



深圳市得地为业科技有限公司

Shenzhen Dediweiye Technology Co.,Ltd

T E L: 0755-83310070-803 F A X: 0755-83175581

办公地址: 深圳市龙华新区清祥路清湖科技园B栋1259-63

产品承认书

客户名称: _____

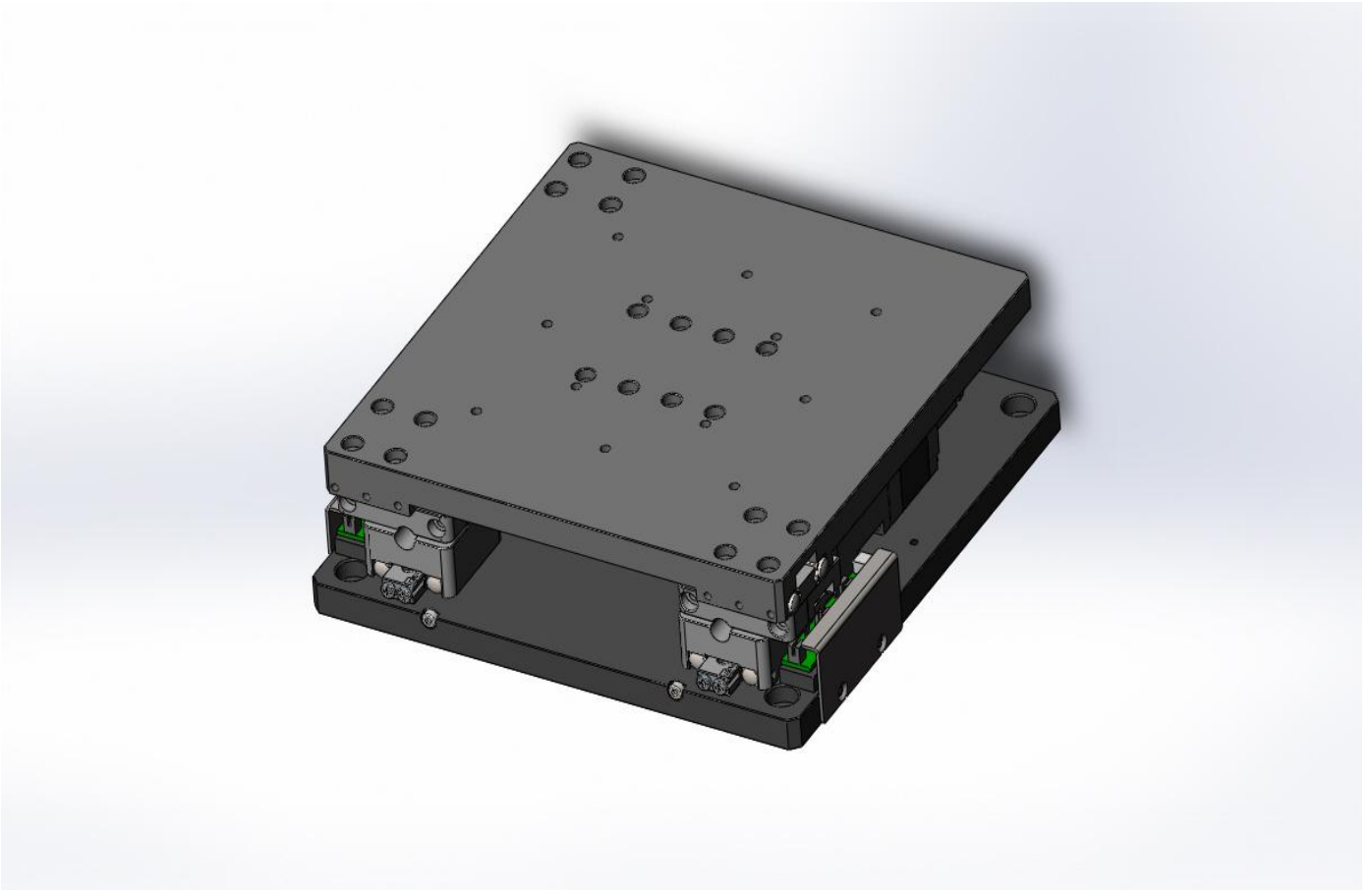
产品名称: _____ 对位平台XXY-160

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



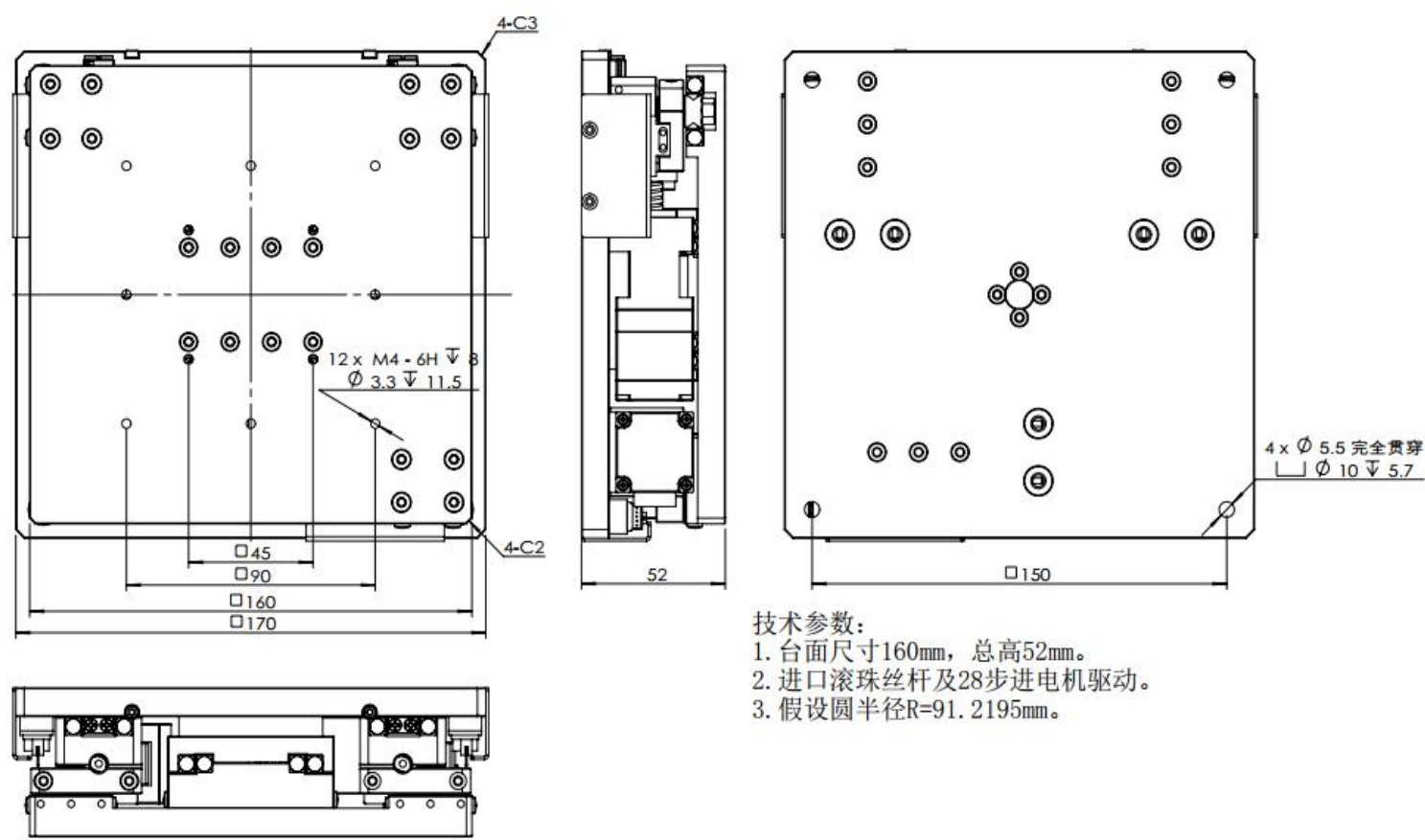
二、产品参数

- 1) 标配步进电机和RS232接口
- 2) 产品结构小巧轻薄，适合与轻载，低速使用，科学实验使用
- 3) 高品质精磨丝杠驱动，小导程，相同细分数可达到高的分辨率
- 4) 巧妙的消空回螺母结构设计，可使研磨丝杠副的间隙降到最小
- 5) 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
- 6) 步进电机和滚珠丝杆通过进口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
- 7) 装有零位和限位开关，方便准确的定位和保护产品
- 8) 底座有标准孔距的螺纹孔和通孔，方便安装

三、产品描述

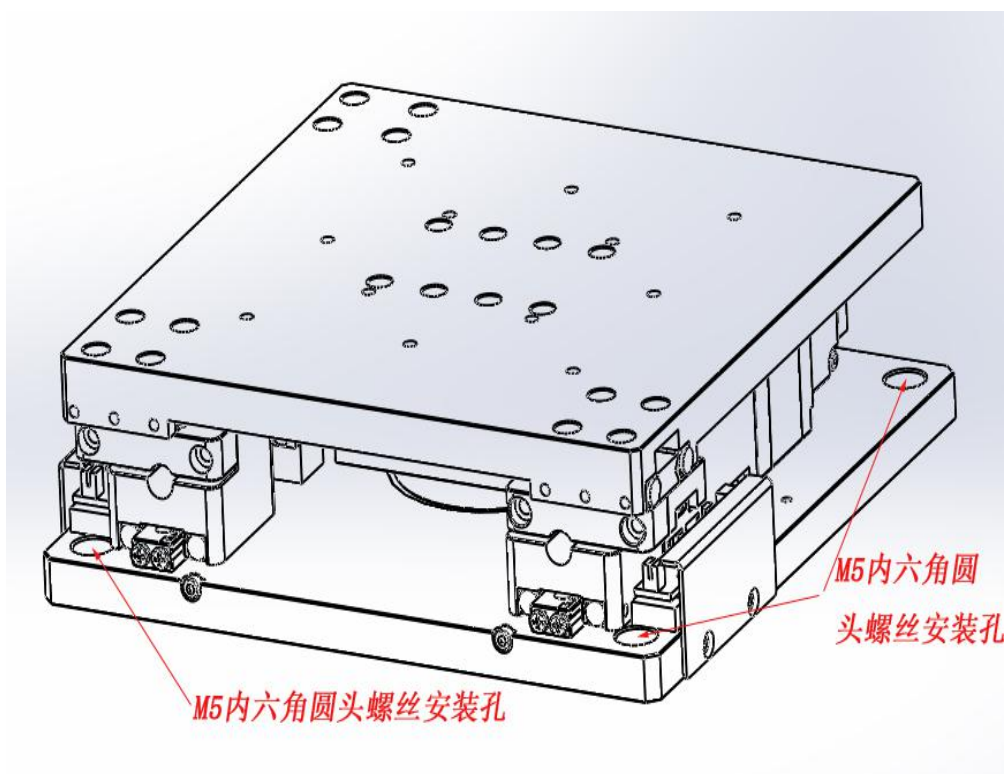
产品型号	对位平台XXY-160				
结构描述	台面尺寸	160*160	精度描述	旋转半径	91.2195mm
	XY轴行程	±5×±5		台面平整度	60 μ m
	滚珠丝杆直径	Φ6		重复定位精度（理论）	5 μ m
	丝杆导程	1		平行度	0.06 μ m
	导轨	交叉滚珠导轨			
	步进电机（1.8°）	28BYG			
	主体材料	45#表面镀黑铬			
	中心承载	30KG			
	自重	12KG			

四、产品尺寸图



五、注意事项（使用须知）

I. 安装方法:



用4-M5圆头内六角螺丝将对位平台固定在对像物上。

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: 0.015mm以内】

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。

移动导轨【进给方式】	上下颠倒使用	侧面水平用	侧面垂直使用	倾斜安装使用
向心轴承【滚珠旋转丝杠】	√	√	√	×

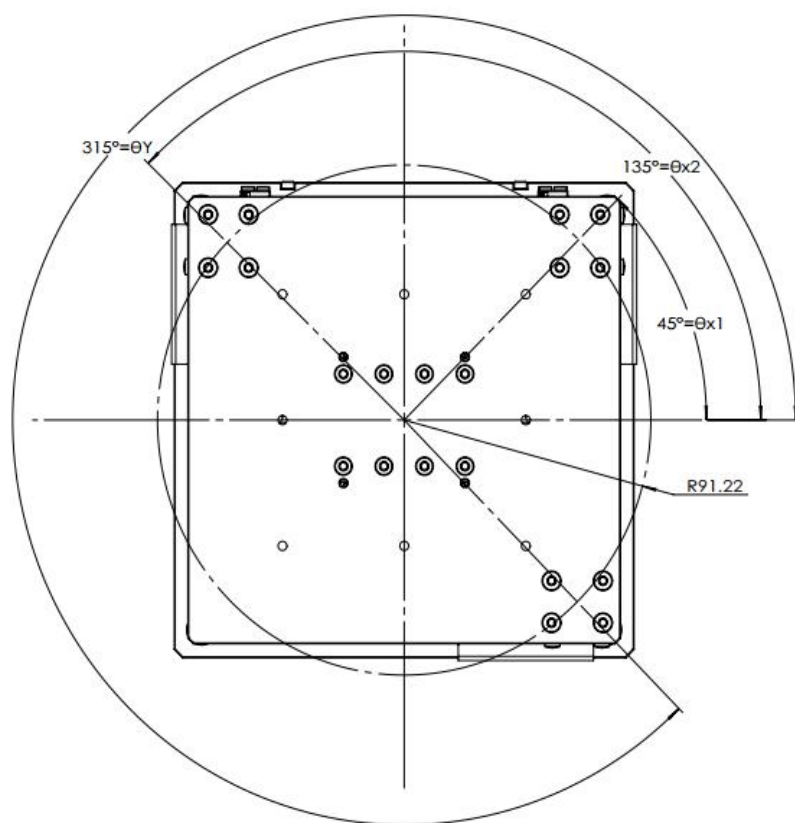
注: √---负载、力矩有限制, 但可以使用

×---不可使用

IV关于滑台承重

本滑台提供的承载参数为水平静载荷, 当本产品用承载冲击载荷或偏心冲击载荷时, 承载能力会发生显著变化。

V. 接线图及计算公式



XYZ-160进给量计算方法

计算为求得任意的工作台旋转角度 $\delta\theta$

所需的各轴相对的进给量

X1轴: $\delta_{X1} = R \cos(\delta\theta + \theta_{X1} + \theta_0) - R \cos(\theta_{X1} + \theta_0)$

X2轴: $\delta_{X2} = R \cos(\delta\theta + \theta_{X2} + \theta_0) - R \cos(\theta_{X2} + \theta_0)$

Y轴: $\delta_Y = R \sin(\delta\theta + \theta_Y + \theta_0) - R \sin(\theta_Y + \theta_0)$

δ_{X1} : X1轴的相对进给量 (mm)

δ_{X2} : X2轴的相对进给量 (mm)

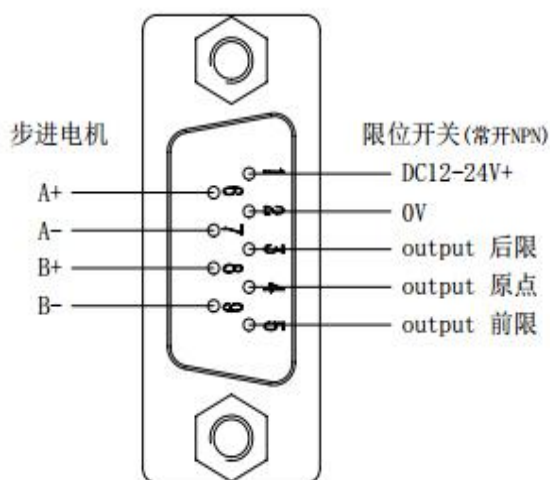
δ_Y : Y轴的相对进给量 (mm)

R: 通过连接在各轴上的轴承中心的假设圆半径

θ_{X1} : 连接在X1轴上的轴承中心的角度位置

θ_{X2} : 连接在X2轴上的轴承中心的角度位置

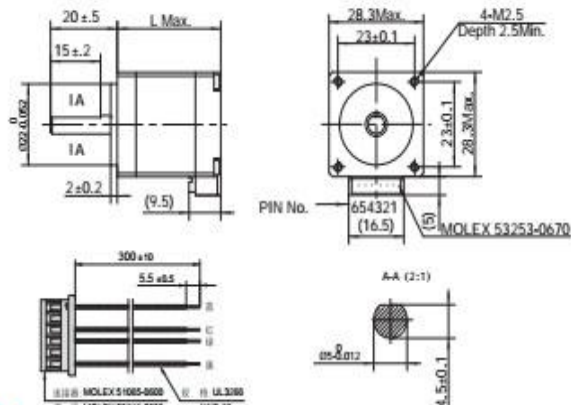
θ_Y : 连接在Y轴上的轴承中心的角度位置



VII. 滑台所配电机参数

NEMA11 两相直流 1.8° - 11HS 系列

■ 机械尺寸 (单位: mm)

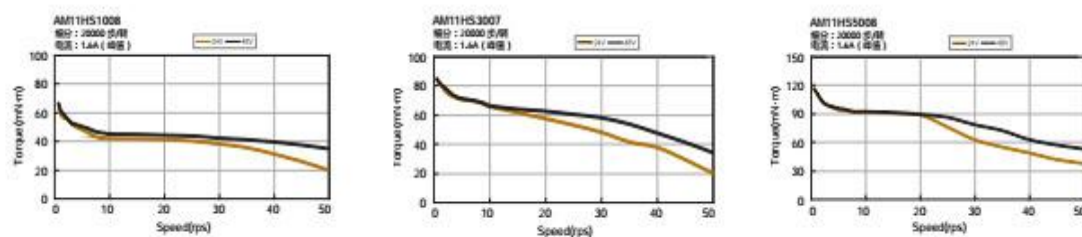


■ 一般参数 AM11HS1008-07

型号	出轴	接线	线束	长度 "L"	静力矩	电流	电阻	转动惯量	电机重量	耐压等级
AM11HS1008-07	单出轴	A	4	mm	N·m	A/相	Ω/相	g·cm ²	Kg	500V AC 1 minute
AM11HS3007-02	单出轴			31.0	0.05	1.6	2.5	9.0	0.1	
AM11HS5008-01	单出轴			40.0	0.08	1.6	1.7	12.0	0.15	
				51.0	0.12	1.6	3.5	18.0	0.2	

* 接线 A 见 P7 页

■ 动态力矩曲线



VIII. 滑台所配步进电机驱动器情况

1. 本滑台默认不配步进电机驱动器，由客户另行购买。
2. 本滑台推荐搭配鸣志步进电机驱动器SR2。（具体使用方法请参阅《SR2-用户手册》）

IX. 关于滑台的日常保养及维护

为维护本公司滑台性能，根据功能及构件（丝杆、轴承、导轨等重要部位）涂上万能锂基润滑脂。无特定的定期加注基准。加注频率因驱动条件和导轨类型而异，顾客可每半个月确认1次润滑脂的状态，根据需要加注润滑脂。润滑脂加注方法：①擦去所能看到的旧润滑脂。②用注射器等涂在导轨、滚珠丝杆上。③进行多次全行程动作。④擦去溢出的润滑脂。