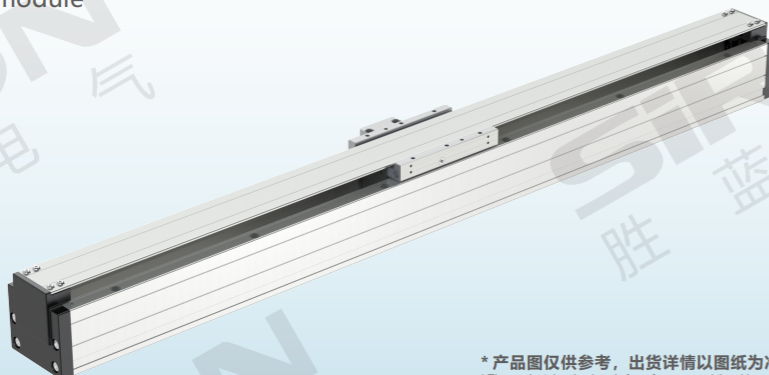


直线电机模组 M373-60系列

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	60mm
防尘形式 Dust form	半封闭 Semi-closed
有效行程 Effective stroke	60 ~ 840mm
编码器 The encoder	磁栅: 1μm; 光栅: 1μm Magnetic gate: 1μm; Grating: 1 microns

模组底座 Module base 60mm	最大行程 Maximum stroke 840mm	高稳定性 High stability	寿命长 Long life
-----------------------------	---------------------------------	------------------------	------------------

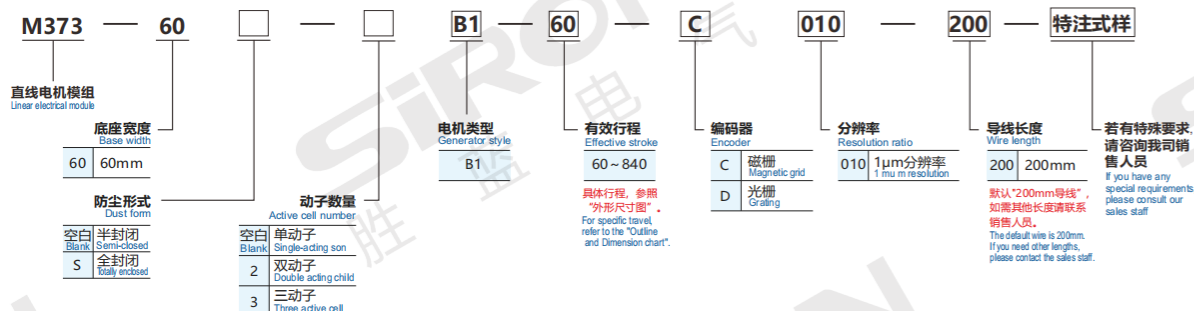
激光切割机上的应用
Application on laser cutting machine



锂电池行业上的应用
Application of lithium battery industry



关于选型 About selection



选型举例: M373-60-B1-540-C010-200 为: M373系列, 底座宽度60mm, 半封闭, 单主动子, 电机类型B1, 有效行程540mm, 磁栅编码器分辨率为1μm, 导线长度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-(03)(带接头)	磁栅: M373-(EC-MTE9PIN-线缆) 光栅: M373-(EC-MS15-线缆)	M373-(PWR-63080-4P-线缆)

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、M373-60 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.

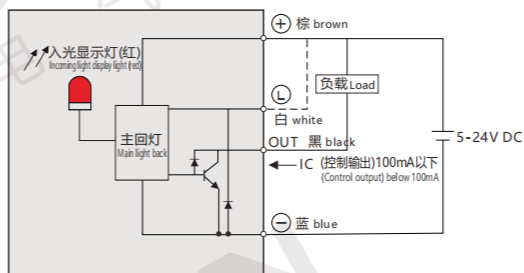
3. M373-60 linear motor is compatible with most brands and models of drives on the market. If customers specify other brands, please consult our sales staff

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	B1-W030	
峰值推力 Peak thrust	179.0N	
持续推力 Continue to push	44.8N	
峰值电流 Peak current	10.0Arms	
持续电流 Sustained current	2.5Arms	
电机常数@Tmax Motor constant @Tmax	7.0N/(W1/2)	
最大持续耗散功率 Maximum continuous dissipated power	41.2W	
力常数 Force constant	17.9N/Arms	
反向电动势 Reverse electromotive force	14.6Vpeak/(m/s)	
反馈 Feedback	磁栅 Magnetic grid	1.0μm分辨率 线缆长: 200mm
	光栅 Grating	1.0μm分辨率 线缆长: 200mm
重复精度 Repeat accuracy	磁栅 Magnetic grid	±5μm
	光栅 Grating	±3μm
导轨 Guide	内嵌式双导轨 Built-in double guide rail	
直线度 Straightness	±10μm/300mm	
相间阻抗@25° Interphase impedance @25°	3.2 ohms	
相间电感 Phase-to-phase inductance	9.4mH	
电气时间常数 Electrical time constant	30.ms	
最大端电压 Maximum terminal voltage	460Vdc	
最大绕组温度 Maximum winding temperature	120°C	
线圈重量 Coil weight	0.35KG	
电周期长度 Electrical cycle length	20.0mm	
安装方式 Installation method	水平安装/侧挂安装 Horizontal mounting/side mounting	
负载 Load	在加速度1G、速度500mm/s、驻留时间0.2s、运行600mm行程情况下: 水平安装: 负载≤6kg; 侧挂安装: 负载≤3kg; 最高运行限速: 1000mm/s	
模组重量 Module weight	60mm行程2.0kg (每增加60mm行程增加0.32kg)	
原点感应器(外挂) Origin sensor (external)	K016-A3/K016-A4(选配)	

感应器接线图 Inductor wiring diagram

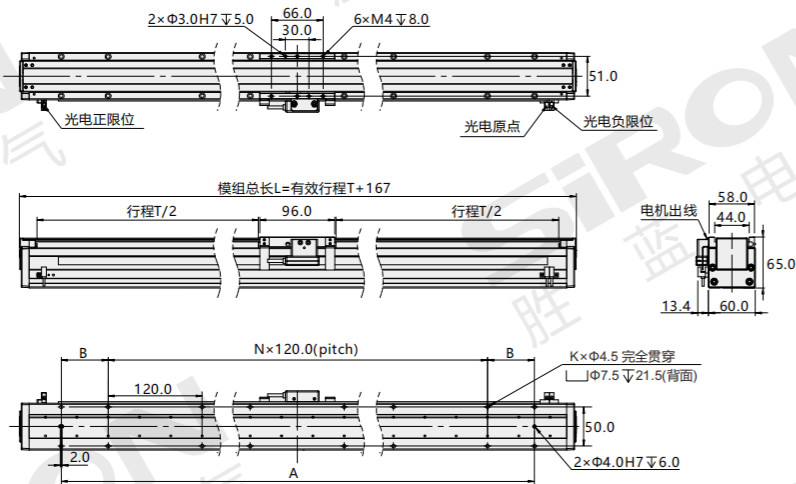


内嵌式丝杆型
Built-in lead screw type内嵌式丝杆型
Built-in lead screw type内嵌式推杆型
Built-in push-rod type内嵌式皮带型
Built-in belt type一般丝杆型
General screw type一般皮带型
General belt type无尘丝杆型
Dust free screw type无尘皮带型
Dust free belt type单轴滑台
Single axle slide table直线电机模组
Linear motor module

外形尺寸图 Dimensions

半封闭 M373-60-B1

单位: mm

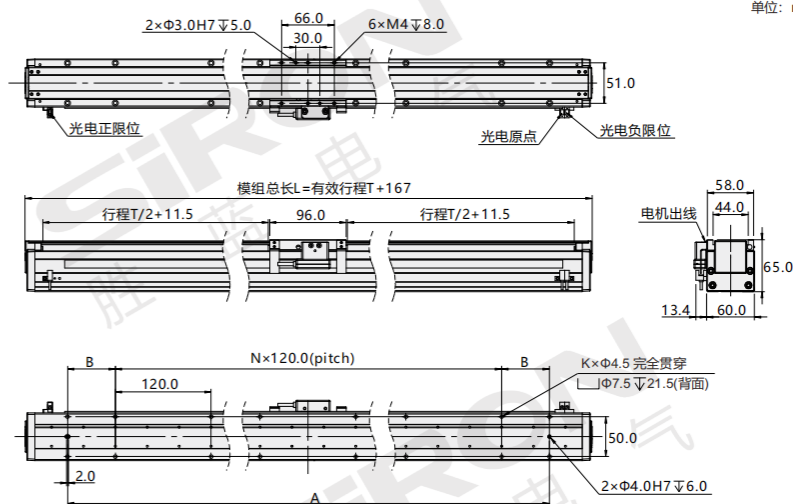


有效行程(T) Valid linearity	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840
A	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900
B	/	30	60	90	/	30	60	90	/	30	60	90	/	30
L	227	287	347	407	467	527	587	647	707	767	827	887	947	1007
K	4	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16	20
N	1	1	1	1	3	3	3	3	5	5	5	5	7	7

外形尺寸图 Dimensions

全封闭 M373-60S-B1

单位: mm



mm

有效行程(T) Valid linearity	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840
A	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900
B	/	30	60	90	/	30	60	90	/	30	60	90	/	30
L	227	287	347	407	467	527	587	647	707	767	827	887	947	1007
K	4	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16	20
N	1	1	1	1	3	3	3	3	5	5	5	5	7	7

直线电机模组
Linear electrical module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