

MZM200-10系列——磁浮重力补偿垂向位移台

产品描述

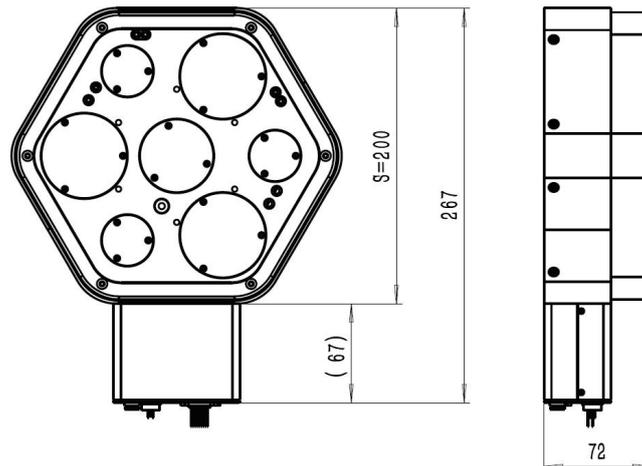
磁浮重力补偿垂向位移台采用紧凑扁平的轮廓尺寸设计思想。垂向采用了大行程磁浮重力补偿技术，降低垂向电机的载荷，很大程度地提高垂向运动性能和寿命。可实现高精度上下方向定位的升降，垂向可提供高刚度机械导轨和高性能气浮导轨选项，气浮导轨可提供更高精度的双向重复性能。可广泛应用于晶圆生产控制应用，例如薄膜计量、关键尺寸检查等。



产品特点

- 高动态响应、非接触直线电机驱动
- 高精度的光学式线性编码器反馈
- 高刚性、高精度导向设计
- 负载大、抗偏心能力高
- 独特的大行程磁浮重力补偿技术
- 全闭环伺服设计
- 优异的定位精度和动态性能

机械尺寸图



MZM200-10系列——磁浮重力补偿垂向位移台

参 数

MZM200-10	
行程/Travel	10mm
最大速度/Maximum Speed	100mm/s
加速度/Maximum Acceleration	2m/s ²
精度/Accuracy	±0.5μm
双向重复精度/Bidirectional Repeatability	±0.2μm
位置稳定性/In-Position Stability	±15nm
直线度/Straightness	2μm
俯仰/Pitch	100 μrad
横滚/Roll	100 μrad
偏摆/Yaw	100 μrad
机械特征/Mechanical Specifications	
驱动负载（无负载）/Moving Mass (without payload)	1.8Kg
最大负载/Max Load Capacity	6.2Kg
平台质量/Stage Mass	3.5Kg
外观尺寸(mm)/Dimension(mm)	S188 mmX57mm
平台材料/Material	航空铝，黑色阳极氧化

定制信息

磁浮重力补偿垂向位移台可选项：在MZM200-10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、导轨等选项。

表1 行程选项

-5	5mm行程位移平台，配置音圈电机和限位
-10	10mm行程位移平台，配置音圈电机和限位
-25	25mm行程位移平台，配置音圈电机和限位

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，B1SS

表3 导轨选项

-G1	高刚度机械导轨
-G2	高性能气浮导轨