

MZA150-120系列——气浮重力补偿垂向位移台

产品描述

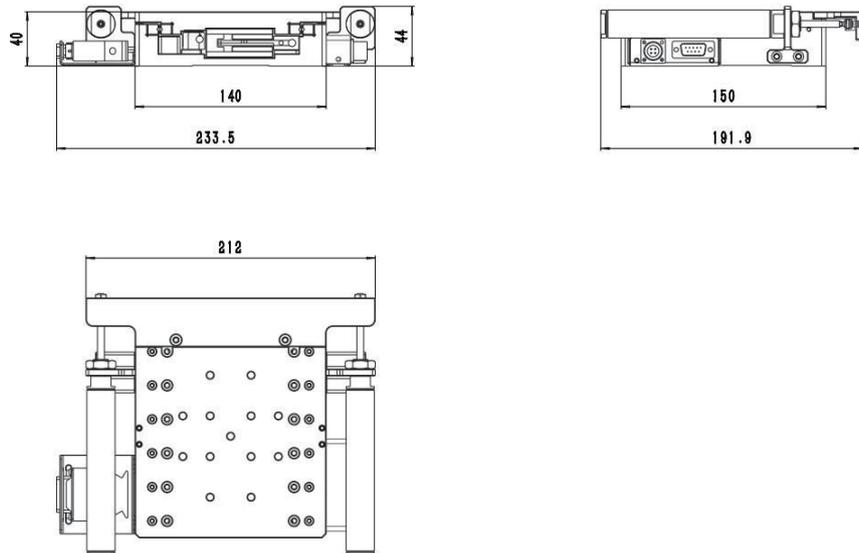
气浮重力补偿垂向位移台采用了高精度的防蠕变交叉滚柱导轨设计思想，能实现垂向高精度、高刚度直线运动。其中采用了气浮重力补偿技术，降低垂向电机的载荷，很大程度地提高垂向运动性能和寿命。可广泛应用于半导体、平板显示、光纤对准、生物医药等领域。



产品特点

- 双重力补偿、低轮廓设计
- 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
- 高刚度防蠕变交叉滚柱导轨设计
- 优异的定位精度和动态性能

机械尺寸图



MZA150-120系列——气浮重力补偿垂向位移台

参 数

MZA150-120		
行程/Travel	±60mm	
最大速度/Maximum Speed	200mm/s	
加速度/Maximum Acceleration	1g (Noload)	
精度/Accuracy	base	±2.5μm
	plus	±0.275μm
双向重复精度/Bidirectional Repeatability	base	±100nm
	plus	±75nm
位置稳定性/In-Position Stability	2nm	
直线度/Straightness	±1.5μm	
俯仰/Pitch	10 arcsec	
横滚/Roll	10 arcsec	
偏摆/Yaw	5 arcsec	
机械特征/Mechanical Specifications		
驱动负载 (无负载)/Moving Mass (without payload)	1.5Kg	
最大负载/Max Load Capacity	14Kg	
平台质量/Stage Mass	3Kg	
外观尺寸 (mm)/Dimension(mm)	140mmx150mmx40mm	
平台材料/Material	航空铝, 黑色阳极氧化	

定制信息

气浮重力补偿垂向位移台可选项：在MZA150-120产品序列里，配置了可根据用户实际应用选择的可选项。可选内容包括编码器、高精度标定等选项。

表1 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