

VXC115系列

丝杠驱动直线台



产品特点 Product Features

- 伺服电机滚珠丝杠驱动，导程2mm
- 低侧面高度，结构紧凑
- 坚固的机械结构，可灵活组成XY或XYZ三轴子系统
- 行程范围60mm到160mm
- 提供旋转编码器反馈或光栅尺直接位置反馈选项
- 交流伺服电机驱动

产品简介 Product Introduction

VXC115系列是高精密定位平台，采用交流无刷伺服电机加滚珠丝杠驱动，侧向高度低，结构紧凑。VXC115系列平台不仅有接近直驱电机的精度性能，还能更加灵活地使用，既可以作水平直线轴使用，也可以作为Z轴立起来与其它水平安装的直线平台配合使用，水平最大负载30Kg，侧向安装或者垂直安装最大负载15kg。VXC115系列平台有旋转编码器反馈配置，选配旋转编码器分辨率小于0.5μm。

VXC115系列平台是高精密丝杠传动平台，其主要特点是侧向高度低，结构紧凑，而且坚固耐用，平台带载里程超过2500km。VXC115提供高分辨率和重复定位精度，主要应用于激光加工、生物3D打印、自动显微镜观测系统和高精度对准等应用。

产品规格 Product Specifications

平台型号\Model	VXC115-060	VXC115-110	VXC115-160	
有效行程\Travel	60 mm	110 mm	160 mm	
定位精度\Accuracy	光栅尺 (Direct Encoder)	±0.6 μm	±0.8 μm	±1.5 μm
	旋转编码器 (Rotary Encoder)	±2.0 μm	±2.0 μm	±2.0 μm
重复定位精度\Repeatability	光栅尺 (Direct Encoder)	±0.3 μm	±0.4 μm	±0.5 μm
	编码器 (Rotary Encoder)	±1.0 μm	±1.0 μm	±1.0 μm
俯仰\Pitch	6 arc sec	10 arc sec	15 arc sec	
偏摆\Yaw	6 arc sec	10 arc sec	15 arc sec	
直线度\Straightness	±2.0 μm	±3.0 μm	±3.5 μm	
平面度\Flatness	±2.0 μm	±3.0 μm	±3.5 μm	
平台重量\Stage Mass(No Motor)	2.2 kg	2.6 kg	2.8 kg	
最大负载\Load Capacity (1)	水平	30 kg		
	竖直	15 kg		
分辨率\Resolution (2)	光栅尺 (Direct Encoder)	0.05 μm		
	编码器 (Rotary Encoder)	0.5 μm		
最大速度\Maximum Speed (3)		50 mm/s		
平台材质\Material		铝		

备注:

- (1) 有效载荷指标适用于单轴系统，并受限于2500公里行程的丝杠和滚珠寿命；
- (2) 机械最小步进量；
- (3) 使用占空比过高可能会影响精度；
- (4) 默认测试点位置为台面上方25 mm，单轴指标，多轴系统的性能指标与实际载荷和工作点位置有关；
- (5) 多轴配置或定制应用指标咨询厂商。

产品配置选项 Product Configuration Options

产品系列	行程 (mm)	反馈
VXC115	-060	-DLAS
	-110	-TTL1000
	-160	

行程选项

-060	60 mm
-110	110 mm
-160	160 mm

反馈选项

-DLAS	1Vpp 光栅尺模拟量反馈
-TTL1000	4000x旋转编码器反馈

