



山社中空旋转平台



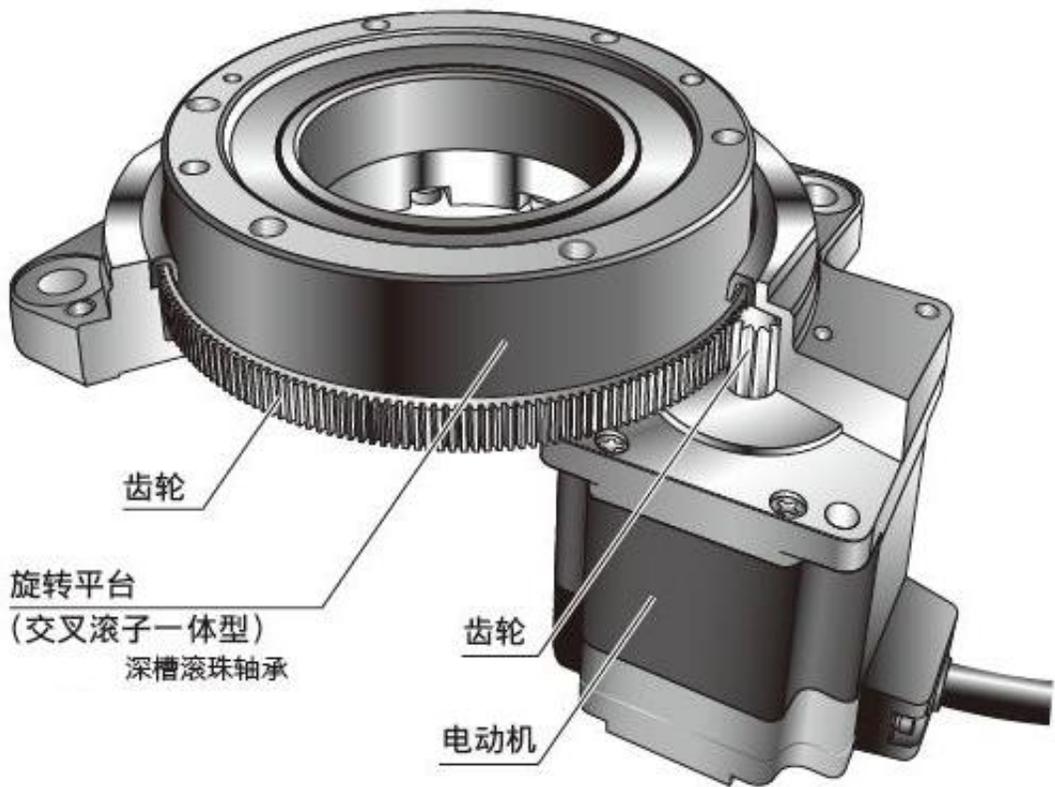
目录 Contents

一、产品简介

二、产品应用场景

三、选型计算

四、案例展示



- ◆高刚性—交叉斜角滚柱轴承支撑，刚性是传统轴承的5倍以上
- ◆大力矩，低侧隙—采用螺旋齿轮设计的方式来增大输出力矩，反向侧隙达到5弧秒，运转平顺、低噪音、高输出扭矩和低背隙
- ◆自带零点开关-配置光电开关及感应片，归零简易，简化机械设计流程
- ◆直接连接—旋转盘面可与承载物直接固锁
- ◆平面精度高—平面度 $\pm 0.005\text{mm}$

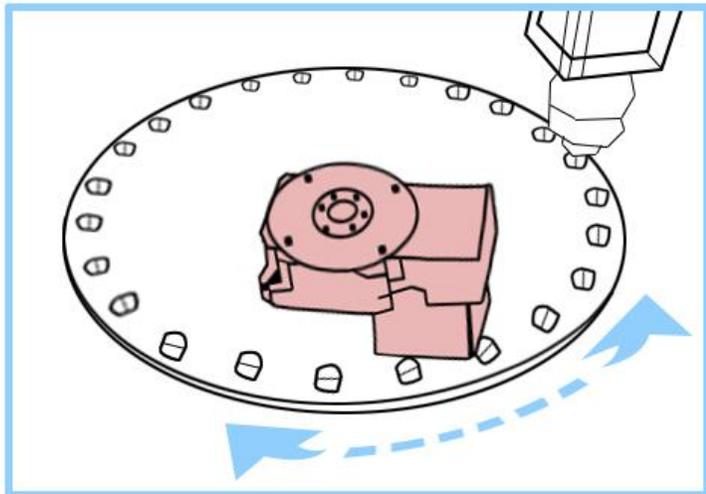


型号列表

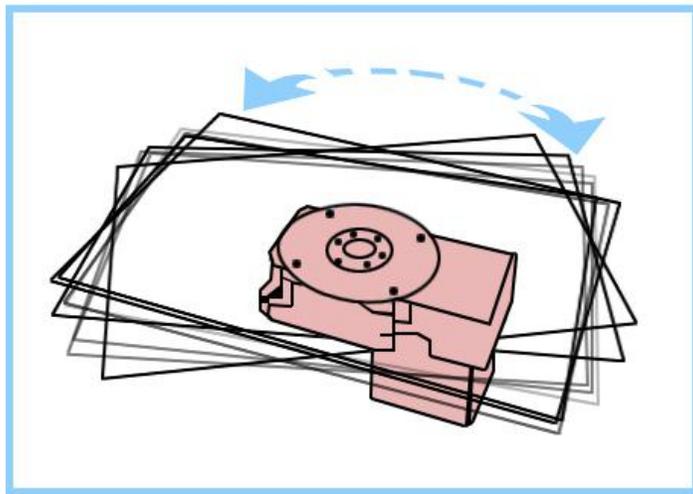
- SH60-05-N/S
- SH60-10-N/S
- SH85-05-N/S
- SH85-10-N/S
- SH130-10-N/S
- SH130-18-N/S
- SH200-10-N/S
- SH200-18-N/S

注： -N为搭配步进电机
-S为搭配伺服电机

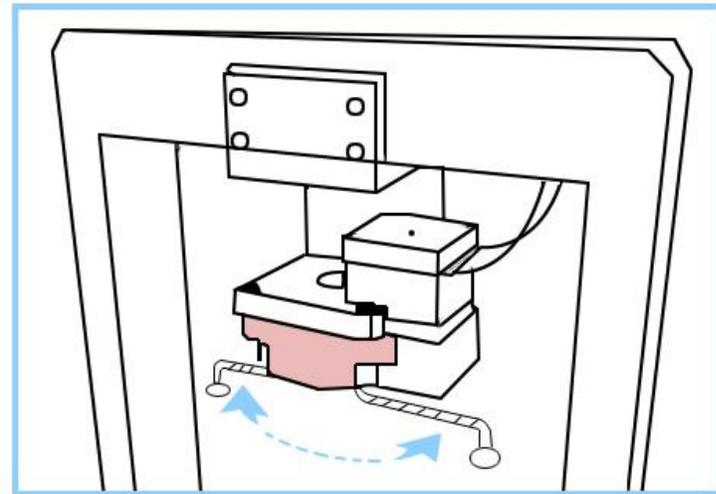




雷射雕刻，打字，CCD检测



模具、托架等大惯量
做90°、180°或任意角度旋转



旋转台应用

 精密焊接-激光
焊接设备

 新能源装备-软
包设备

 显示与半导体-
光伏设备

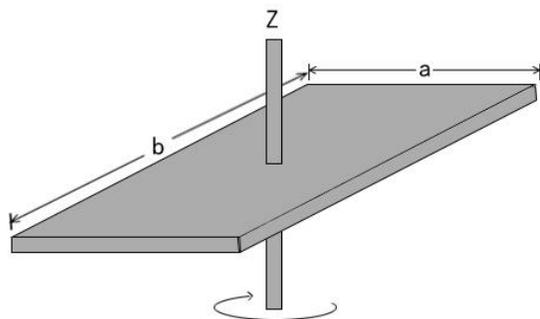


LED切割



检测设备





矩形

假设 $a=400\text{mm}$, $b=600\text{mm}$,质量 m 为 40kg

今令其每秒转 90°

▶ 先求转动惯量:

$$I_1 = 1/12 m (a^2 + b^2) = 1/12 * 40 * (0.4^2 + 0.6^2) = 1.73 \text{kg} \cdot \text{m}^2$$

▶ 求转动加速力矩:

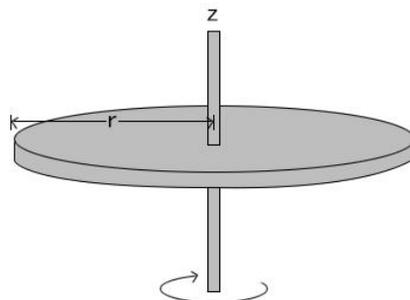
$$M = I * a \quad \text{其中 } a = \omega / T$$

$$\omega = 2\pi N \quad (\text{每秒转动 } 360^\circ = 2\pi, 180^\circ = \pi, 90^\circ = 1/2\pi)$$

因要求每秒 90° ,角加速度设其 0.5 秒

$$\text{得 } a = 1/2\pi / 0.5 = 3.14$$

$$\text{故 } M = 1.73 * 3.14 = 5.4 \text{N} \cdot \text{m}$$



圆形

假设圆盘半径 $r=300\text{mm}$,质量 m 为 40kg

今令其每秒转 180°

▶ 先求转动惯量:

$$I = mr^2/2 = 40 * 0.3^2 / 2 = 1.8 \text{kg} \cdot \text{m}^2$$

▶ 求转动加速力矩:

$$M = I * a \quad \text{其中 } a = \omega / T$$

$$\omega = 2\pi N \quad (\text{每秒转动 } 360^\circ = 2\pi, 180^\circ = \pi)$$

因要求每秒 180° ,角加速度设其 0.5 秒

$$\text{得 } \alpha = \pi / 0.5 = 3.14 / 0.5 = 6.28$$

$$\text{故 } M = 1.8 * 6.28 = 11.3 \text{N} \cdot \text{m}$$

1

- 了解设备的工况，工位数

2

- 一个工位衔接另一个工位的停顿时间、完成一个工位的时间

3

- 转盘的直径、是否转盘直连转台还是中间有结构件，或者是转盘不规则

4

- 每个工位的负载



摄像头模组检测设备



手机壳贴标机设备



四工位自动调焦设备

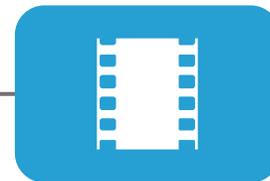




PCB激光打标设备



口腔CBCT设备



全自动视觉印刷设备





诚于技术 心于服务

Thank You