

推力

- 峰值：226-450N
- 额定：75-150N

最高速度

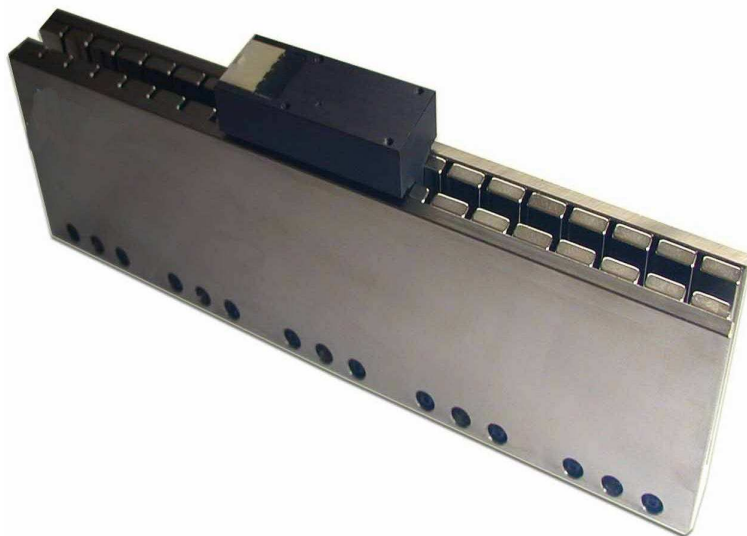
- 4m/s

内置反馈（选配）

- 可以内置数字式位移传感器
- 最高 1 μ m 分辨率和 2 μ m 的重复定位精度

有效行程

- 5mm-6000mm



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

IUL-30 系列 U 型无铁芯直线电机模组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。

IUL-30 系列 U 型无铁芯直线电机模组由高防护等级的无铁芯动子和 U 型定子组成，定子内是形成高密度气隙磁场的双列高性能稀土磁钢。能够产生高达 150N 的额定推力，峰值推力可达 450 N。用户可定制的有效行程为 5~6000 mm。可选的单、双导轨安装结构使其可以非常方便的按照客户具体需求组成各种结构的单轴模组或者 X-Y 平台。

IUL-30 系列 U 型无铁芯直线电机模组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 2 μ m 的重复定位精度。内置位移传感器输出的位移信号是符合 RS-422 工业标准的增量数字方波信号，便于用户采用通用的直线电机伺服驱动器来驱动，而无需增加额外的投资。

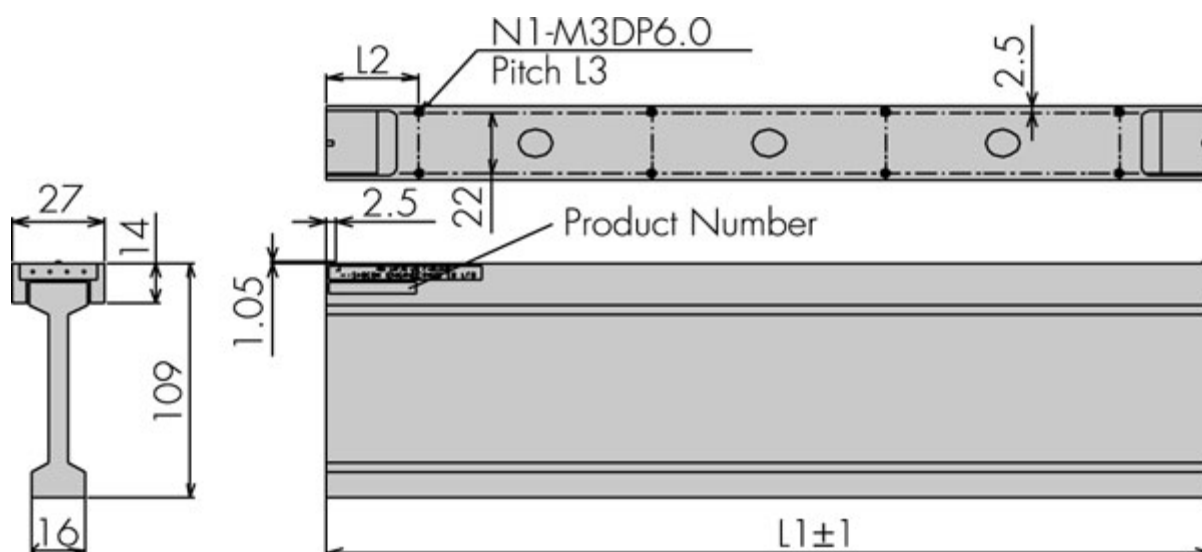
IUL-30 系列 U 型无铁芯直线电机模组其简单的安装结构、标准的工业组件使该系列电机系统是物料搬运中推、拉、升、降运动的理想解决方案。也可以用在需要精密定位、高速度、高加速度的小型半导体制造设备等有限的小空间内使用。是最适合制造小型化高精度设备的直线电机类型。在包装和自动化装配线行业也是如此。

IUL-30 系列 U 型无铁芯直线电机模组可以搭配美国 Copley Control 相对应的控制器、以色列 Elmo Motion 的驱动器、以色列 Servotronics 伺服驱动器、以色列 Mega-Fabs D 系列驱动器和本公司对应的伺服驱动器进行可视化参数调整和运动编程。

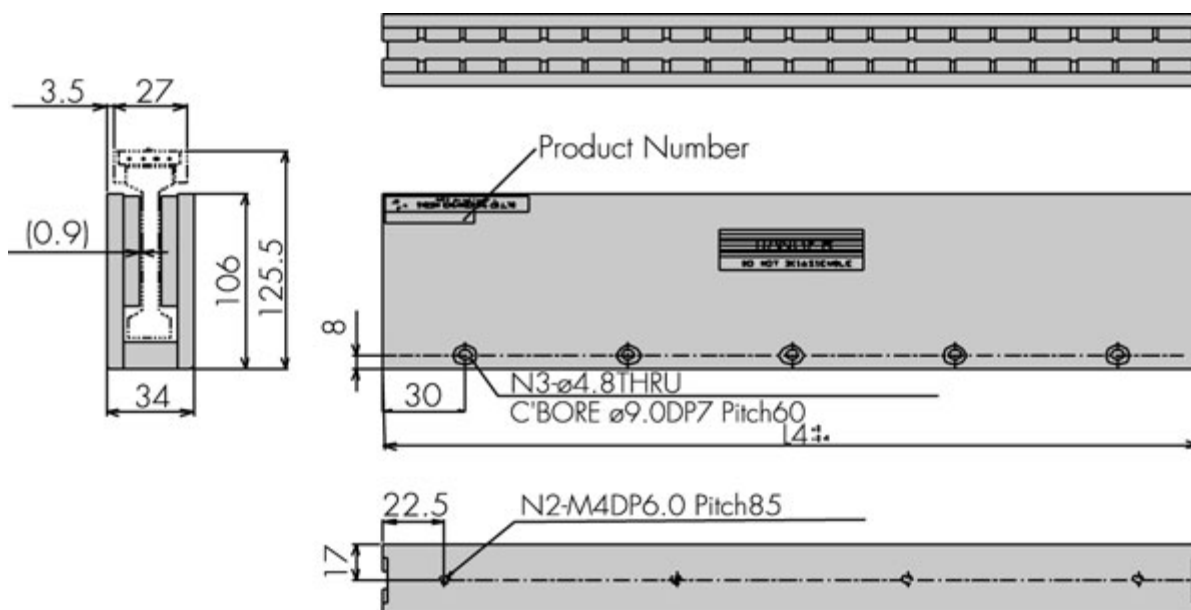
30 系列电气参数

参数	单位	IUL-30-02	IUL-30-03
峰值推力	N	226	450
持续推力	N	75	150
峰值电流	A	2.7	5.3
额定电流	A	0.9	1.8
推力常数	N/Arms	89	89
反电动势常数	Vpk/m/s	51.5	51.5
最高速度	m/s	4	4
最高加速度	m/s/s	200	200
最大行程	mm	6000	5500
动子重量	Kg	0.6	1.06
电机常数	N/√W	15	21
热阻（带散热片）	K/W	2.5	1.25
内置传感器分辨率	um	1-50	1-50
外置传感器分辨率	um	0.05-5	0.05-5
线电感	mH	8	4
线电阻	omiga	24	12
极距	mm	12	12

定子、动子外形尺寸 (单位: mm)



Type	Size[mm]			Qty[pcs]	Weight
	L1	L2	L3	N1	Kg
CP02	138	32	37	6	0.58
CP03	258	27	68	8	1.06



Type	Size[mm]	Qty[pcs]		Weight
	L4	N2	N3	Kg
MP90	90	0	2	1.984
MP150	150	2	2	3.0
MP300	300	4	5	6.0