

RBZ-SG系列精密Z轴

产品名称	RBZ-SG系列精密Z轴
生产厂家	北京瑞邦精控科技有限公司
价格	/
规格参数	:
公司地址	北京市顺义区马坡镇聚源中路12号院14号楼201
联系电话	18145668702

产品详情

RBZ-SG系列精密Z轴

产品特点

|  垂直平升行程可达50mm
，整体尺寸结构紧凑，速度可达20mm/s，负载60kg

|  高精度交叉滚柱导轨，无槽无刷力矩电机，低膨胀系数光栅有助实现纳米级微动步距

|  高可靠性驱动机构，使用寿命长

应用领域

RBZ-SG系列是一款长行程的精密平升Z轴，具有纳米级微动步距，高动态性能，结构紧凑，用于晶圆加工及检测、飞秒激光加工、测试测量、生物工程等高精度行业。

结构特点

RBZ-SG

系列直驱结构，承载能力大，在一个长行程的移动范围，保持尽可能低的高度，优化阿贝误差影响，有助于提高整体精度性能。抗蠕变交叉滚柱导轨垂直导向，为提升直线度、Pitch Roll Yaw指标提供创新解决方案。

直驱结构

力矩电机作为直驱方式，没有皮带、齿轮、蜗轮蜗杆和弹性联轴器中间传动环节，RBZ-SG平升Z

轴直接托举负载运动，相对侧升结构Z

轴，无需转接板，负载重心布置在Z

轴中心，有利于运行过程减小俯仰和偏摆的影响。

光栅闭环反馈

RBZ-SG平升Z

轴为双闭环反馈，直线光栅和圆光栅相结合的双反馈方式，直接测量工件移动时的误差，提高了精度性能。

规格指标

型号		Z	Z	Z
		SG SG SG		
行程		20	35	50
补偿	PI u s	± 0 .1	\pm 0.1 5	± 0 .15
定 (1 位 精)		± 1	\pm 1	± 1
双向 重复 定位 (PI u s	± 0 .05	\pm 0.0 75	± 0 .07 5

精度)	1			
		± 0.5	± 0.5	± 0.5
直线	Plu s (1 2))	± 0.5	± 0.5	± 0.75
		± 3	± 4	± 5
Plat h R	Plat h R s c s e (c 1 2))	± 0.5	± 2.5	± 3.5
		± 5	± 5	± 7
Y a	Plat h R s c s e	± 2	± 2	± 3

(2)	s e c			
		± 5	± 5	± 7
(3)	n	0.3 或 5 (选配)		
(4)	最大速 空)	10	10	20
(4)	最大负 载	k	20	40
		g		60

注：

以上为单轴精度指标，在洁净间内测试，温度 20 ± 1 ，湿度40%~60%RH，振动等级VC-E，测试点在负载板上25mm处