

高速单轴速率转台

产品介绍

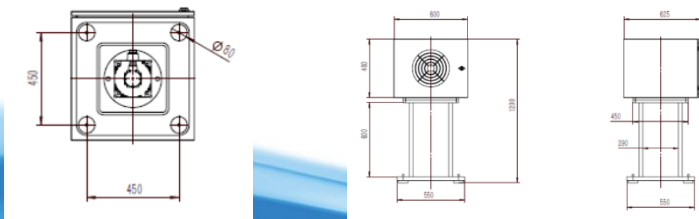
ENM2100x系列高速单轴转台由天羿领航自研生产，为陀螺仪、加速度计和IMU等惯性器件的开发、生产、调试、测试和标定提供精确的高速测试平台。通过控制系统的应用程序设定转盘旋转方向、位置、速度、加速度、时间间隔等参数，实现对转盘精确可靠的运动控制，为被测工件提供一个高速旋转的环境，并通过采集相关数据，完成对被测工件性能测试与评定。



产品特点

- 高转速
- 高加速度
- 高数据采样率
- 高定位精度、高重复定位精度
- 多重安全：保护外罩、急停按钮、异常自动停车
- 自定义运行曲线（角位置、角速度、加速度、时间）

产品尺寸图



主要性能指标

(可根据用户需求定制)

ENM2100x技术指标

序号	指标类型	指标名称	指标值	单位	备注
1	角位置	定位精度	±1	"	
2		重复定位精度	±0.1	"	
3		角位置分辨率	1x10 ⁻⁶	°	
4	角速度	最高速率	3000	RPM	
5		额定速率	2000	RPM	
6		速率精度	1x10 ⁻³	角度间隔360度(%)	
7		速率平稳性	1x10 ⁻³	角度间隔360度(%)	
8		速率分辨率	1x10 ⁻⁶	°/s	
9	角加速度	额定载荷条件下	±20000	°/s ²	负号表示减速度
10	台体	倾角回转误差	±1	"	
11		轴线垂直度	±2	"	
12		台面平面度	0.005@Ø200	mm	
13		台面跳动度	0.02@Ø200mm	mm	
14		台面直径	250mm	mm	可定制
15		额定载荷	5	Kg	可定制
16		被测工件大小	Ø150@300mm高	mm	可定制
17		被测工件安装	按用户要求	mm	可定制
18		转台尺寸	600x650x1200	mm ³	
19		转台重量	260	Kg	
20	高速滑环	环数	20	环	可定制
21		电流	6路10A+10路信号		可定制
22		绝缘强度	800M Ω@500VDC		
23		耐压强度	1000VAC@50HZ; 60S		
24		动态电阻	最大30 mΩ		
25	控制柜	结构	标准19"机柜		
26		计算机	品牌工业计算机		
27		操作系统	win7+实时操作系统		
28		KVM	已配备		
29		控制模式	位置、速度、用户预设曲线		
30		通讯接口	100-1000M以太网接口(EtherCat)		
31		数据采样率(位置)	100KHz		
32	控制柜尺寸	600x800x1600mm ³			
33	供电	电压	AC380v		
34		功率	5Kw		

注：表中数据为标准系统规格，更多信息或客户定制，敬请联系我们。