

深圳市得地为业科技有限公司

Shenzhen Dediweiye Technology Co.,Ltd

TEL: 0755-83310070 FAX: 0755-83175581

办公地址:深圳市龙华区龙华街道宝能科技园北区三期1栋A座二单元15楼CDE

产品承认书

客户名称:		
产品名称:	XXY-250-STXK	
日 期:	年 月 日	

		供应商	客户确认
拟	制:	深圳市得地为业科技有限公司	合格:
审	核:		审 核:
批	准:		批准:

(双方确认产品承认书合格后签字盖章)

一、产品图片



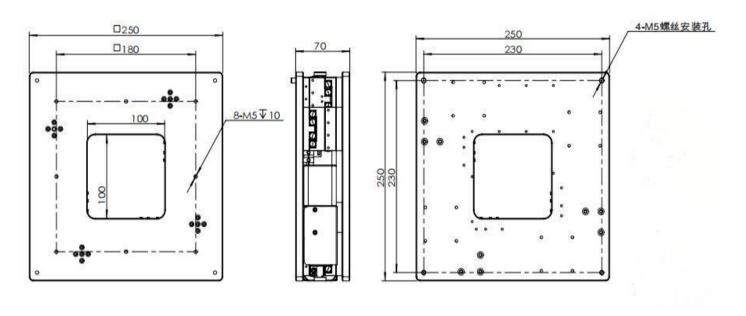
二、产品描述

- 1) 最大行程是以工作台位于中心计算
- 2) 工作台及基座材质可另选S50C、S50C+ 调质HRC28-32
- 3) 原材料为S50C或S50C+ 调质HRC28-32, 其表面处理可另选无电解镍或表面黑色处理
- 4) 原材料为铝合金,表面发黑氧化处理
- 5) 标配步进电机和RS232接口
- 6) 产品结构小巧轻薄,适合与轻载,低速使用,科学实验使用
- 7) 高品质滚柱丝杆驱动,小导程,相同细分数可达到高的分辨率
- 8) 导轨采用交叉滚珠导轨,运动流畅,有侧向调整导轨预紧力和消间隙之功能
- 9) 步进电机和滚珠丝杆通过高品质弹性联轴器连接,传动同步,消偏性能好,大大降低了偏心扰动且噪音小
- 10) 装有零位和限位开关,方便准确的定位和保护产品
- 11) 底座有标准孔距的螺纹孔和通孔,方便安装

三、产品参数

产品型号	XXY-250-STXK										
	台面尺寸	250*250mm		h男 + T. + III + 4⁄2	滚珠丝杆(导程 2.0mm)						
	基座尺寸	250*250mm		螺杆规格							
结构描述	高度	70mm	精度描述	重复定位精度	±2.5μm						
	行程	$\pm5 imes\pm5$ mm		电机	步进42BYG						
	角度(θ)	±4.7°		直线度	20 µ m						
	主体材料	铝合金		自重	约8KG						
	表面处理	黑色阳极氧化		山 知 	2A						
	水平中心负载	60KG		电机额定电流							

四、产品尺寸图



五、注意事项(使用须知)

I. 安装方法:

请使用附属螺丝进行固定

Ⅱ. 关于滑台表面、底面安装的对象物:

表面粗糙的安装物,或者是要安装在粗糙的表面物体上时,可能会导致滑台面变形,从而影响精度, 请予以注意。

【平面度的大致标准: 6级到7级】

III. 关于方式:

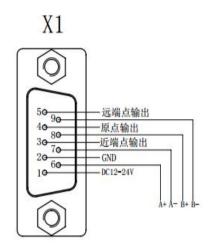
■关于滑台的安装方式

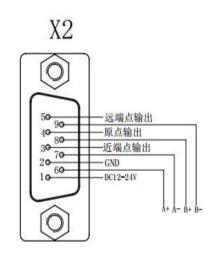
各产品规格以设置在平面上为前提条件。

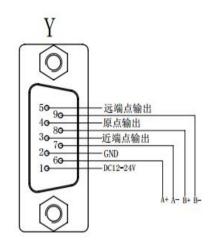
上下颠倒安装、侧面垂直或侧面水平安装等非平面设置时需要注意。

耐负载和精度因安装方式而显著变化。

Ⅳ. 接线图







V. 计算公式:

计算为求得任意的工作台旋转角δθ所需的各轴相对的进给量

 X_1 轴: $\delta X_1 = R\cos(\delta\theta + \theta X_1 + \theta \theta) - R\cos(\theta X_1 + \theta \theta)$... (1式)

 X_2 轴: δX_2 =Rcos($\delta \theta$ + θX_2 + $\theta 0$)-Rcos(θX_2 + $\theta 0$) ... (2式)

Y轴: δ Y=Rsin($\delta\theta$ + θ Y+ θ 0)-Rsin(θ Y+ θ 0) ... (3式)

 δX_1 : X_1 轴的相对进给量 (mm) δX_2 : X_2 轴的相对进给量 (mm)

δY:Y轴的相对进给量 (mm)

R:通过连接在各轴上的交叉滚珠轴承中心的假设圆半径

θX₁:连接在X₁轴上的交叉滚珠轴承中心的角度位置 θX₂:连接在X₂轴上的交叉滚珠轴承中心的角度位置 θY:连接在Y轴上的交叉滚珠轴承中心的角度位置

θ0: 计算动作前的工作台角度(°)

δθ: 工作台旋转角(°)

R 108.9075 Θ x1 148.4407° Θ x2 -31.5592° Θ Y 58.4407°

VI 电机参数

42D系列

□42mm



型 号	品牌	步矩角	电流	电阻	电感	保持力矩	转动惯量	引线数	重量	机身长LI	轴长L2	轴径	D平台长L3	备注
		deg.	Α	Ω	mH	mN-m	g-cm ²	Pin	kg	mm	mm	mm	mm	田江
STP-42D0024	信浓	1.8	0.5	23	29	157	19	4	0.14	22. 4	20	5	18	42薄型电机
STP-42D1103-01	信浓	1.8	0.35	30	21. 7	157	27	6	0.18	31	19	5	15	单级/半绕双极驱动
		1.8	0. 25	60	86.8	220	27	6	0.18	31	19	5	15	串联/接大绕组
STP-42D3025	信浓	1.8	1.0	5. 8	7. 7	363	55	6	0.32	42. 5	24	5	22	单级/半绕双极驱动
		1.8	0.7	11.6	30. 8	508	55	6	0.32	42.5	24	5	22	串联/接大绕组
STP-42D404	信浓	1.8	2.0	1.8	4. 0	530	66	4	0.38	49. 5	24	5	20	90~900rnm力铂都不

VII. 关于滑台的日常保养及维护

为使得本平台获得长久的寿命及稳定的精度,需对本平台的传动机构,滑动机构,滚动机构等进行保养。

直线导轨和滚柱丝杆的保养:定期对直线导轨施滚珠丝杆加适量润滑脂,润滑脂均匀布涂覆在直线导轨滚珠丝杆沟槽内即可,不可溢出,润滑脂类型为导轨丝杆用锂基润滑脂,品牌不限,4个月保养一次。