

STZ

轴棒式直线电机

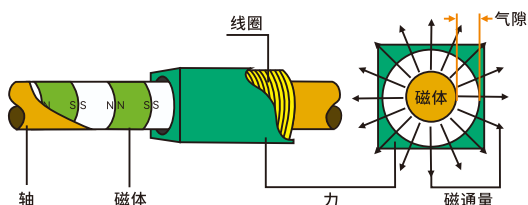
轴棒式直线电机是工业位移控制的一种理想解决方案。

其磨损小、噪音低、速度快、精度高,比传统滚珠丝杆有更好的性能、可靠性和灵活性。

- 无铁芯技术
- 无反向间隙
- 速度波动小,恒速度稳定
- 低震动,无齿槽效应
- 极佳的高速响应性能
- 无接触运动,免维护

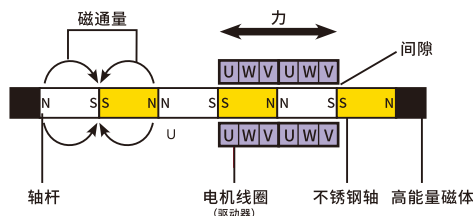
基本构造

轴棒式直线电机的基本结构是由一个带内置高能量永磁体的不锈钢磁轴和一个含有线圈的滑块组成。

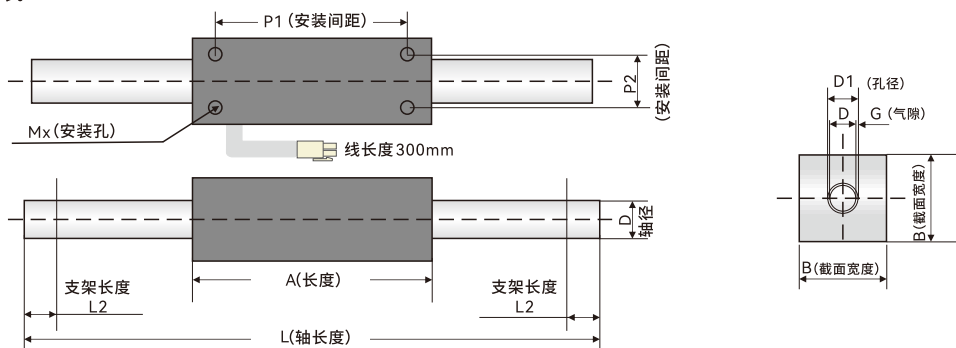


工作原理

360°线圈围绕磁轴,产生电磁感应,磁通量全部有效利用,较小体积实现大推力和高效率。

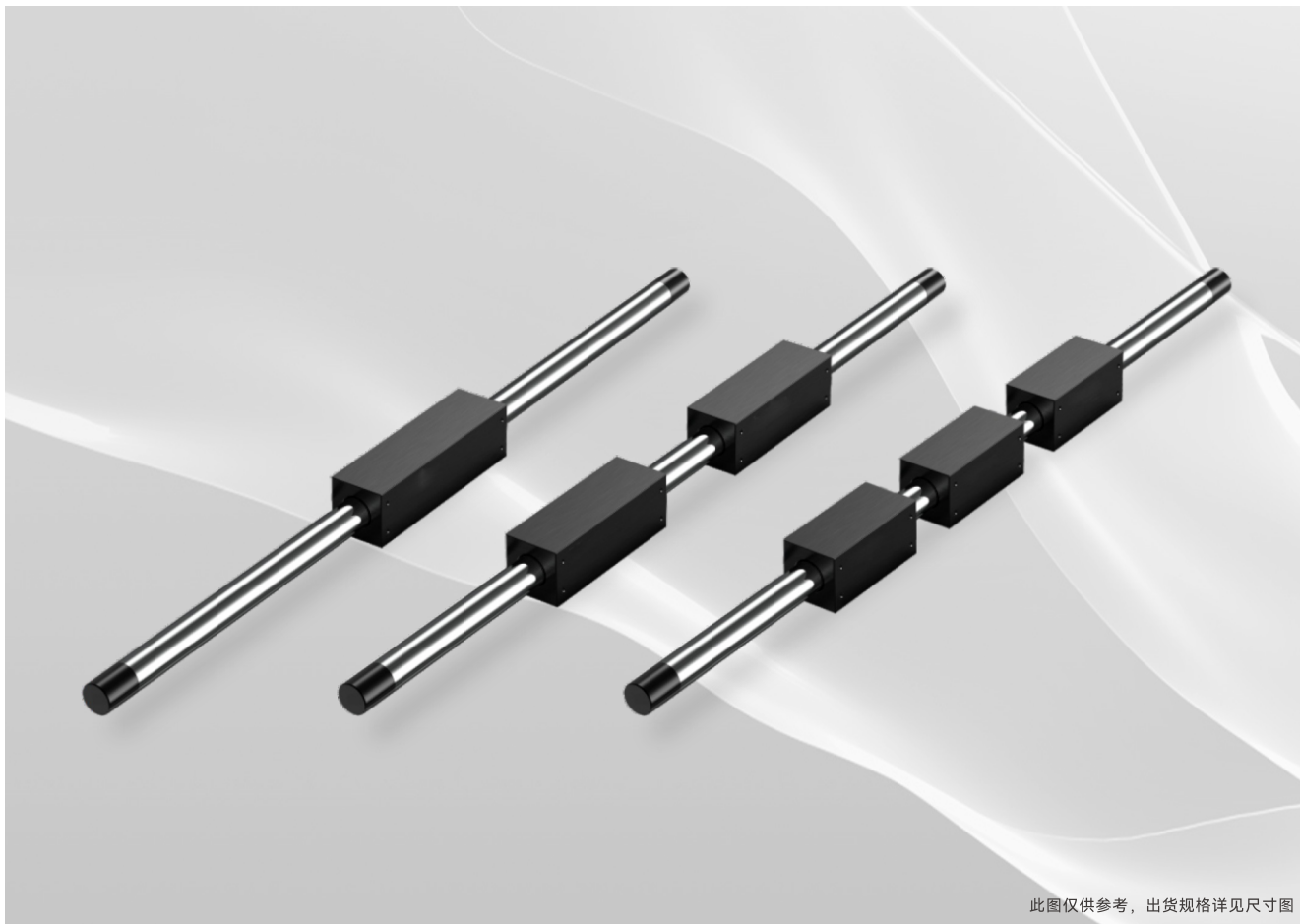


结构图纸



定子尺寸规格

系列	型号	长度A mm	截面宽度B mm	重量 kg	安装间距1 p1(mm)	安装间距2 p2(mm)	安装孔MX mm	孔径D1 mm
STZ16 □ □	STZ16A	80	30±0.3	0.15	70	16±0.3	4-M3*5	17±0.2
	STZ16B	110		0.2	100			
	STZ16C	140		0.3	130			
STZ20 □ □	STZ20A	94	40±0.3	0.3	84	20±0.3	4-M4*6	21.5±0.2
	STZ20B	130		0.5	120			
	STZ20C	166		0.7	156			
STZ25 □ □	STZ25A	120	50±0.3	0.8	105	25±0.3	4-M6*9	26.5±0.2
	STZ25B	165		1.1	150			
	STZ25C	210		1.5	195			
STZ35 □ □	STZ35A	160	60±0.3	1.3	140	30±0.3	4-M8*12	37±0.2
	STZ35B	220		1.9	200			
	STZ35C	280		2.4	260			



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图

定子尺寸规格

主要参数	STZ16系列			STZ20系列			STZ25系列			STZ35系列		
标准行程(mm)	100-1050(50间隔)			100-155(50间隔)			100-1550(50间隔)			100-1550(50间隔)		
行程(mm)	<350	351-800	>801	<300	301-700	>701	<700	701-1500	>1501	<700	701-1500	>1501
支架长度L2(mm)	25	40	60	25	40	60	50	70	100	50	70	100
最长磁轴(mm)	1725			2650			2535			2000		
定子轴径D(mm)	16			20			25			35		
□ □ G(mm)	0.5			0.75			0.75			1.0		

电机参数

主要参数	STZ16系列			STZ20系列			STZ25系列			STZ35系列		
	STZ16A	STZ16B	STZ16C	STZ20A	STZ20B	STZ20C	STZ25A	STZ25B	STZ25C	STZ35A	STZ35B	STZ35C
持续推力(N)	10	15	20	18	28	38	40	60	75	105	150	190
峰值推力(N)	40	60	80	72	112	152	160	240	300	420	600	760
持续电流(A)	0.62			0.59			1.28			1.5		2.7
峰值电流(A)	2.5			2.4			5.1			5.4		10.8
磁极间距(mm)	60			72			90			120		
相电感(mH)	8.2	12	16	19.3	29	39	10	15	19	21.8	33	10.9
相电阻(Ω)	21	33	43	28.7	43	56	7.8	12	15	13.8	20.2	6.9