



BW-WMG3T

电动多维旋转台

技术手册

产品介绍

BW-WM3T电动多维旋转台可以配合MSK100倾角测量传感器,对每件产品精度误差进行检测。测试数据上传至上位机。上位机可以任意设定,要求按照预设的测量逻辑控制转台执行旋转动作:旋转方向、旋转角度、速度、加速度/减速度控制。被检测模块的数据保存进数据库,并且数据中保存是否检测合格、各项测量数据、操作时间等。

产品特点

- 齿轮传动结构, 传动同步, 消偏性能好, 降低了偏心扰动且噪音小。
- 选配485一体化闭环步进电机,可直连电脑通讯可对其实现自动化控制
- 旋转轴系采用多道工艺精密加工而成,配合精度高,承载大,寿命长。
- 采用精密研配的齿轮传动结构,运动舒适,可以任意正向和反向旋转。
- 设计精巧的消空回结构,空回极小,并可调整长期使用造成的空回间隙。
- 特殊的结构设计保证了旋转台面极低的端跳和偏心,使旋转运动更加平稳。
- 电动旋转台面可平放使用也可立式使用,可与其他种类台子组成多维电动调整台。
- 可换装伺服电机,可接受产品的改制和量身定制。

功能特点

- 测试数据上传至上位机。
- 数据接口:被测模块是: CAN总线接口,转台控制接口:RS485,上位机数据接口: USB
- 按照预设的测量逻辑控制转台执行旋转动作:旋转方向、旋转角度、速度、加速度/减速度控制
- 数据连续采集,上位机即时显示。
- 被测器件在转台上的夹紧动作采用现场操作按钮,以协议方式告知上位机,现场已经执行了夹紧 动作,上位机自动进入多模式检测流程。
- 被测模块的供电、夹具的松开由上位机自动控制。
- 上位机可融合二维码扫描枪,采集当前模块的身份信息。
- 被检测模块的数据保存进数据库,并且数据中保存是否检测合格、各项测量数据、操作时间等。
- 可按照需求生成打印报表,输出打印。
- 同时测量被测模块的电流电压,数据上传至上位机判断工作电压电流是否正常,并保存进数据。 库。

性能指标

旋转角度		三轴360°无限旋转					
轴数	3						
减速速比	偏航30 : 1	偏航30:1 俯仰30:1					
传动结构	齿轮传动结构						
旋转速度	120°/S						
驱动力	485一体化闭环步进电机						
主体材料	铝合金						
受力方向	水平/垂直						
中心负载	10KG						
自重	35KG						
重复精度	± 10arc-sec						
绝对精度	±60arc-sec						
分辨率	0.00072 °细分后						
同轴度	±0.005mm						

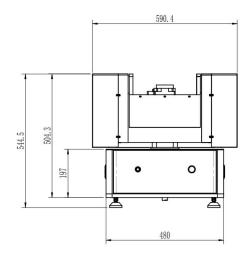
分辨力:传感器在测量范围内能够检测和分辨出的被测量的最小变化值。 精度:实际角度与传感器测量角度多次 (≥16 次)测量的均方根误差。

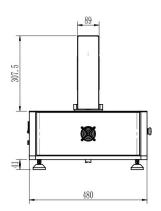


传感器	型号	接近开关(NPN型)	
	电压	24V	
电机	57B步进电机		
电源接口	220V/50HZ		

封装产品尺寸

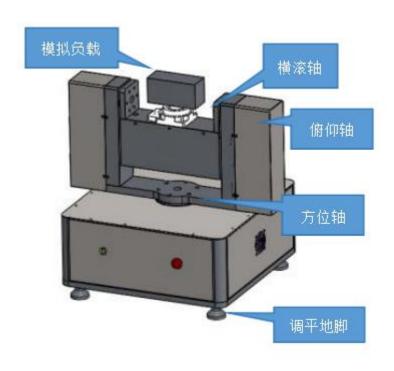
产品尺寸: L590.4*W480*H544.5 (mm) 长宽可能有 1mm 误差,请以实物为准





产品安装

I.推荐安装方法: 水平安装



- Ⅱ.关于平台台表面、底面安装的对象物:
- 2.1使用前调节地脚使方位轴旋转平面于水平面平行
- 2.2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。 Ⅲ.关于方式:
- ■关于滑台的安装

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。

安装方式	上下颠倒使用	侧面水平使用	侧面垂直使用	水平安装使用
是否使用	×	×	×	√

注: √---负载、力矩有限制,但可以使用

×---不可使用、

IV关于平台承重

本平移台提供的承载参数为上下静载荷,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。

上位机界面展示



BW-WMG3T

电动多维旋转台

无锡北微传感科技有限公司

地址: 无锡市滨湖区绣溪路 58 号 30 幢

总机: 0510-85737158

热线: 400-618-0510

邮箱: sales@bwsensing.com

网址: www.bwsensing.com.cn