铝，黑色阳极氧化

定制信息

在MZH400系列产品序列里，配置了可根据用户实际应用选择的可选项。可选内容包括行程、编码器等选项。

表 1 行程选项

-10	10mm 行程位移平台，配置伺服电机和限位
-20	20mm 行程位移平台，配置伺服电机和限位
-30	30mm 行程位移平台，配置伺服电机和限位

表 2 编码器选项

-S1	增量式模拟光学式线性编码器，1Vpp
-S2	增量式数字光学式线性编码器，RS422
-S3	绝对式光学式线性编码器，BISS