

推力

- 峰值: 200-500N
- 额定: 66-170N

最高速度

- 4m/s

内置反馈

- 可以内置位移传感器
- 三个互称120度的正弦信号
- 工业标准 1Vpp, Sin/Cos 可选
- 最高 4um 分辨率和 8um 的重复定位精度

有效行程

- 5mm-1100mm

尺寸

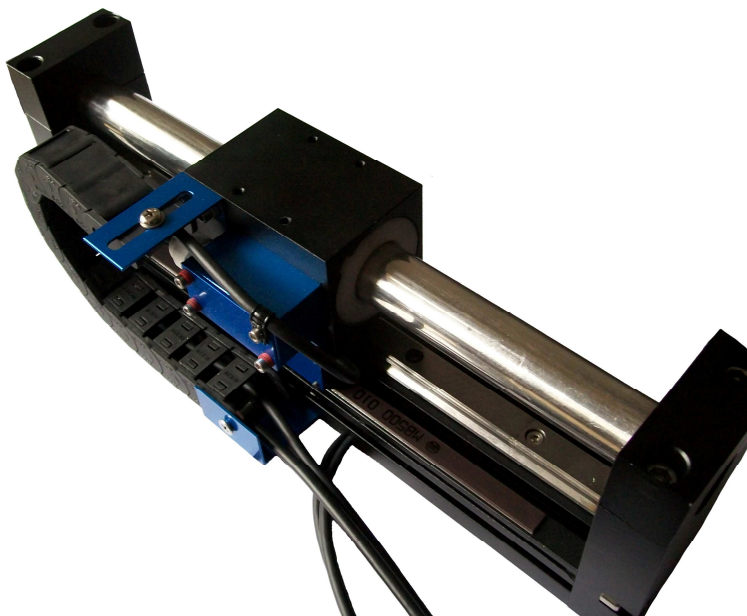
- 32系列 定子: 宽*高: 80*59mm 定子直径: 32mm

应用场合

- 包装
- 物料输送
- 自动化装配
- 生物医学
- 半导体和机器人

OEM优势

- 高可靠性, 高性价比
- 柔性位移控制
- 高速度, 高加速度
- 洁净, 低噪音
- 很少的维护和调整



ServoShaft 系列直线电机和致动器是工业位移控制的一种理想解决方案。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和可靠性, 比传统气缸有更好的控制灵活性。

ServoShaft 系列直线电机和致动器由高防护等级的定子和 304 不锈钢的定子组成, 定子内是形成完整正弦气隙磁场的高性能稀土磁钢。能够产生 66~170 N 的额定推力, 峰值推力可达 500 N。用户可订制的有效行程为 5~1100 mm。

ServoShaft 系列直线电机和致动器的专利设计使其在无需外接光栅、磁栅等传感器的情况下通过内置的位移传感器也能达到最高 8um 的重复定位精度。位置信号由三路互成 120 度的正弦信号输出, +5VDC 供电, 也可选择工业标准的 1Vpp Sin/Cos 信号输出。

ServoShaft 系列直线致动器采用自润滑轴承, 基本实现免维护。

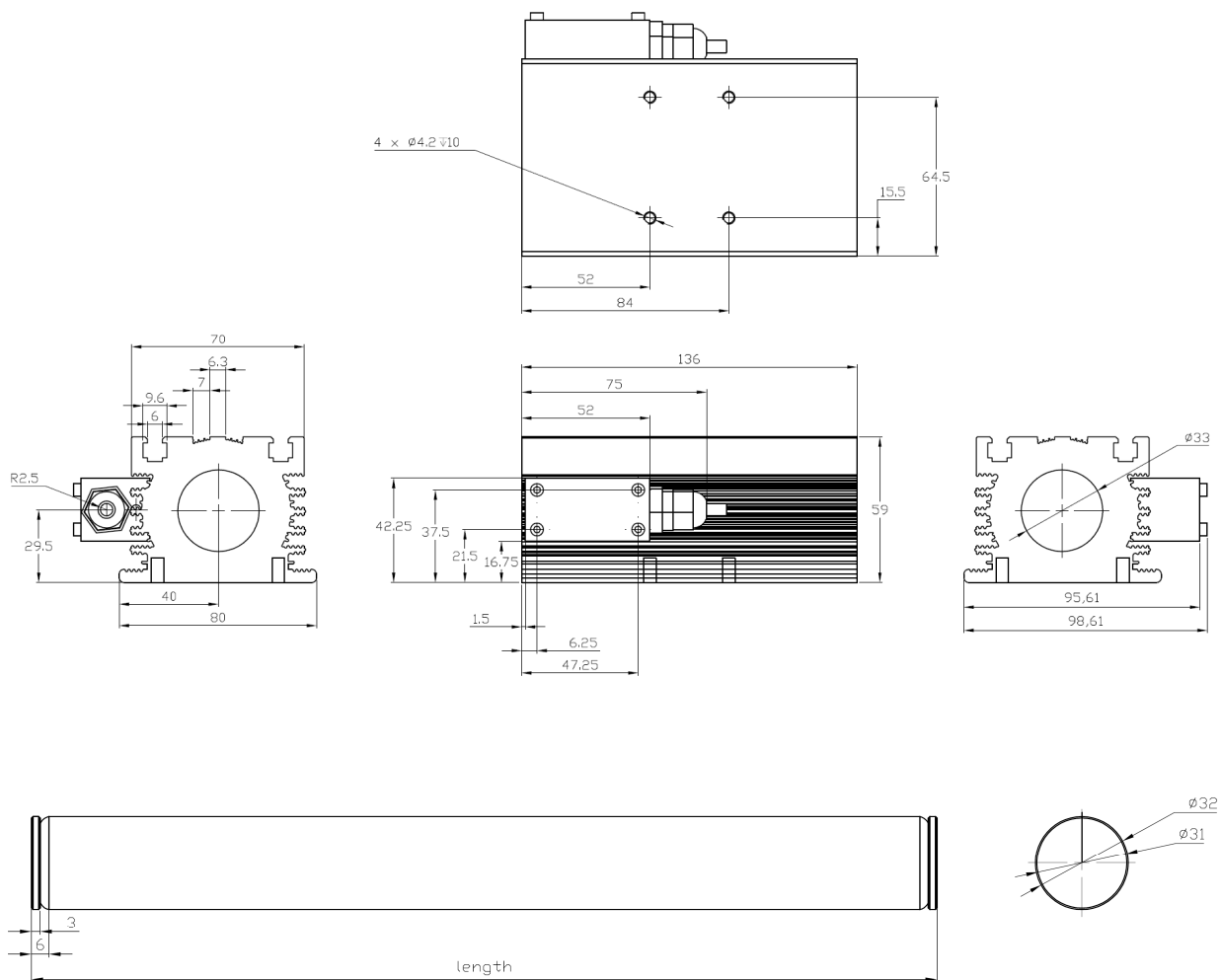
ServoShaft 系列直线电机和致动器简单的安装结构, 标准的工业组件使该系列电机系统是物料搬运

中推、拉、升、降运动的理想解决方案，在包装和自动化装配线行业也是如此。ServoShaft 系列直线电机和致动器可以搭配 Copley Control 相对应的控制器和 Technosoft 对应的控制器进行可视化参数调整和运动编程。

32系列 电气参数

参数	单位	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210
峰值推力	N	199.6	249.2	298.8	348.4	398	447.6	498.3
持续推力	N	66.5	83.1	99.6	116.1	132.7	149.2	166.1
峰值电流	A	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
额定电流	A	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
推力常数	N/Arms	22.2	27.7	33.2	38.7	44.2	49.7	55.4
反电动势常数	Vpk/m/s	18.1	22.6	27.1	31.6	36.1	40.6	45.2
最高速度	m/s	4	4	4	4	4	4	4
最高加速度	m/s/s	100	100	100	100	100	100	100
最大行程	mm	1100	1083	1066	1049	1032	1015	998
动子尺寸 宽*高*长	mm	80*59*119	80*59*136	80*59*153	80*59*170	80*59*187	80*59*204	80*59*221
杆直径	mm	32	32	32	32	32	32	32
内置传感器分 辨率	um	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
外置传感器分 辨率	um	0.1-5	0.1-5	0.1-5	0.1-5	0.1-5	0.1-5	0.1-5
线电感	mH	1.6	2	2.4	2.8	3.2	3.6	4
线电阻	omiga	3.52	4.4	5.28	6.2	7.04	7.92	8.8
极距	mm	34	34	34	34	34	34	34

外形尺寸 (单位: mm)



选型说明

