

## LTS165系列——单轴精密位移台

### 产品描述

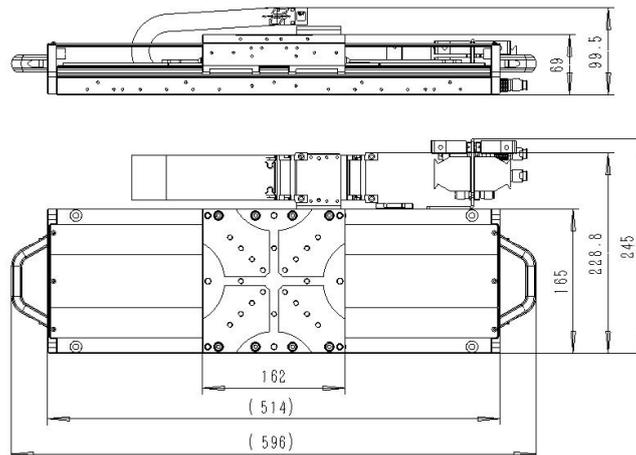
单轴精密位移台采用了紧凑扁平的设计思想，能实现水平向高精度、高刚度直线运动，可广泛应用于激光切割、半导体、平板显示、自动化等领域。



### 产品特点

- 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、高精度滚珠导轨设计
- 优异的定位精度和动态性能

### 机械尺寸图



## LTS165系列——单轴精密位移台

### 参 数

	LT5165-100	T5165-200	LT5165-300	LTS165-400	LT5165-500	LT5165-600
行程/Travel	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm
最大速度/Maximum Speed	2m/s					
最大加速/Maximum Acceleration	3g					
精度/Accuracy	±1μm	±1.5μm	±1.5μm	±1.5μm	±2μm	±2μm
双向重复精度/Bidirectional Repeatability	±0.5μm					
直线度/Straightness	±2.5μm	±4μm	±6μm	±8μm	±9μm	±10μm
俯仰/Pitch	29μrad (6 arcsec)	40μrad (8.2arcsec)	58rad (12arcsec)	70μrad (14.4 arcsec)	80rad (16.5arcsec)	90μrad (18.6arcsec)
横滚/Roll	29μrad (6 arcsec)	40μrad (8.2arcsec)	58 Mrad (12arcsec)	70μrad (14.4arcsec)	80ra (16.5arcsec)	90 μrad (18.6arcsec)
偏摆/Yaw	29rad (6 arcsec)	40rad (8.2arcsec)	58rad (12arcsec)	70rad (14.4 arcsec)	80rad (16.5arcsec)	0ra (18.6arcsec)
<b>机械特征/Mechanical Specifications</b>						
驱动负载 (无负载)/Moving Mass (without payload)	2.9Kg					
最大负载/Max Load Capacity	40g					
平台质量/Stage Mass	9.1Kg	10.8Kg	12.5Kg	14.2Kg	15.8Kg	17.5Kg
外观尺寸 (mm)/Dimension(mm)	396mmx245mm x99.5mm	496mmx245mm x99.5mm	596mmx245mm x99.5mm	696mmX245mm x99.5mm	796mmx245mm x99.5mm	896mmx245mm x99.5mm
平台材料/Material	航空铝, 黑色阳极氧化					

## LTS165系列——单轴精密位移台

### 参 数

#### 定制信息

单轴精密位移台可选项：在LTS165系列产品序列里，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、编码器等选项。

表1 行程选项

-100	105mm行程位移平台，配置直线电机和限位
-200	205mm行程位移平台，配置直线电机和限位
-300	305mm行程位移平台，配置直线电机和限位
-400	405mm行程位移平台，配置直线电机和限位
-500	505mm行程位移平台，配置直线电机和限位
-600	605mm行程位移平台，配置直线电机和限位

表2 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