

STH 系列

轴棒式直线电机

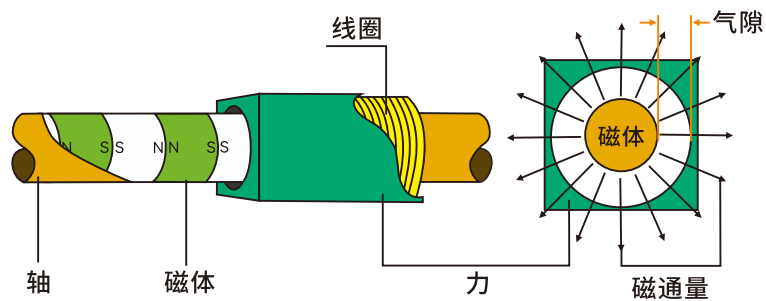
轴棒式直线电机是工业位移控制的一种理想解决方案。

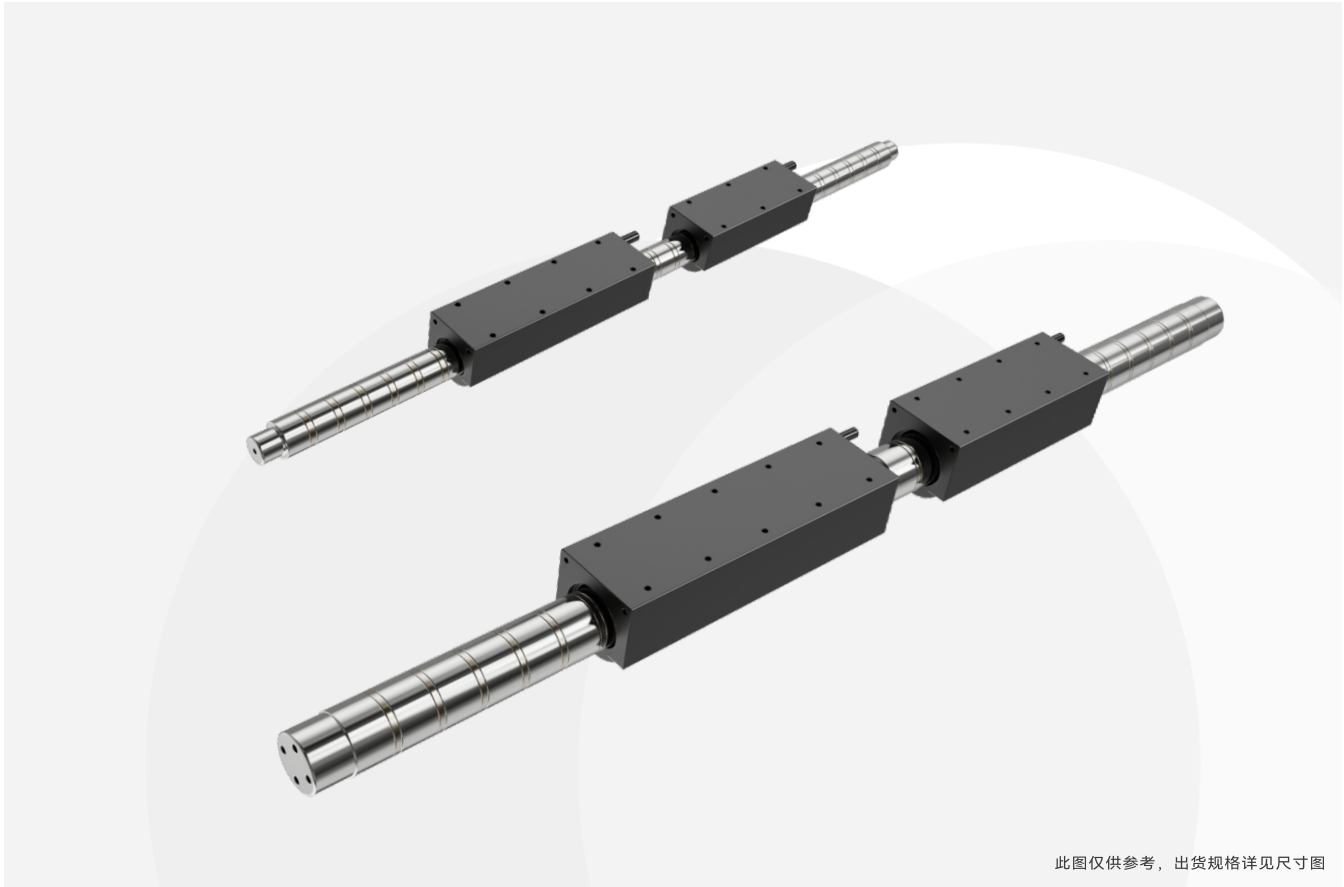
其磨损小、噪音低、速度快、精度高,比传统滚珠丝杆有更好的性能、可靠性和灵活性。

- ⚙ 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。

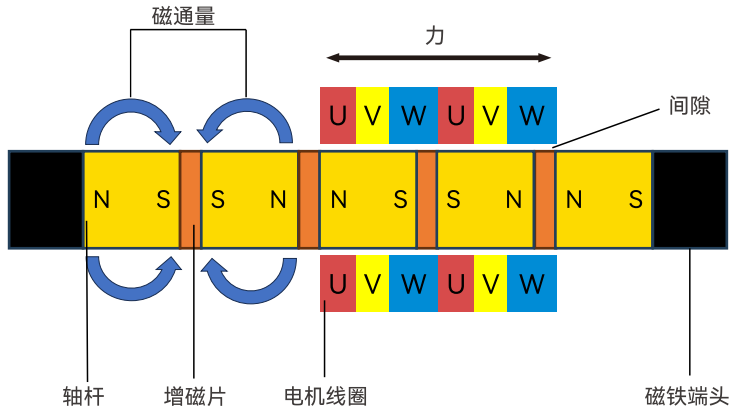




此图仅供参考，出货规格详见尺寸图

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。



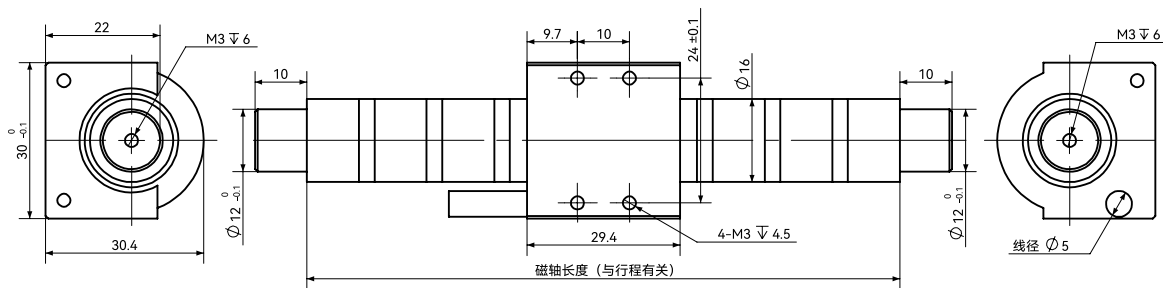
■ STH16系列

性能参数	单位	STH16-L2	STH16-L4
持续推力	N	10	20
峰值推力	N	40	80
额定电流	Arms	1.5	1.5
峰值电流	Arms	6	6
电阻(25°C)±10%	Ohm	8.05	16.1
电感±30%	mH	1.85	3.7
动子重量	kg	0.071	0.125
极距(360°)	mm	26	26
反向电动势常数±10%	V/m/s	8.5	17.1
推力常数±10%	N/A	6.66	13.33
最大端电压	Vdc	330	330
电机常数±10%	N/√W	2.08	2.94
线圈最高温度	°C	120	120
磁轴单位重量	Kg/m	1.32	1.32
安装气隙	mm	0.5	0.5
动子长度	mm	29.4	55.8
动子宽度	mm	30	30

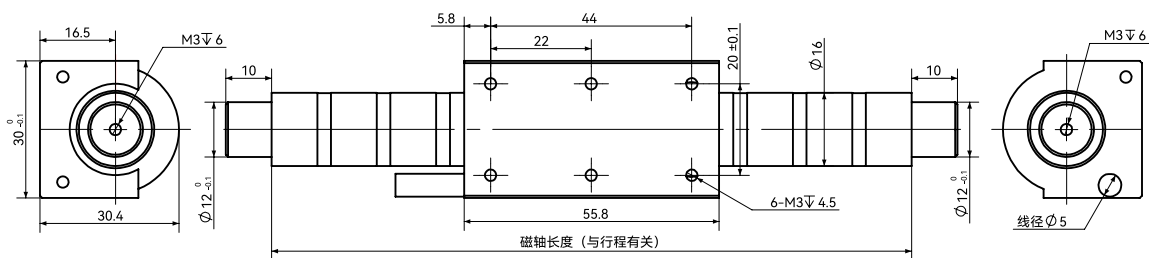
尺寸图

单位:mm

■ STH16-L2



■ STH16-L4



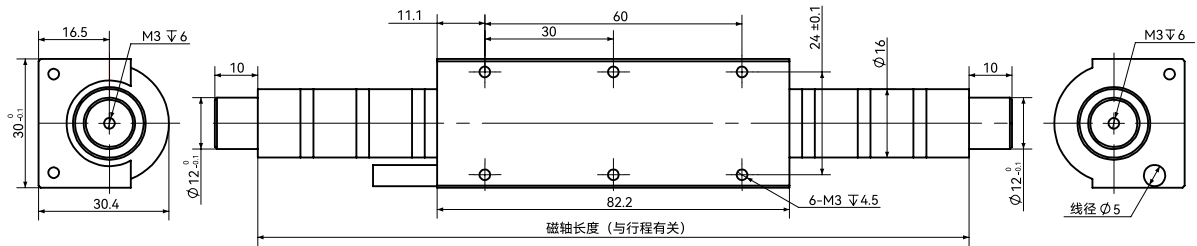
■ STH16系列

性能参数	单位	STH16-L6	STH16-L8
持续推力	N	30	40
峰值推力	N	120	160
额定电流	Arms	1.5	1.5
峰值电流	Arms	6	6
电阻(25°C)±10%	Ohm	24.15	32.2
电感±30%	mH	5.55	7.4
动子重量	kg	0.179	0.234
极距(360°)	mm	26	26
反向电动势常数±10%	V/m/s	25.6	34.2
推力常数±10%	N/A	20	26.66
最大端电压	Vdc	330	330
电机常数±10%	N/√W	3.49	4.16
线圈最高温度	°C	120	120
磁轴重量	Kg/m	1.32	1.32
安装气隙	mm	0.5	0.5
动子长度	mm	82.2	108.6
动子宽度	mm	30	30

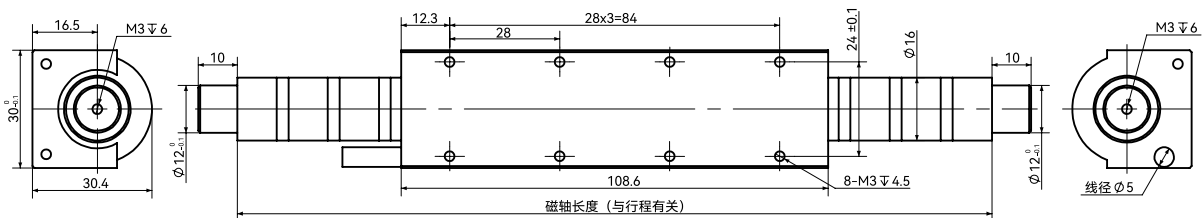
尺寸图

单位:mm

■ STH16-L6



■ STH16-L8



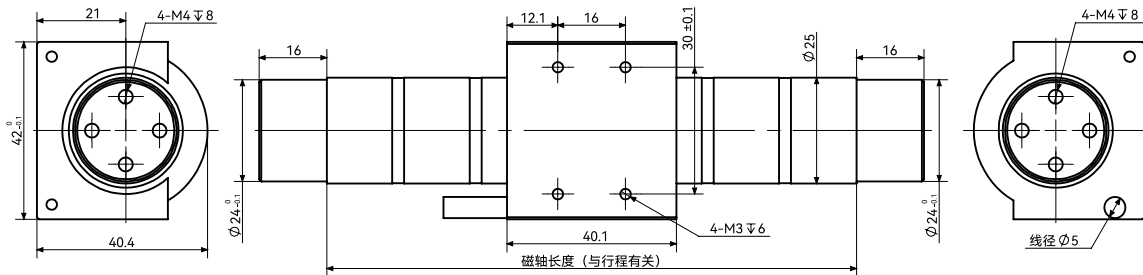
■ STH25系列

性能参数	单位	STH25-L2	STH25-L4
持续推力	N	25	50
峰值推力	N	100	200
额定电流	Arms	1.5	1.5
峰值电流	Arms	6	6
电阻(25°C)±10%	Ohm	6.4	12.8
电感±30%	mH	2.2	4.4
动子重量	kg	0.14	0.27
极距(360°)	mm	36.6	36.6
反向电动势常数±10%	V/m/s	14.4	28.8
推力常数±10%	N/A	16.67	33.33
最大端电压	Vdc	330	330
电机常数±10%	N/√W	3.55	5.1
线圈最高温度	°C	120	120
磁轴重量	Kg/m	3.7	3.7
安装气隙	mm	1	1
动子长度	mm	40.1	76.7
动子宽度	mm	42	42

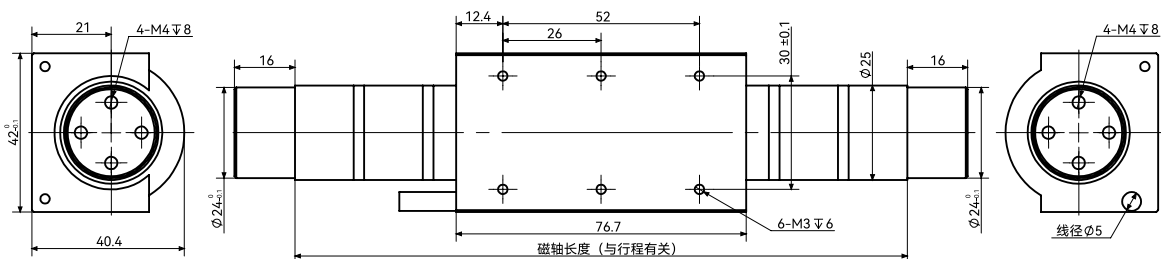
尺寸图

单位:mm

■ STH25-L2



■ STH25-L4



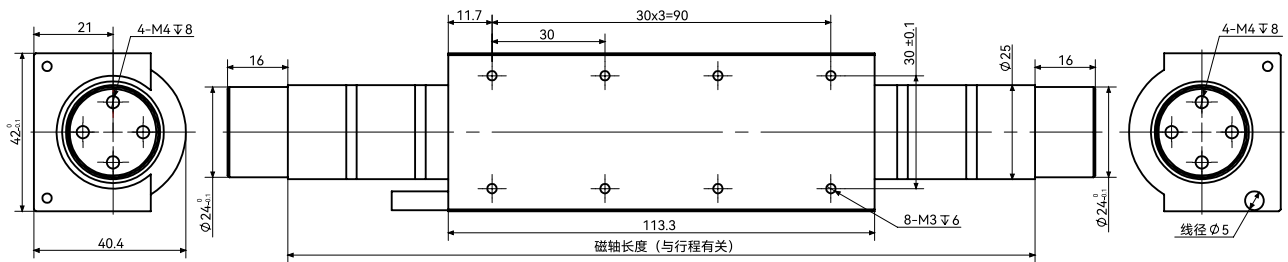
■ STH25系列

性能参数	单位	STH25-L6	STH25-L8
持续推力	N	75	100
峰值推力	N	300	400
额定电流	Arms	1.5	1.5
峰值电流	Arms	6	6
电阻(25°C)±10%	Ohm	19.2	25.6
电感±30%	mH	6.6	8.8
动子重量	kg	0.4	0.53
极距(360°)	mm	36.6	36.6
反向电动势常数±10%	V/m/s	43.2	57.6
推力常数±10%	N/A	50	66.67
最大端电压	Vdc	330	330
电机常数±10%	N/√W	6.2	8.3
线圈最高温度	°C	120	120
磁轴重量	Kg/m	3.7	3.7
安装气隙	mm	1	1
动子长度	mm	113.3	149.9
动子宽度	mm	42	42

尺寸图

单位:mm

■ STH25-L6



■ STH25-L8

