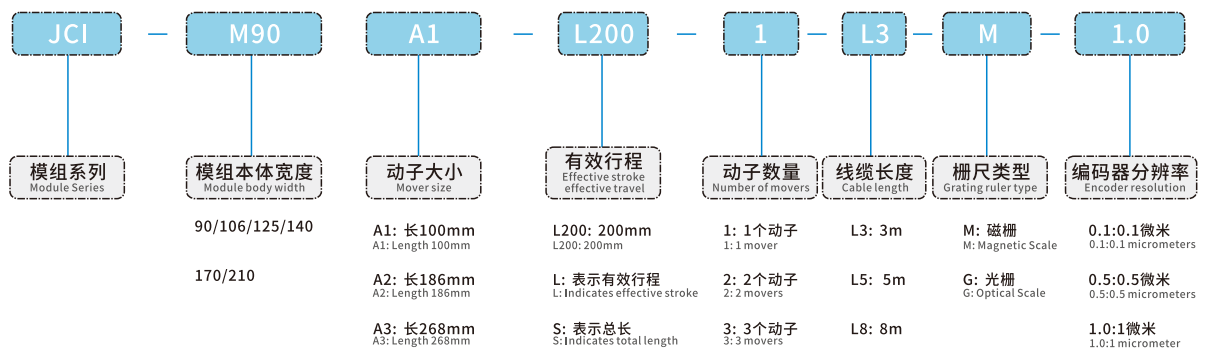


铝型材直线电机模组，为直线电机应用最常见的运动系统。擅长于长行程运动、单轴多运动子应用、高速度加速度运动、点位精度的应用，且能直接、简易地搭建成为XY复合运动系统。

Aluminum profile linear motor modules are the most common motion systems for linear motor applications. They excel in long-stroke motion, single-axis multi-carriage applic, high-speed and high-acceleration motion, and positioning accuracy applications, and can be directly and simply assembled into XY composite motion systems.

直线电机模组命名规则 DDL Module Naming rules



行业应用 Industry application

产品特性/ Product Features	应用领域/ Application fields
>定位精度: $\pm 0.015\text{mm}/1000\text{mm}$; > Positioning accuracy: $\pm 0.015\text{mm}/1000\text{mm}$; >重复定位精度: $\pm 0.0005\text{mm}-\pm 0.002\text{mm}$; > Repeatably: $\pm 0.0005\text{mm}-\pm 0.002\text{mm}$; >加速度: 空载 $>10\text{G}$; > Acceleration: Unloaded $>10\text{G}$; >速度: 空载 $>6\text{m/s}$; > Speed: Unloaded $>6\text{m/s}$; >负载: 铝型材模组负载200KG以下; > Load: Aluminum profiled load up to 200KG; >有效行程: $>6\text{m}$; > Stroke: $>6\text{m}$; >运动体: 多个动子独立工作。 > Moving body: Multiple carriages operate independently.	>激光切割、激光焊接; > Laser cutting, laser welding; >光电LCM、锂电池封装、光伏; > Optoelectronic LCM, lithium battery packaging, photovoltaic; >3C电子、半导体、摄像头模组、液晶显示模组; > 3C electron semiconductors, camera modules, LCD modules; >PCB钻孔、FPC制成; > PCB drilling, FPC manufacturing; >3D线扫视觉检测; > 3D line scan vision inspection; >大幅面喷墨打印、锡膏印刷、丝印机; > Large-format inkjet printhead paste printing, screen printing machines; >高速点胶、螺丝机等。 > High-speed dispensing, screw machines, etc.

直线电机模组

Linear Motor Module

半封闭式直线电机模组

Semi-closed linear motor module

模组型号

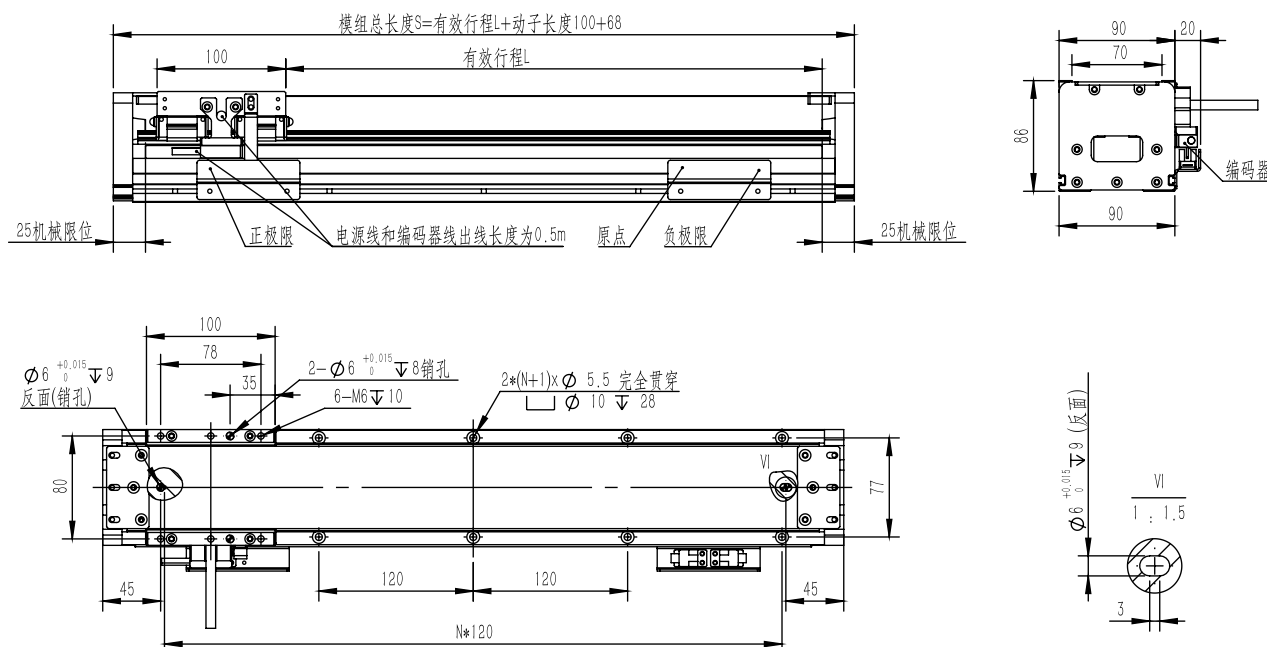
Module model

JCI-M90A1



动子型号 Mover model		JCI-M90A1					
电气参数 Electrical Parameter		机械参数 Specifications Parameters		性能参数 Performance Parameters		配置信息 Configuration Information	
峰值推力 (N) Peak force	540	底座最大长度 (m) Maximum base length	单条模组最长6m 超过6m可拼接	重复定位精度 (μm) Repetition accuracy	±0.5~±2.5	导 轨 Guide rail	标配国产15# (品牌可选配)
持续推力 (N) Continuous force	180			定位精度 (μm) Positioning accuracy	±20μm/m		
峰值电流 (Arms) Peak current	9.0	滑动座长度 (mm) Slide seat length	100	线性度 (μm/m) Linearity	XX ±20μm/m	编码器 Encoder	标配分辨率1μm磁栅 (品牌可选配)
持续电流 (Arms) Continuous current	2.3				YY ±20μm/m	电缆线 Cable	自出线0.5m (延长线长度可选配)
推力常数 (N/Arms) Force Constant	78.3			最大速度@AC 220 (m/s) Maximum Speed	4.0	防撞+安全距离 (mm) Safety and Collision Distance	传感器 Sensor
反电动势常数 (v/m/s) Back EMF	63.4	润滑 Lubrication	配置集中注油 (标配)				
相电阻 (Ohms) Resistance Per Phase	2.3						
相电感 (mH) Induction Per Phase	0.8						
动子重量 (Kg) Coil Unit Weight	1.1						
磁节距 N-N (mm) Magnet Pitch	24	模组颜色 Module color	黑色 (标配)				

模组外形尺寸 / Module Boundary Dimension



模组长度信息 / Module Length Information

有效行程L (mm) Effective travel	72	120	168	216	264	312	360	408	456	504	552	600	648	696	744	792	840	888	936	984	1032	1080	1128	1176	1224	1272	1320	1368	1416	1464	1512
模组总长S (mm) Total length	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680
模组总重量 (Kg) Module Total Weight	9.9	10.4	10.9	11.9	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.4	20.9	21.4	21.9	22.4	22.9	23.4	23.9	24.4	24.9	25.4

注明：行程进制为48，N表示增加的行程段数，72为基准初始行程。如：L360模组 N= (360-72) / 48=6
Note: The travel scale is 48, N represents the number of additional travel segments, and 48 is the basis. For example, module L360 N= (120-80) / 48=6