



SM 系列无铁芯直线电机

SM Series Ironless Linear Motor



基本性能指标 (Specifications) :

电机定子型号 (Stator Model)		SM-I		SM-II		SM-III	
选配动子型号 (Mover Model)		SM-I-1	SM-I-2	SM-II-1	SM-II-2	SM-III-2	SM-III-3
持续推力 (Continuous Force)	N	11	21	22	43	55	80
峰值推力 (Peak Force)*	N	80	150	150	310	400	600
RMS电流 (RMS Current)	A	2.4		2.4		2	
峰值电流 (Peak Current)	A	18		18		16	
动子尺寸 (L×H×T) (Mover Dimension)	MM	68×53×15	122×53×15	68×68×15	122×68×15	122×104×15	176×104×15
动子重量 (Mover Weight)	Kg	0.15	0.25	0.2	0.3	0.35	0.5
定子尺寸 (Ld×Hd×Td) (Stator Dimension)	MM	L×45×28.2		L×60×28.2		L×95×32.2	
定子重量 (Stator Weight)	Kg/M	6.5		8.7		12.4	
推荐动子安装方式** (Mover Installation Method)		侧面 Side Mount		侧面 Side Mount		侧面 Side Mount	
推荐定子安装方式** (Stator Installation Method)		底面/侧面 Bottom/Side		底面/侧面 Bottom/Side		底面/侧面 Bottom/Side	
可选用的冷却方式 (Cooling Method Available)		风冷 Air	风冷 Air	风冷 Air	风冷 Air	风冷 Air	风冷 Air
线圈允许最高工作温度 (Limited Coil Temperature)	°C	100	100	100	100	100	100

电机型号说明: Ordering Instruction

SM	-	X	-	X	-	L	-	C
		I - I 型电机		1-1型定子		定子长度		C-带冷却
		II - II 型电机		2-2型定子		***		无-无冷却

*** : 标准定子长度系列 (毫米) : Standard Stroke Series(mm):

134.5、216、352、488, 亦可根据客户要求定制。

接线方式: Wiring Method

星型连接, 四条引线分别接到驱动器的U、V、W和G端。其中U、V、W为PWM驱动器三相, 某些驱动器称之为A、B、C相; G为接地端, 与大地相连接。

Star wiring. The four wires of the mover cable connect with U, V, W and G of the driver separately. U, V, W are three phases of driver, G is the ground.

使用范围: Application

电子生产设备;
数控精密机床;
测试测量设备;
生物医疗设备;
机器人控制等。

IC&PCB equipments
Servo Control Machine Tools
CMM & other test equipments
Medical equipments
Robot control, etc.

应用说明: Application Instruction

- 1、*峰值推力与采用的驱动器相关, 作用时间小于0.5秒; 加速减速时推力可能会达到峰值推力。
- 2、**动子的安装方式推荐使用侧面安装方式; 亦可以采用顶面安装, 需更改动子的结构设计;
- 3、采用风冷可以提高电机的驱动能力, 但动子尺寸可能会不同, 需要压缩空气;
- 4、可以根据客户的具体要求定制动子设计, 详情请联系慧摩森公司技术支持部;
- 5、电机使用PWM伺服驱动, 推荐海纳科技、AMS、Copley、Elmo等公司驱动器配套使用;
- 6、推荐使用MicroE光栅编码器作为信号反馈装置, 分辨率从5微米到1.2纳米可选;

***产品性能指标和设计改进中, 资料和规格如有更改, 恕不另行通知。

As the product is improving, all data, specifications listed are subject to change without prior notice.

北京慧摩森电子系统技术有限公司

BEIJING SMARTMOTION SYSTEM TECHNOLOGY INC

联系地址: 北京市海淀区学院路丁 11 号宝源商务大厦 A2-905

电话: 010-51734876/4877

传真: 010-51734876-8008

<http://www.bism.com.cn>

Email: sales@bism.com.cn