

VXC75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50mm到100mm
- 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

VXC75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。VXC75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25Kg，侧向安装或者垂直安装最大负载10kg。VXC75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。

VXC75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。VXC75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		VXC75-050	VXC75 -075	VXC75-100
有效行程\Travel		50 mm	75 mm	100 mm
定位精度\Accuracy	光栅尺（Direct Encoder）	±0.6 μm	±0.8 μm	±1.0 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 μm	±1 μm	±1 μm
俯仰\Pitch		6 arc sec	8 arc sec	10 arc sec
偏摆\Yaw		6 arc sec	8 arc sec	10 arc sec
直线度\Straightness		±2.0 μm	±3.0 μm	±3.0 μm
平面度\Flatness		±2.0 μm	±3.0 μm	±3.0 μm
平台重量\Stage Mass(No Motor)		1.8 kg	1.9 kg	2.0 kg
最大负载\Load Capacity（1）	水平	25 kg		
	竖直	10 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
VXC75	-050	-DLAS
	-075	-TTL1000
	-100	

行程选项

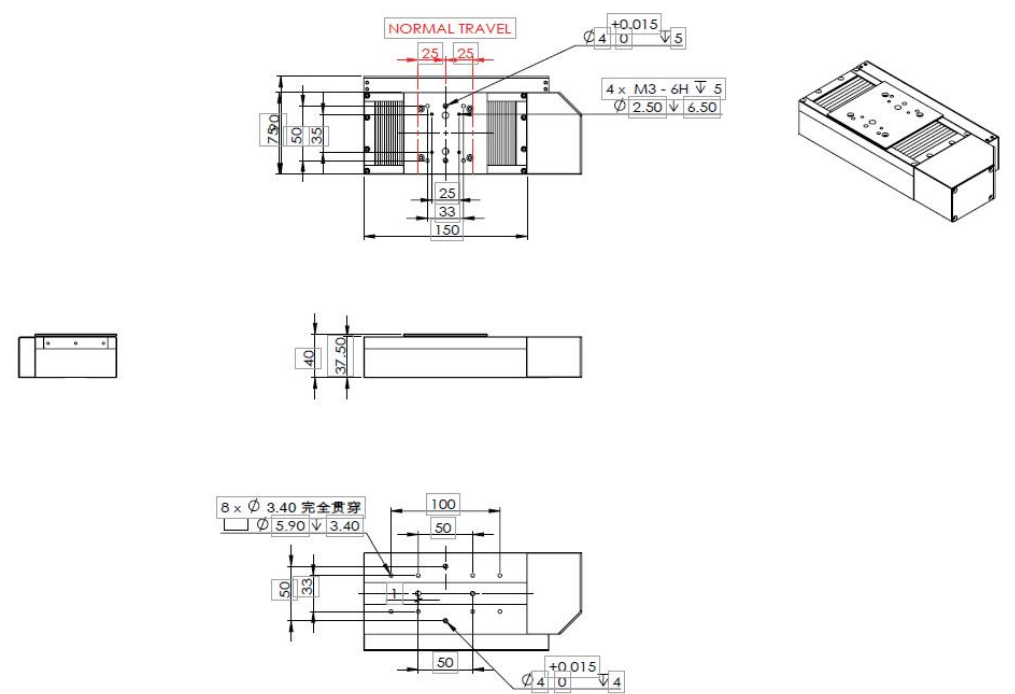
-050	50 mm
-075	75 mm
-100	100 mm

■ 反馈选项

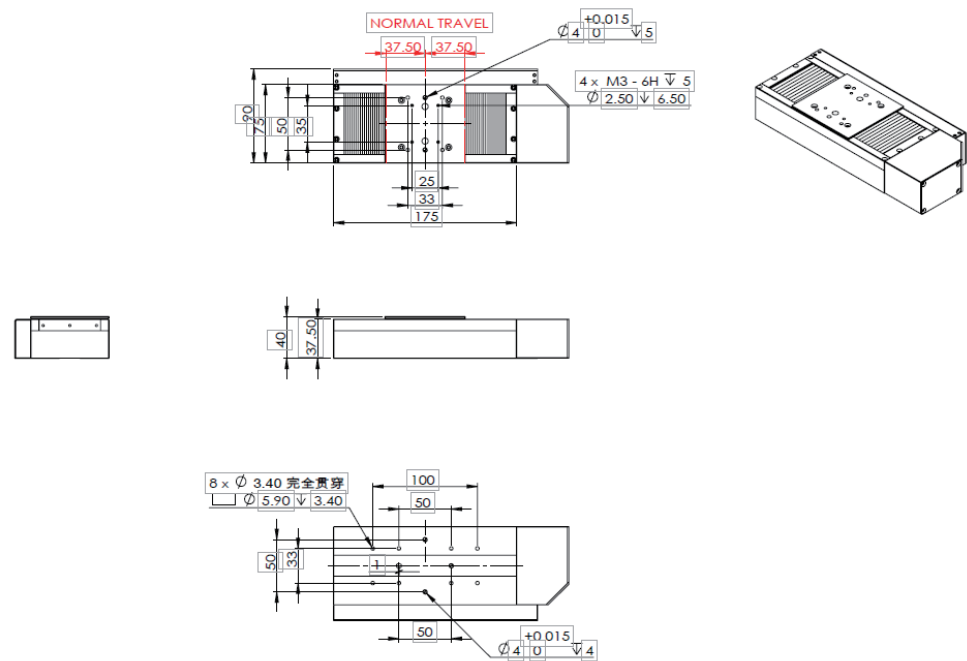
-DLAS	1Vpp 光栅尺模拟量反馈
-TTL1000	4000x旋转编码器反馈

产品尺寸 Product Dimensions

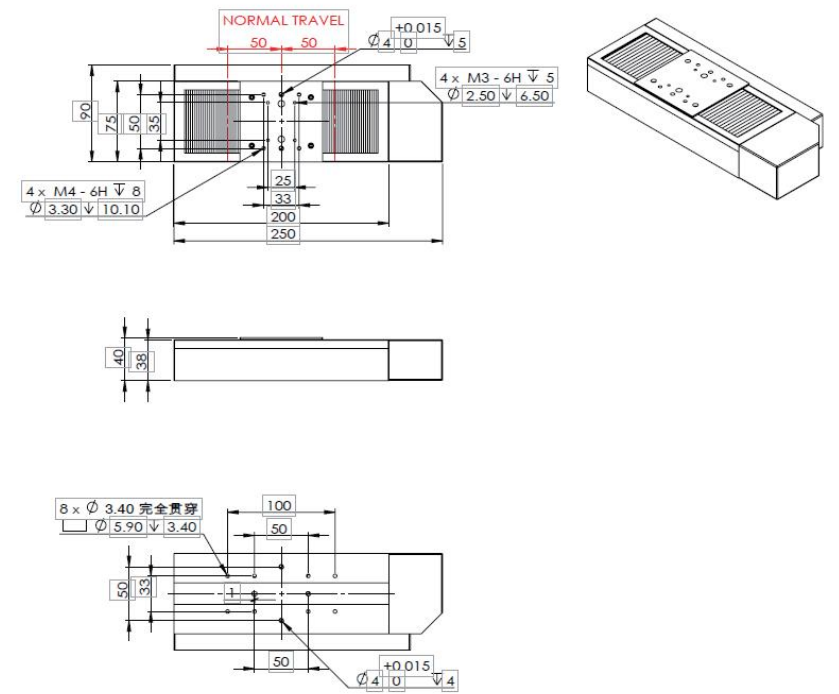
■ VXC75-050



■ VXC75-075



■ VXC75-100



备注：
(1) 单位：mm；
(2) 线缆接头未显示。