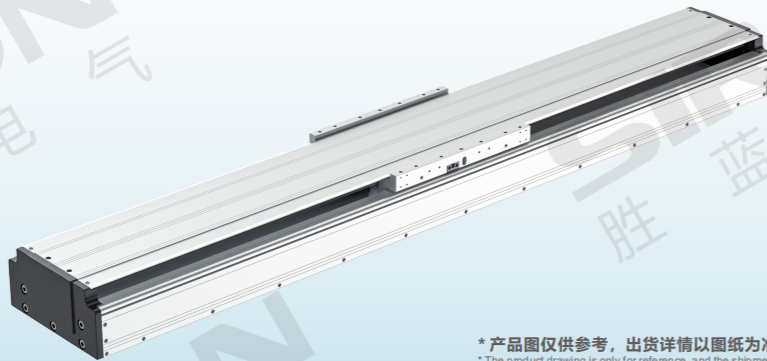


# 直线电机模组 M373-210系列

直線電気モジュール  
Linear electrical module



\* 产品图仅供参考，出货详情以图纸为准  
\* The product drawing is only for reference, and the shipment details are subject to the drawing

模组底座宽度 Module base width	210mm
防尘方式 Dust way	半封闭 Semi-closed
有效行程 Effective stroke	60 ~ 1140mm
编码器 The encoder	磁栅: 1μm; 光栅: 1μm Magnetic gate: 1μm; Grating: 1 microns

模组底座  
Module base  
210mm

最大行程  
Maximum stroke  
1140mm

高稳定性  
High stability

寿命长  
Long life

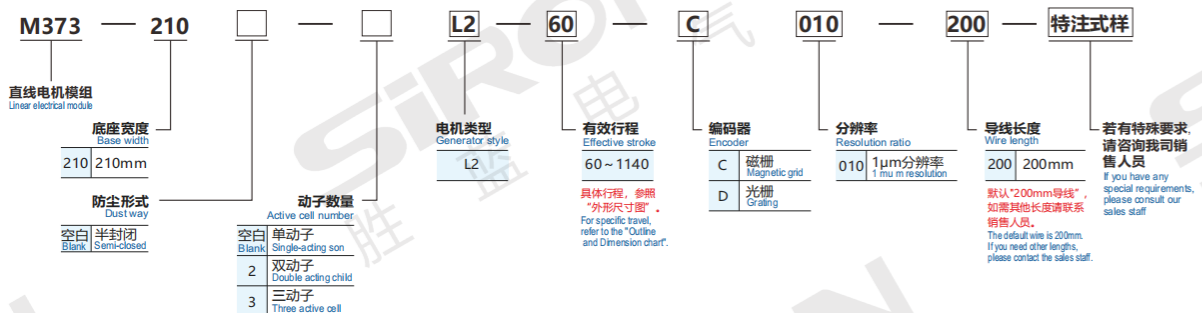
包装生产线上的应用  
Application on packaging production line



全自动包装机上的应用  
Application of automatic packing machine



## 关于选型 About selection



选型举例：M373-210-L2-60-C010-200 为：M373系列，底座宽度210mm，半封闭，单动子，电机类型L2，有效行程60mm，磁栅编码器分辨率为1μm，导线长度200mm。

Selection examples: M373-210-L2-60-C010-200: M373 series, base width 210mm, semi-closed, single actuator, motor type L2, effective stroke 60mm, magnetic gate encoder resolution 1μm, wire length 200mm.

注：1、默认“编码器磁栅(C010)、光栅(D010)”，若有其他精度要求，请咨询我司销售人员。

2、如需光电开关，请单独订购。

Note: 1. The default value is "encoder magnetic grating (C010), grating (D010)". If you have other precision requirements, please consult our sales staff.  
2. If you need the photoelectric switch, please order it separately.

## 驱动器匹配表(选配) Driver Matching table (Optional)

驱动器品牌 Brand of drive	驱动器型号 Driver Type	配套编码器延长线缆 Supporting encoder extension cable	配套动力延长线缆 Supporting power extension cable
高创 Gotron	M373-(06)(带接头)	磁栅： M373-(EC-MTE9PIN-线长) 光栅： M373-(EC-MS15-线长)	M373-(PWR-63080-4P-线长)

注：1、上表匹配驱动器仅供参考，请根据实际情况咨询我司销售人员； 2、编码器和动力延长线长度需一致，线缆长度默认3M，需要其他线长请咨询我司销售人员；

3、M373-210 直线电机兼容市面上大多数品牌和型号的驱动器，若客户指定其他品牌，请咨询我司销售人员

Note: 1. The matching drive in the above table is for reference only, please consult our sales staff according to the actual situation;

2. The length of encoder and power extension cable should be the same. The default cable length is 3M.

3. M373-210 linear motor is compatible with most brands and models of drives on the market. If customers specify other brands, please consult our sales staff

分类  
classification

内嵌式丝杆型  
Built-in lead screw type

内嵌式丝杆型  
Built-in lead screw type

内嵌式推杆型  
Built-in push-rod type

内嵌式皮带型  
Built-in belt type

一般丝杆型  
General screw type

一般皮带型  
General belt type

无尘丝杆型  
Dust free screw type

无尘皮带型  
Dust free belt type

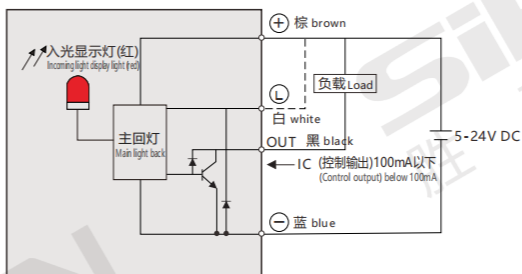
单轴滑台  
Single axle slide table

直线电机模组  
Linear motor module

电机规格参数 Motor specifications and parameters

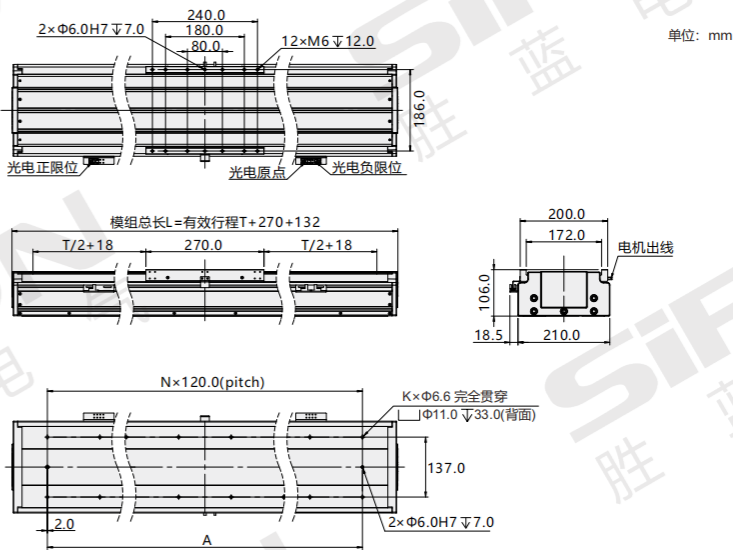
电机型号 Motor model	L2-W075		
峰值推力 Peak thrust	2808.0N	直线度 Straightness	±10μm/300mm
持续推力 Continue to push	802.0N	相间阻抗@25° Interphase impedance @25°	7.6 ohms
峰值电流 Peak current	23.8Arms	相间电感 Phase-to-phase inductance	76.0mH
持续电流 Sustained current	6.8Arms	电气时间常数 Electrical time constant	9.9ms
电机常数@Tmax Motor constant @Tmax	34.9N/(W/2)	最大端电压 Maximum terminal voltage	540Vdc
最大持续耗散功率 Maximum continuous dissipated power	527.1W	最大绕组温度 Maximum winding temperature	130°C
力常数 Force constant	118.0N/Arms	线圈重量 Coil weight	4.3KG
反向电动势 Reverse electromotive force	96.5Vpeak/(m/s)	电周期长度 Electrical cycle length	30.0mm
反馈 Feedback	磁栅 Magnetic grid	1.0μm分辨率 线缆长: 200mm	安装方式 Installation method
	光栅 Grating	1.0μm分辨率 线缆长: 200mm	水平安装/侧挂安装 Horizontal mounting/side mounting
重复精度 Repeat accuracy	磁栅 Magnetic grid	±5μm	负载 Load
	光栅 Grating	±3μm	
导轨 Guide	内外嵌式四导轨 Inner and outer embedded four guide rails		模组重量 Module weight
原点感应器(外挂) Origin sensor (external)	K016-A3/K016-A4(选配)		60mm行程20.0kg(每增加60mm行程增加1.3kg)

感应器接线图 Inductor wiring diagram



外形尺寸图 Dimensions

半封闭 M373-210-L2



有效行程(T) Valid trinary	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140
A	360	360	480	480	600	600	720	720	840	840	960	960	1080	1080	1200	1200	1320	1320	1440
L	462	522	582	642	702	762	822	882	942	1002	1062	1122	1182	1242	1302	1362	1422	1482	1542
K	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
N	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12