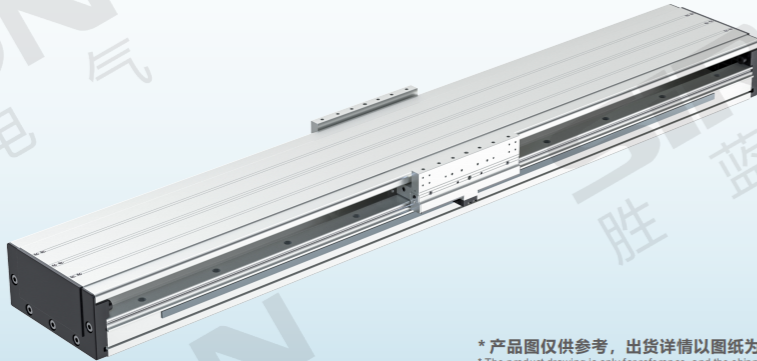


直线电机模组 M373-195系列



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	195mm
防尘方式 Dust way	半封闭 Semi-closed
有效行程 Effective stroke	60~1200mm
编码器 The encoder	磁栅: 1μm; 光栅: 1μm Magnetic gate: 1μm; Grating: 1 microns

模组底座
Module base
195mm

最大行程
Maximum stroke
1200mm

高稳定性
High stability

寿命长
Long life

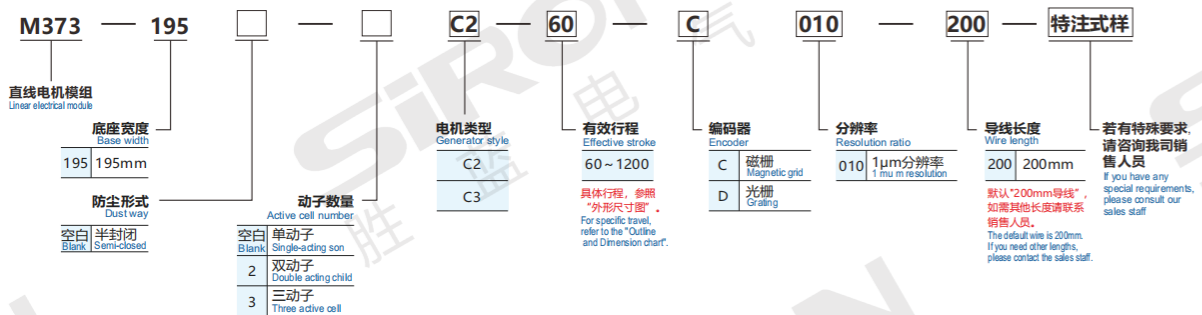
机器人自动机在产线上的应用
Application of robot automata in production line



自动贴标机上的应用
Application of automatic labeling machine



关于选型 About selection



选型举例：M373-195-C2-60-C010-200 为：M373系列，底座宽度195mm，半封闭，单动子，电机类型C2，有效行程60mm，磁栅编码器分辨率为1μm，导线长度200mm。

Selection examples: M373-195-C2-60-C010-200: M373 series, base width 195mm, semi-closed, single actuator, motor type C2, 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、M373-195 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. M373-195 linear motor is compatible with most brands and models of drives on the market. If customers specify other brands, please consult our sales staff

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

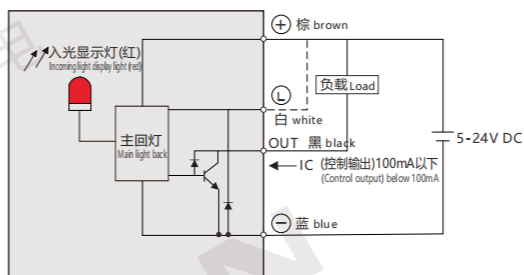
单轴滑台
Single axle slide table

直线性电机模组
Linear motor module

电机规格参数 Motor specifications and parameters

电机型号 Motor model	C2-W090	C3-W090
峰值推力 Peak thrust	1568.0N	2244.0N
持续推力 Continue to push	392.0N	561.0N
峰值电流 Peak current	20.0Arms	20.0Arms
持续电流 Sustained current	5.0Arms	5.0Arms
电机常数@Tmax Motor constant @Tmax	25.3N/(W1/2)	31.5N/(W1/2)
最大持续耗散功率 Maximum continuous dissipated power	252.3W	375.8W
力常数 Force constant	78.4N/Arms	112.2N/Arms
反向电动势 Reverse electromotive force	64.2Vpeak/(m/s)	91.8Vpeak/(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	内外嵌式四导轨 Inner and outer embedded four guide rails	内外嵌式四导轨 Inner and outer embedded four guide rails
直线度 Straightness	±10μm/300mm	±10μm/300mm
相间阻抗@25° Interphase impedance @25°	5.3 ohms	7.8ohms
相间电感 Phase-to-phase inductance	43.1 mH	64.3mH
电气时间常数 Electrical time constant	9.3ms	9.2ms
最大端电压 Maximum terminal voltage	540Vdc	540Vdc
最大绕组温度 Maximum winding temperature	120°C	120°C
线圈重量 Coil weight	3.6KG	5.4KG
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≤60kg; 侧挂安装: 负载≤50kg; 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≤75kg; 侧挂安装: 负载≤60kg; 最高运行限速: 2000mm/s
模组重量 Module weight	60mm行程16.5kg(每增加60mm行程增加1.5kg)	60mm行程20kg(每增加60mm行程增加1.5kg)
原点传感器(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

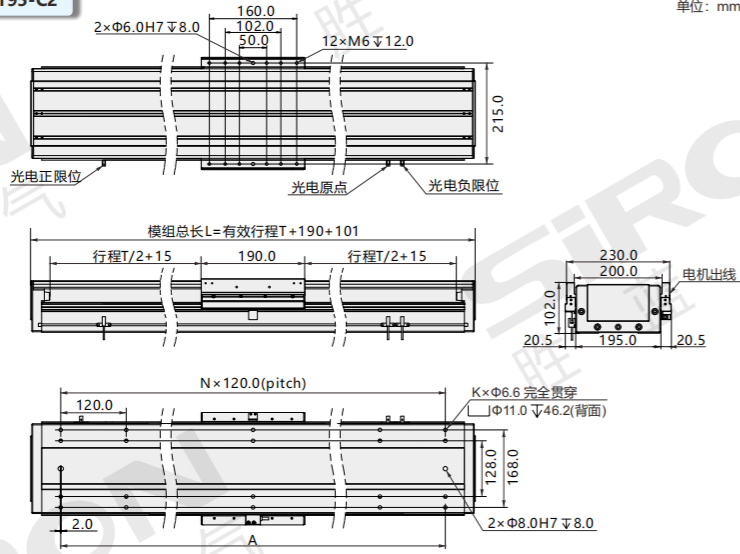
单轴滑台
Single axle slide table

直线电机模组
Linear motor module

外形尺寸图 Dimensions

半封闭 M373-195-C2

单位: mm



有效行程(T) Valid travel	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
A	240	240	360	360	480	480	600	600	720	720	840	840	960	960	1080	1080	1200	1200	1320	1320
L	351	411	471	531	591	651	711	771	831	891	951	1011	1071	1131	1191	1251	1311	1371	1431	1491
K	12	12	16	16	20	20	24	24	28	28	32	32	36	36	40	40	44	44	48	48
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11

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

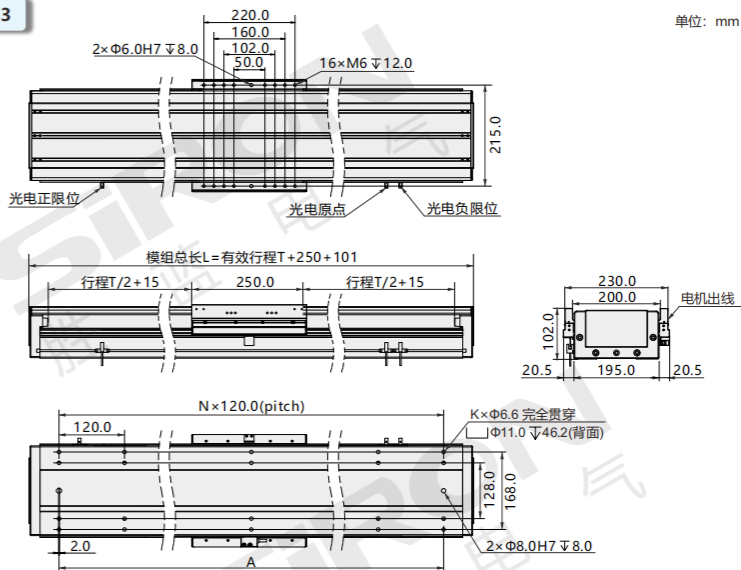
单轴滑台
Single axle slide table

直线电机模组
Linear motor module

外形尺寸图 Dimensions

半封闭 M373-195-C3

单位: 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
A	240	360	360	480	480	600	600	720	720	840	840	960	960	1080	1080	1200	1200	1320	1320
L	411	471	531	591	651	711	771	831	891	951	1011	1071	1131	1191	1251	1311	1371	1431	1491
K	12	16	16	20	20	24	24	28	28	32	32	36	36	40	40	44	44	48	48
N	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	9	9	10	10	10	11