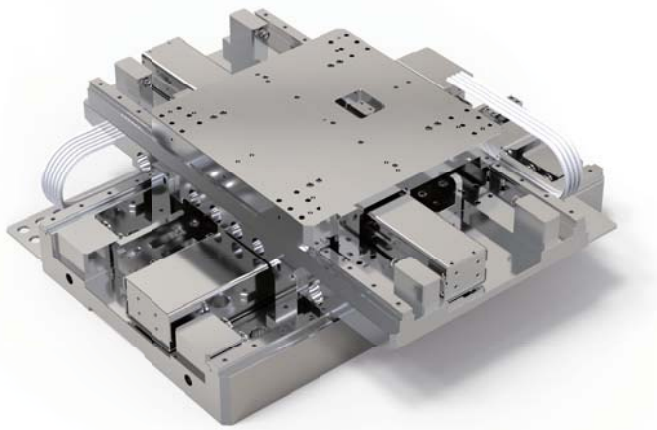


高真空精密二维位移台



主要特点

- 适用于 10^{-5} Pa及以下超高真空环境
- 低释气率、低发热真空直线电机驱动
- 独特的直线电机磁屏蔽设计
- 平台材料可选非磁性材料,整体漏磁可达nT级
- 优异的速度波动和位置稳定性

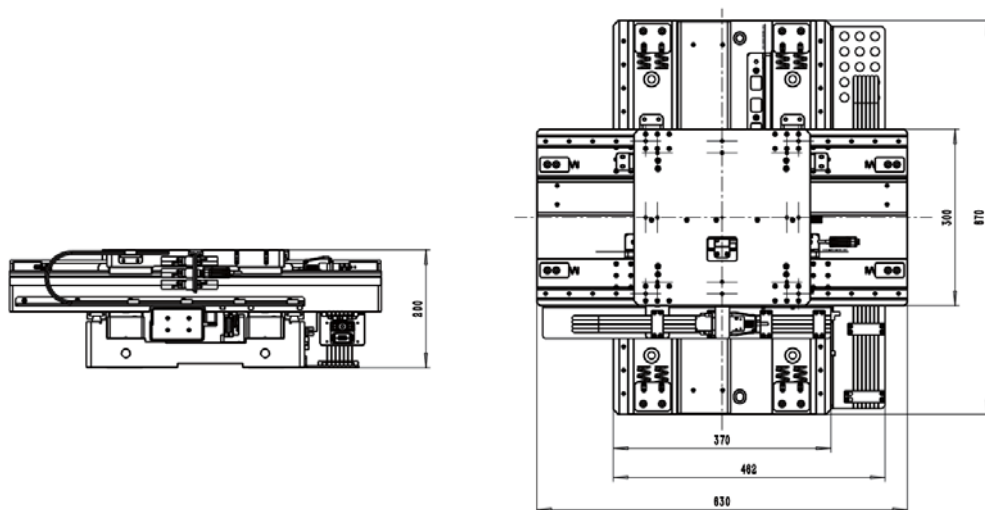
性能简介

高真空精密二维位移台采用了符合超高真空标准的材料和ISO6洁净室中的特殊工艺制造,确保可适用于 10^{-5} Pa及以下超高真空环境。在实现高精度、高刚度XY运动的同时,还保证了真空环境下的热管理与磁屏蔽需求。

主要应用

- 电子束检测
- 扫描电镜
- 电子束光刻

机械尺寸图



*接口尺寸数据来源于VLS200

技术参数

轴/Axes name	单位	VLS200-08		VLS200-12	
		X	Y	X	Y
行程/Travel range	mm	300	220	400	320
最大速度/Max. velocity	m/s	0.35	0.35	0.35	0.35
加速度/Max. acceleration	g	0.4	0.4	0.4	0.4
精度/Accuracy	μm	±0.15	±0.15	±0.35	±0.85
双向重复精度/Bidirectional repeatability	μm	±0.1	±0.1	±0.2	±0.2
位置稳定性 (3σ) /Position stability (3σ) *	nm	±5	±5	±2	±2
速度波动/Velocitly stability*		<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%
直线度/Straightness	μm	7.5	7.5	7.5	7.5
俯仰/Pitch	arcsec	<15	<15	<20	<20
偏摆/Yaw	arcsec	<10	<10	<10	<10
机械特征/Mechanical specifications					
驱动负载 (无负载) /Moving mass (without payload)	Kg	52	7	53.5	9
最大负载/Max. load	Kg	13.5	13.5	13.5	13.5
平台质量/Stage mass	Kg	100	100	145	145
外观尺寸/Dimensions	mm×mm×mm	670×630×200		810×714×200	
平台材料/Material		铝合金			

*非主动减振环境下的测试数据。

定制信息

在真空产品序列里，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、控制系统等选项。

表 1 导轨选项

-G1	常规真空导轨
-G2	无磁真空导轨