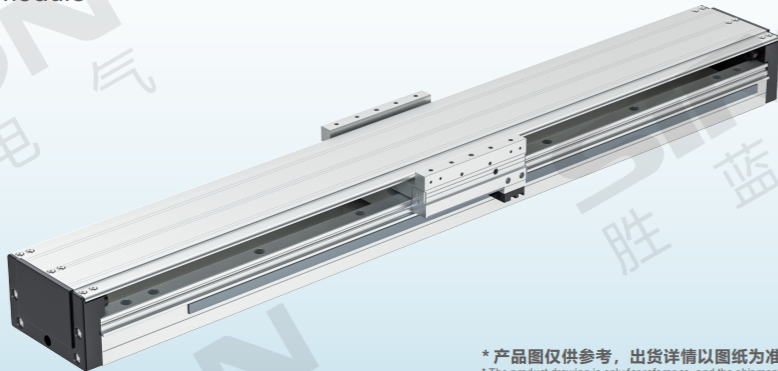


直线电机模组 M373-115系列

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	115mm
防尘形式 Dust form	半封闭 Semi-closed
有效行程 Effective stroke	60 ~ 1260mm
编码器 The encoder	磁栅: 1μm; 光栅: 1μm Magnetic gate: 1μm; Grating: 1 microns

模组底座 Module base 115mm	最大行程 Maximum stroke 1260mm	高稳定性 High stability	寿命长 Long life
------------------------------	----------------------------------	------------------------	------------------

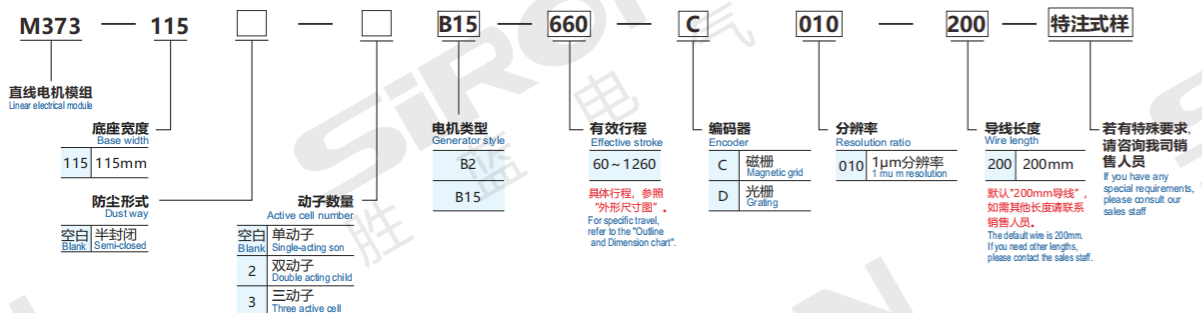
数控激光切割金属的应用
Application of numerical control laser cutting metal



激光机切割胶合板的应用
Application of laser cutting plywood



关于选型 About selection



选型举例: M373-115-B15-660-C010-200 为: M373系列, 底座宽度115mm, 半封闭, 单动子, 电机类型B15, 有效行程660mm, 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缆长度需一致, 线缆长度默认3M, 需要其他线长请咨询我司销售人员;

3、M373-115 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;

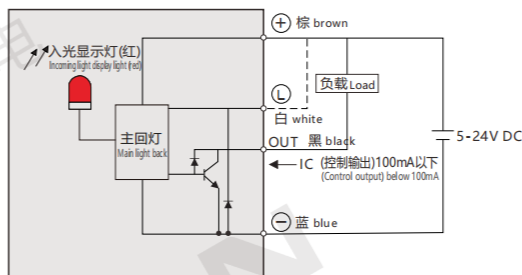
2. The length of encoder and power extension cable should be the same. The default cable length is 3M.

3. M373-115 linear motor is compatible with most brands and models of drives on the market. If customers specify other brands, please consult our sales staff

电机规格参数 Motor specifications and parameters

电机型号 Motor model	B15-W075	B2-W075
峰值推力 Peak thrust	609.0N	812.0N
持续推力 Continue to push	152.3N	203.0N
峰值电流 Peak current	10.0Arms	10.0Arms
持续电流 Sustained current	2.5Arms	2.5Arms
电机常数@Tmax Motor constant @Tmax	14.3N/(W1/2)	12.2N/(W1/2)
最大持续耗散功率 Maximum continuous dissipated power	113.3W	149.3W
力常数 Force constant	60.9N/Arms	81.2N/Arms
反向电动势 Reverse electromotive force	49.7Vpeak/(m/s)	66.3Vpeak/(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	外嵌式双导轨 Embedded double guide rail	外嵌式双导轨 Embedded double guide rail
直线度 Straightness	±10μm/300mm	±10μm/300mm
相间阻抗@25° Interphase impedance @25°	8.8 ohms	11.6 ohms
相间电感 Phase-to-phase inductance	32.5mH	46.0mH
电气时间常数 Electrical time constant	3.6ms	4.2ms
最大端电压 Maximum terminal voltage	460Vdc	460Vdc
最大绕组温度 Maximum winding temperature	120°C	120°C
线圈重量 Coil weight	1.35KG	1.8KG
电周期长度 Electrical cycle length	20.0mm	20.0mm
安装方式 Installation method	水平安装/侧挂安装 Horizontal mounting/side mounting	水平安装/侧挂安装 Horizontal mounting/side mounting
负载 Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装: 负载≤25kg; 侧挂安装: 负载≤18kg; 最高运行限速: 2000mm/s	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装: 负载≤35kg; 侧挂安装: 负载≤20kg; 最高运行限速: 2000mm/s
模组重量 Module weight	60mm行程7.5kg(每增加60mm行程增加0.75kg)	60mm行程9kg(每增加60mm行程增加0.75kg)
原点传感器(外挂) Origin sensor (external)	K016-A3/K016-A4(选配)	

传感器接线图 Inductor wiring diagram



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

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

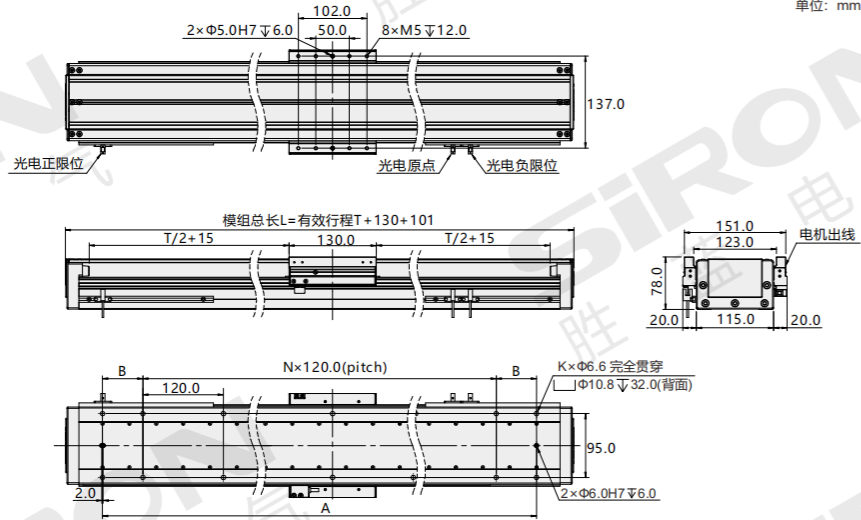
单轴滑台
Single axle slide table

直线电机模组
Linear motor module

外形尺寸图 Dimensions

半封闭 M373-115-B15

单位: mm



有效行程(T) Valid lineary	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260
A	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380
B	90	/	30	60	90	/	30	60	90	/	30	60	90	/	30	60	90	/	30	60	90
L	291	351	411	471	531	591	651	711	771	831	891	951	1011	1071	1131	1191	1251	1311	1371	1431	1491
K	6	6	10	10	10	10	14	14	14	14	18	18	18	18	22	22	22	22	26	26	26
N	/	2	2	2	2	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10

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

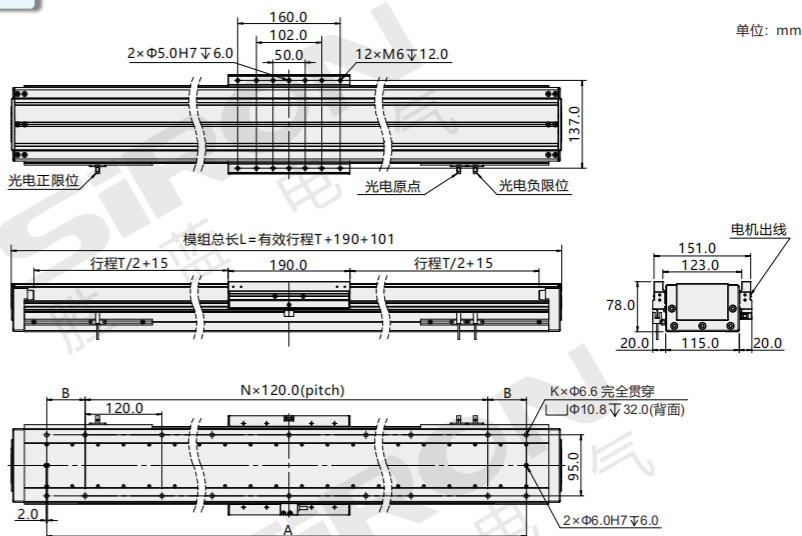
无尘皮带型
Dust free belt type

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 M373-115-B2



mm

有效行程(T) Valid itinerary	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	
A	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	
B	/	30	60	90	/	30	60	90	/	30	60	90	/	30	60	90	/	30	60	90	
L	351	411	471	531	591	651	711	771	831	891	951	1011	1071	1131	1191	1251	1311	1371	1431	1491	
K	6	10	10	10	10	14	14	14	14	18	18	18	18	18	22	22	22	22	26	26	26
N	2	2	2	2	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	