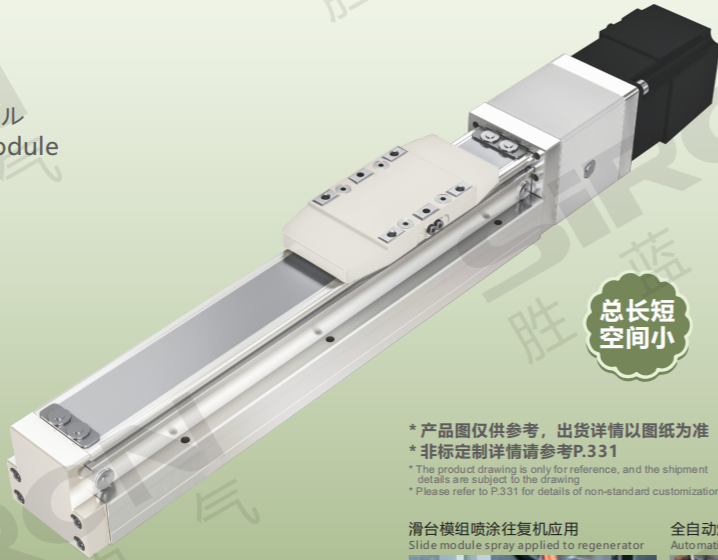


内嵌式丝杆模组 (紧凑型) M310系列

内藏式ねじ型モジュール
Built-in lead screw module



总长短
空间小

* 产品图仅供参考, 出货详情以图纸为准
* 非标定制详情请参考P.331

* The product drawing is only for reference, and the shipment details are subject to the drawing
* Please refer to P.331 for details of non-standard customization

滑台模组喷涂往复式应用
Slide module spray applied to regenerator



全自动焊锡机应用
Automatic soldering machine application



- 最大行程
Maximum stroke
850mm
- 最高速度
Maximum speed
500mm/s
- 马达容量
Capacity of motor
100W
- 滚珠螺杆
Ball bearing screw
Φ10mm

关于选型 About selection

M31	0	2	50	BC	M	05	E	5
模组系列 Module series	本体代号 Type of body	导程 Lead	行程 Trip	马达位置 Position of motor	马达品牌 Brand of motor	马达功率 Power of motor	原点感应器 Origin inductor	端点极限感应器 End limit inductor
	0	2 20mm 5 50mm 10 10mm	50-850mm 50mm间隔 行程50限定只能安装2组光电 * Trip 50 limited only Can install 2 groups of photoelectric 见行程表	BC 马达外露 Exposure of motor BM 马达下折 Under the motor off BL 马达左折 Motor left off BR 马达右折 Motor right off	M 三菱 Mitsubishi P 松下 Panasonic Y 安川 Yaskawa T 台达 Delta S 胜蓝 SIRON A 禾川 Grain of sichuan H 汇川 Kymme ST 步进 Step by step	05 50W 10 100W	外挂型 External hanging type C 马达侧 Side of motor D 反马达侧 Reverse side of motor E 无 NO	5 无 *若需感应器请单独选购 * Please buy a separate sensor if you need one

选型举例: M310-2-50-BC-M05B-E5为: M310系列,导程2mm,行程50,马达外露,三菱 50W带刹车,无原点感应器,无限端感应器;注:若需其它样式,请咨询我司销售人员。
Selection example: M310-2-50-BC-M05B-E5 is M310 series, guide 2mm, stroke 50, motor exposed, Mitsubishi 50W with brake, no origin sensor, no limit sensor; Note: If you need other styles, please consult our sales staff.

原点感应器: 选型行程50mm时的限制: ①原点型极限需放置于不同侧, ②滑座左右两侧均需安装感应片;
Origin sensor: the limit of selection stroke 50mm: (1) Origin type limit should be placed on different sides, (2) induction plates should be installed on both sides of the slide seat.

马达安装方式 Installation method



注: 最大负载: 25kg; 本体宽度: 44mm;

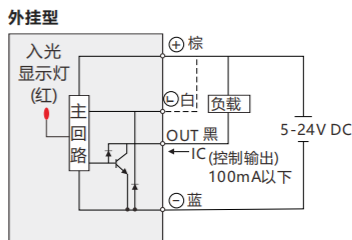
规格参数 Specification

项目 Project		规范 Specification			
规格 Specifications	马达功率 The motor power	50W/100W			
	位置重复精度(mm) Repeatability(mm)	±0.01			
	螺杆导程(mm) Ball screw lead(mm)	2	5	10	
	最高速度(mm/s) Maximum speed(mm/s)	100	250	500	
	最大可搬重量(kg) Maximum payload(kg)	水平使用 Horizontal	25	20	12
		垂直使用 Vertical	8	8	3.5
	定格推力(N) Rated thrust(N)	424	141	71	
标准行程(mm) Stroke pitch(mm)	50-850mm/50间隔				
部品 Parts	AC伺服马达容量(w) AC Servo motor output(w)	100			
	可配步进电机 Can be equipped with stepping motor	42/57			
	滚珠螺杆外径(mm) Ball screw(mm)	C7 Φ10			
	联轴器(mm) Coupling(mm)	7×8			
	原点感应器 Home sensor	外挂 Outside	K017-A6		

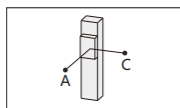
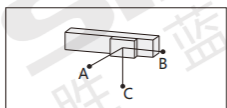
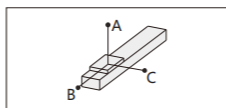
注：行程超过600mm，会产生螺杆偏摆，此时请将速度调降，马达加减设定0.2秒。

感应器接线图

Inductor wiring diagram



容许负载力距表 Allowable overhang

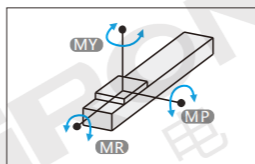


水平安装 Horizontal installation			
	A	B	C
导程 2 Lead	12kg	1000	55
	18kg	750	35
	25kg	500	23
导程 5 Lead	10kg	550	53
	15kg	350	32
	20kg	250	22
导程 10 Lead	8kg	305	59
	10kg	240	45
	12kg	195	37

壁挂安装 Wall installation			
	A	B	C
导程 2 Lead	12kg	80	55
	18kg	50	35
	25kg	32	23
导程 5 Lead	10kg	72	52
	15kg	45	32
	20kg	31	22
导程 10 Lead	8kg	75	300
	10kg	45	32
	12kg	31	22

垂直安装 Vertical installation		
	A	C
导程 2 Lead	4kg	195
	8kg	100
	/	/
导程 5 Lead	4kg	150
	8kg	75
	/	/
导程 10 Lead	2kg	260
	3.5kg	150
	/	/

静态容许负载惯量 Static loading moment



	N.m
MY	79
MP	79
MR	116

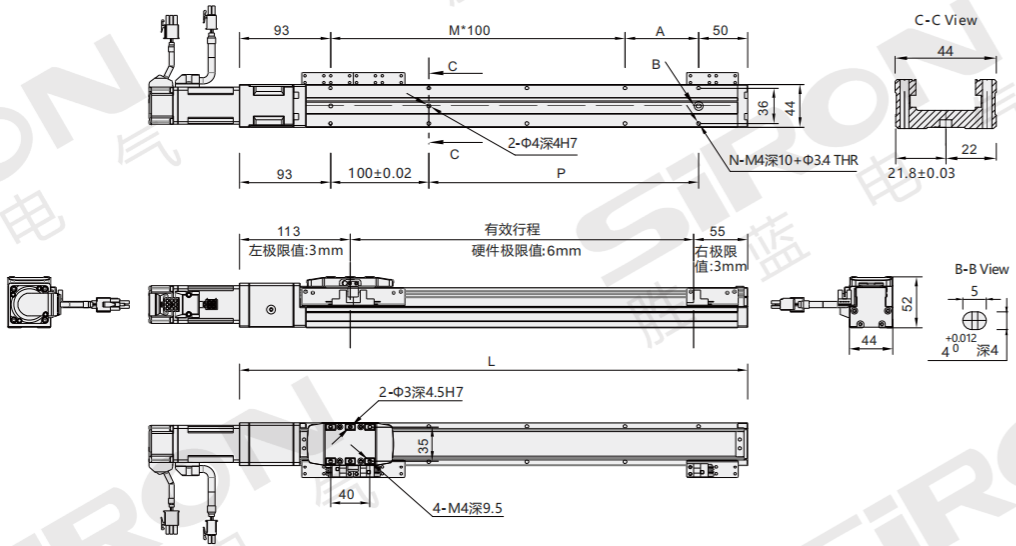
力距表所表示的数据，代表重心
符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里
倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请咨询我司销售人员

搭配伺服马达一览表 Suitable motor brand

品牌 Brand	马达记号 The motor mark	刹车有无 Whether the brakes	马达容量 Motor capacity	电源电压 voltage	伺服马达型号 Motor model	驱动器型号 voltage
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平仕样) No brakes (horizontal style)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有刹车(垂直仕样) With brake (vertical style)	100	220	HG-KR13B	
松下 Panasonic	P	无刹车(水平仕样) No brakes (horizontal style)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有刹车(垂直仕样) With brake (vertical style)	100	220	MSMD012G1V	
台达 Delta	T	无刹车(水平仕样) No brakes (horizontal style)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直仕样) With brake (vertical style)	100	220	ECMA-C20401FS	

外形尺寸图 General dimension drawing

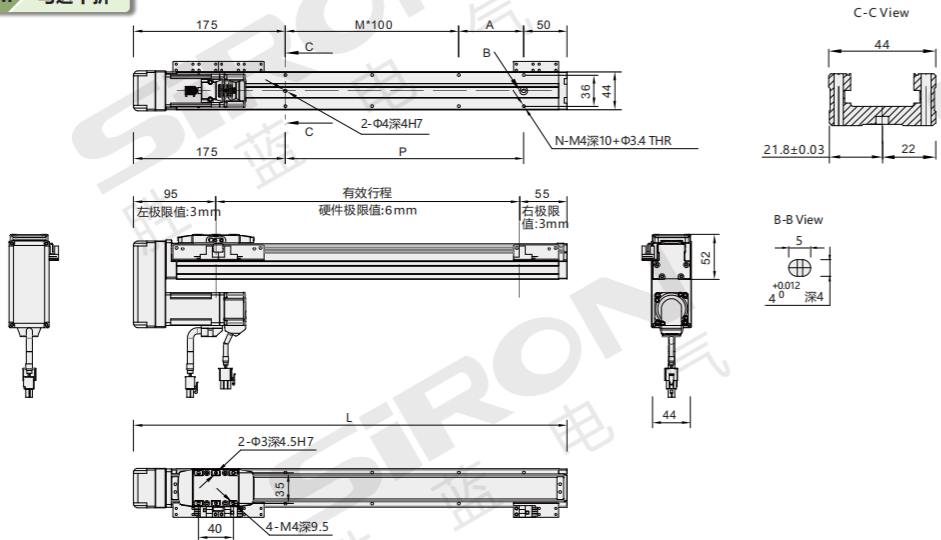
BC 马达外露



行程50和100时，因本体上锁定制固定孔会被滑座遮住，仅能使用4只螺丝固定，建议客户本体使用下锁定制固定孔锁附。

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	75	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
重量(kg)	1.11	1.36	1.61	1.86	2.11	2.35	2.60	2.85	3.10	3.34	3.59	3.84	4.09	4.34	4.59	4.84	5.09

BM 马达下折



行程50时，因本体上锁定制固定孔会被滑座遮住，仅能使用4只螺丝固定，建议客户本体使用下锁定制固定孔锁附。

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	75	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
重量(kg)	1.41	1.66	1.91	2.16	2.40	2.65	2.90	3.14	3.39	3.64	3.89	4.14	4.39	4.64	4.89	5.14	5.39

注：马达下折时，若选用刹车马达，或是超出马达总长度限制时无法套用标准PIN孔，如有需求请咨询我司销售人员。

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

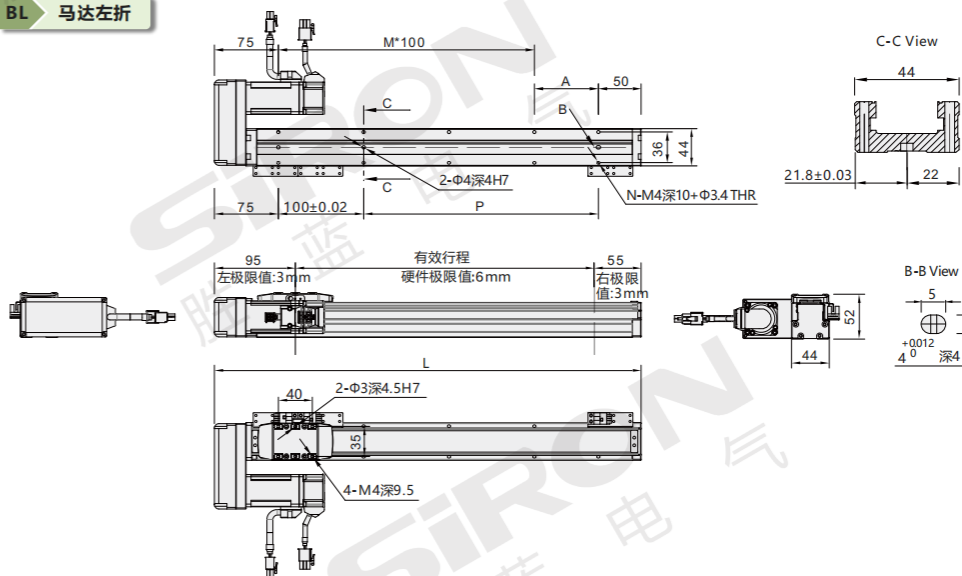
无尘皮带型
Dust free belt type

单轴滑台
Single axle slide table

直线电机模组
Linear motor module

外形尺寸图 General dimension drawing

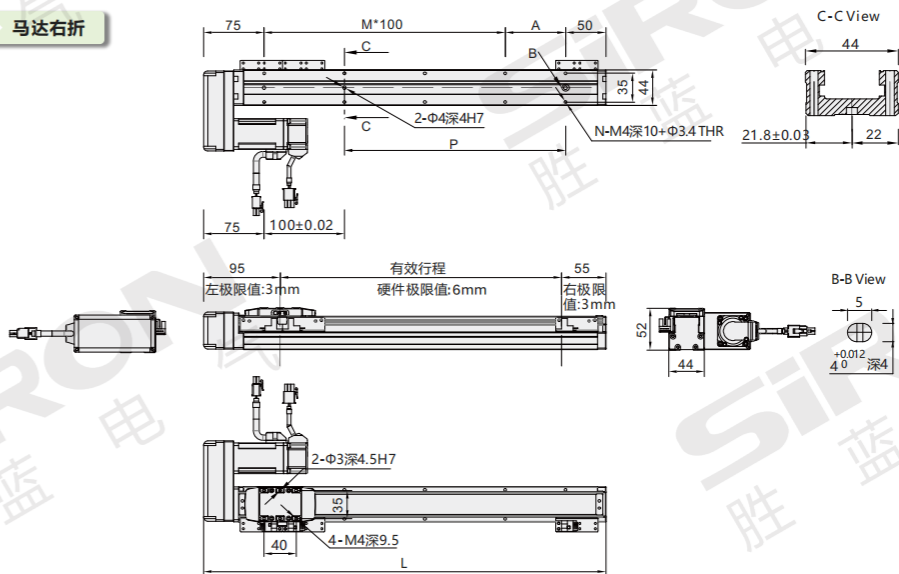
BL 马达左折



行程50和100时, 因本体上锁锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4只螺丝固定, 建议客户本体使用下锁式固定孔锁附。

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	75	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
重量(kg)	1.41	1.66	1.91	2.16	2.40	2.65	2.90	3.14	3.39	3.64	3.89	4.14	4.39	4.64	4.89	5.14	5.39

BR 马达右折



行程50和100时, 因本体上锁锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4只螺丝固定, 建议客户本体使用下锁式固定孔锁附。

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	75	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
重量(kg)	1.41	1.66	1.91	2.16	2.40	2.65	2.90	3.14	3.39	3.64	3.89	4.14	4.39	4.64	4.89	5.14	5.39

注: 马达右折时, 若选用刹车马达, 或是超出马达总长度限制时无法套用标准PIN孔, 如有需求请咨询我司销售人员。