

TOYO(东佑达)模组工业传动全系列

产品名称	TOYO(东佑达)模组工业传动全系列
公司名称	上海天璇机器人有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:TOYO 型号:全系列 产地:台湾
公司地址	建韵路500号1栋105
联系电话	18949789907

产品详情

模组：

行程（mm）：移动的有效长度。

大负载能力（KG）：直接承载在模组的滑座上的大负载重量。

大移动速度（mm/s），不是肯定速度，跟行程有关，长了要降速。

导程(mm)：丝杠（电机）旋转一圈，负载移动的距离。

重复定位精度（mm）：负载从A点移动到B点，再返回到A点，负载相对于A点的误差。模组一般都讲重复定位精度。

定位精度：负载任意移动300mm，从0到300mm，相对于300mm的误差。一般跟丝杠精度有关。丝杠常规都是C7级精度（正负0.05mm）。

推力(N)：模组能带动的大负载重量，负载可能不完全承载在滑座上。

一、单轴选型

1、安装方式（水平、壁挂、垂直）

2、用途（设备名称、具体工位的用途）

- 3、重复定位精度
- 4、有效行程
- 5、实际负载重量
- 6、速度
- 7、几个方向的力矩（重心）
- 8、电机的品牌、线缆长度
- 9、建议客户的电机3D图换成他们的，避免空间干涉的问题

二、多轴选型

- 1、组合方式（悬臂、龙门）
- 2、用途
- 3、重复定位精度（只有单个方向的精度，没有组合精度的说法）
- 4、各轴有效行程（从下往上，有的客户X和Y跟我们说的是反的）
- 5、上面那根轴的实际负载重量
- 6、各轴速度

7、各轴几个方向的力矩（加了辅助导轨支撑，力矩*2.5倍，需要考虑速度太快两端不同步的问题），详见下页。

8、电机的品牌、线缆长度（Z轴线缆需要经过Y和X轴的拖链，长度需要长点）

9、拖链大小（线缆、气管、传感器线等的数量和直径，留点余量）

伺服线缆直径：750W（含）以下，一套伺服2根8mm。以上，2根10mm。

10、建议客户的电机3D图换成他们的，避免空间干涉的问题。

一、力矩问题

1、以下情况建议加辅助导轨，水平C方向负载力矩增加2.5倍左右。

Y轴负载>20KG+Y轴行程>300mm

Y轴负载5KG左右+Y轴行程>500mm+X轴速度0.5m/s

二、同步问题

加辅助导轨不是的，以下情况需要考虑不Y轴两端不同步问题：

Y轴行程>1米+X轴速度>0.5m/s

Y轴负载>20KG+Y轴行程>500mm+X轴速度>0.5m/s

解决办法：

1、两轴都用电机驱动，同步运动；

2、两轴之间用1根连杆+3个联轴器连接，一个电机在一侧带动（跨度<1.5米+Y轴负载<20KG+X轴速度<0.7m/s）；