

推力

- 峰值：150N
- 额定：50N

最高速度

- 7m/s（高速可定制）

内置反馈

- 内置数字式磁栅或光栅位移传感器
- 最高1um分辨率和2um的重复定位精度

有效行程

- 5mm-6000mm（更长可定制）



应用场合

- 高速包装机械
- 物料输送及搬运
- 自动化生产装配
- 疲劳寿命试验设备
- 邮政快递包裹分拣

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

FS（Flat Servo）15 系列高功率密度全封闭有铁芯直驱平板直线伺服电机模组采用全新的设计结构，配以高性能低损耗导磁材料作为精密绕组的导磁环路，专业的三维电磁场仿真优化将电机本身由齿槽效应和端部效应引起的推力波动降到最低。创新型的设计使该系列直线伺服电机能够产生比传统 **ILLSM**（Ironless Linear Servo Motor）无铁芯直线电机更高的推力密度，实现小体积，大推力。无机械传动部件、直驱型设计、电机有更低的噪音、更小的磨损、更高的系统响应和系统精度。该系列电机主要有以下特点：

- 全新的结构，良好的散热，更高的推力密度；
- 无传动环节，低噪音、低磨损、长寿命、免维护；
- 高功率密度、高刚度、高加速度、高系统响应；
- 先进的推力波动补偿技术；
- 高性价比，结构简单，调整方便；

- 可接长，模块化的磁轨设计，行程不受限制；
- 可用内置数字位移传感器实现高性能伺服控制；
- 无需外部光栅或磁栅，进一步降低系统成本；
- 可用于真空和严酷环境；

FS (Flat Servo) 15 系列高功率密度全封闭有铁芯直驱平板直线伺服电机模组的 (SMR) 专利设计使其在无需外接光栅、磁栅等传感器的情况下仅仅通过内置的数字位移传感器也能达到最高 2.2um 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。彻底省去了昂贵的磁栅或者光栅，增加了系统的可靠性，进一步降低了系统成本。用户可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。同时客户也可以选择外置高精度光栅或者磁栅编码器来达到更高的运行精度和性能。

FS (Flat Servo) 15 系列高功率密度全封闭有铁芯直驱平板直线伺服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，在高速包装和自动化装配行业也是如此。精简的设计和较低的系统成本使该系列直线电机能够在长距离、高速、高精度、点对点搬运有传统电机滑台无可替代的强大优势。

FS (Flat Servo) 15 系列大推力全封闭有铁芯直驱平板直线伺服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 Servotronic 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。

FS 15系列 电气参数

参数	单位	FS15-1
峰值推力	N	150
持续推力	N	50
峰值电流	A	4.2
额定电流	A	1.4
推力常数	N/Arms	36
反电动势常数	Vpk/m/s	29
最高速度	m/s	7

最高加速度	m/s/s	100
定子尺寸	mm	150*40
外置编码器分辨率	um	0.1-5
线电感	mH	18
线电阻	omiga	10
极距	mm	18