

IXY系列双轴高精度运动平台



产品描述:

卓越的高精密运动台设计: IXY系列高精密运动平台优化了高刚性和高动态性能设计, 满足最高动态性能要求的各种应用, 是适用于光学、生化、电子制造等领域的理想的双轴高精密运动系统。

卓越的精度和稳定的性能: IXY系列运动平台具有高精度和高运动性能等特点。瑞茨公司基于高精度机械和运动控制相结合的先进整体系统设计, 生产出高精度和高性能的单轴、双轴、多轴高精密运动平台。

产品特点:

- 结构精巧的双轴高精度运动平台
- 双电机可实现高产量
- 高刚性, 良好的兼容性
- 导向精度高, 精准定位

产品应用:

- 二维激光加工
- 激光直写
- 光学测量
- 自动显微镜



技术参数:

	IXY100	IXY200
行程	100mm	200mm
精度	-P: 1.0 μ m	-P: 1.5 μ m
	-C: 1.5 μ m	-C: 2.0 μ m
重复定位精度(3 σ)	-P: 0.3 μ m	-P: 0.5 μ m
	-C: 0.6 μ m	-C: 0.8 μ m
运动分辨率 *1	AA: 10nm	AA: 10nm
	DS: 200nm	DS: 200nm
最大速度 *2	200mm/s	300mm/s
最大加速度 *2	0.5g	0.5g
水平方向直线度	1.5 μ m	3 μ m
垂直方向直线度	2 μ m	4 μ m
偏航角	15 μ rad	30 μ rad
俯仰角	50 μ rad	100 μ rad
装载质量 *3	10kg	20kg

*1 针对不同的控制器、驱动器、环境振动和结构的系统设计可实现不同的运动分辨率, 欢迎垂询。

*2 针对不同承载重量、控制器、驱动器的系统设计可实现不同的速度和加速度, 欢迎垂询。

*3 欢迎与瑞茨公司工程师团队交流具体装载质量等参数要求, 优化高精运动平台设计。

订购信息:

型号示例:

IXY100/IXY200-PAA-CMS

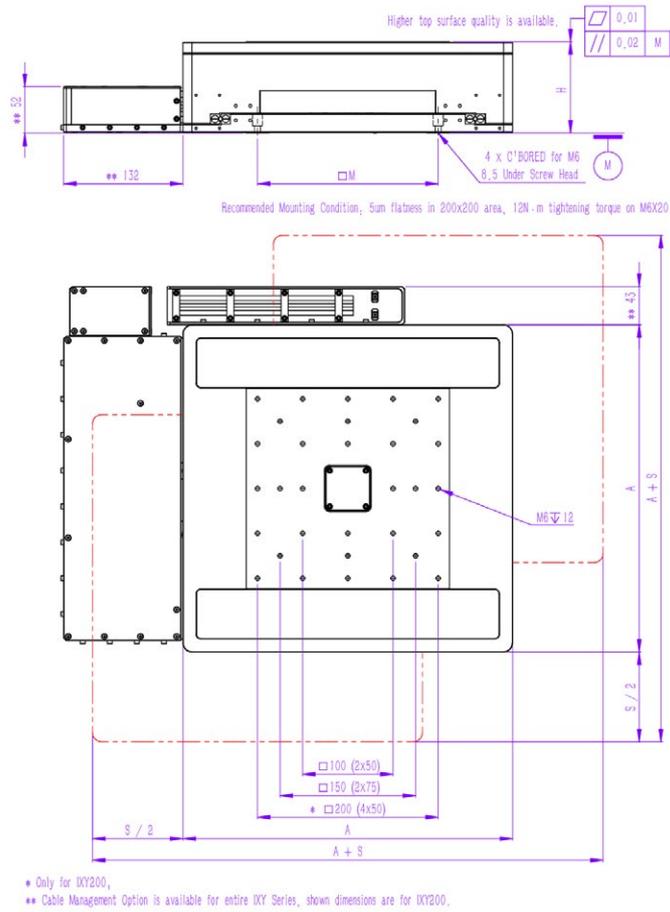
型号说明:

系列	行程	光栅尺类型	编码器输出	电缆输出
IXY	100: 100X100	-P: Invar Based Scale	AA: Sin/Cos	-CMS: With CMS Box
	200: 200X200	-C: Gold Tape Scale	DS: 100nm A/B/Z	-C01: 1m Cable
			DC: Customize	-C03: 3m Cable

控制系统:

- 1、根据精密运动平台参数和应用要求, 提供不同的控制系统方案。
- 2、精密运动台端口和电机参数兼容常见运动控制卡及驱动器。

尺寸图:



系列	S	A	H	M
IXY100	100	255	102	150
IXY200	200	365	102	200
单位				(unit in mm)