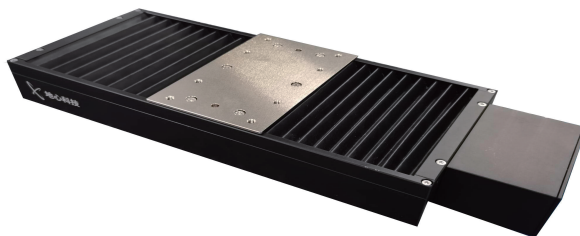


● VXC115系列平台设计特性

- 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，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



● 产品与应用描述

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一样的精度性能，还能更加灵活地使用，它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0.5 μ m。

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。

规格参数

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)	$\pm 0.6 \mu\text{m}$	$\pm 0.8 \mu\text{m}$	$\pm 1.5 \mu\text{m}$
	旋转编码器 (Rotary Encoder)	$\pm 2.0 \mu\text{m}$	$\pm 2.0 \mu\text{m}$	$\pm 2.0 \mu\text{m}$
重复定位精度 \ Repeatability	光栅尺 (Direct Encoder)	$\pm 0.3 \mu\text{m}$	$\pm 0.4 \mu\text{m}$	$\pm 0.5 \mu\text{m}$
	编码器 (Rotary Encoder)	$\pm 1.0 \mu\text{m}$	$\pm 1.0 \mu\text{m}$	$\pm 1.0 \mu\text{m}$
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		$\pm 2.0 \mu\text{m}$	$\pm 3.0 \mu\text{m}$	$\pm 3.5 \mu\text{m}$
平面度 \ Flatness		$\pm 2.0 \mu\text{m}$	$\pm 3.0 \mu\text{m}$	$\pm 3.5 \mu\text{m}$
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		
平均无故障时间 \ MTBF		27,000 Hours		

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

产品系列	行程 (mm)	反馈
VXC115	-60	-DLAS -TTL1000
	-110	
	-160	

行程选项

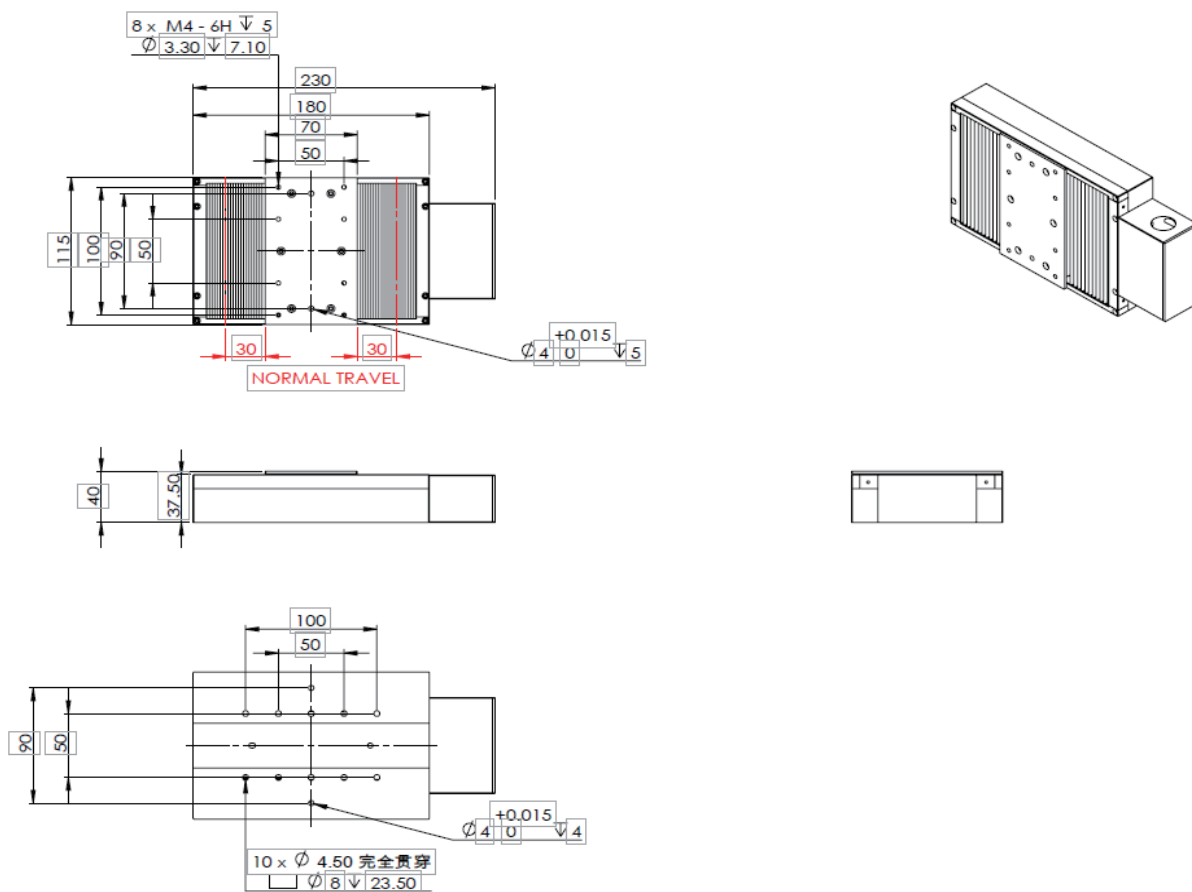
-60	60 mm
-110	110 mm
-160	160 mm

● 反馈选项

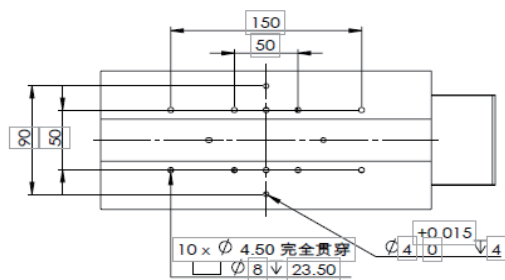
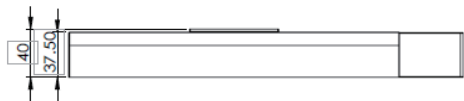
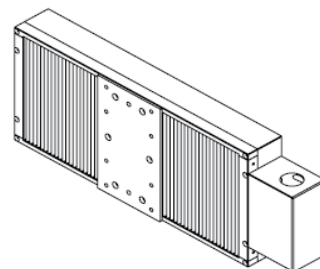
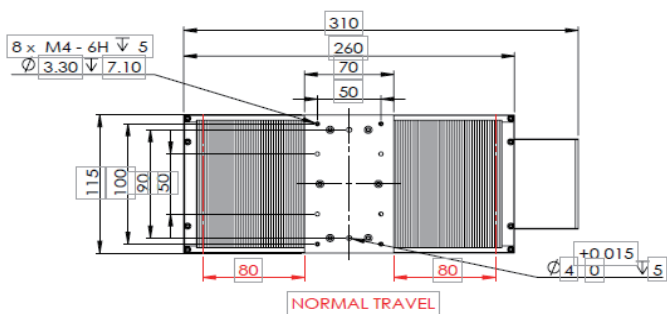
-DLAS	1Vpp 光栅尺模拟量反馈
-TTL1000	4000x旋转编码器反馈

● 产品尺寸

VXC115-060



VXC115-160



备注:

- (1)单位:mm;
- (2)线缆接头未显示;
- (3)完整3D图纸可官网下载。