



京 澎 机 械
Jingpeng Machinery & Equipment (Shanghai) Co.,Ltd

FA 工业自动化直线运动单元



FA 工业自动化直线运动单元

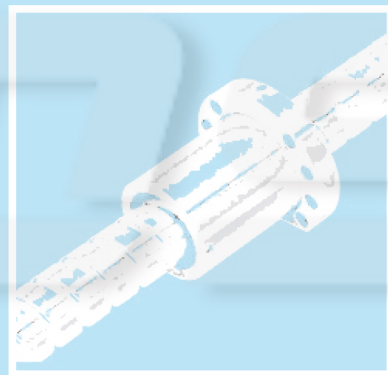


京 澎 机 械 设 备 (上 海) 有 限 公 司

Jingpeng Machinery & Equipment (Shanghai) Co.,Ltd

Ball Screw Driven

螺杆驱动



高精度-高荷重

螺杆驱动模组可轻易达成高精度使用需求，并稳定运行
确保螺杆、滑轨的使用寿命及组装品质。

重复定位精度高达 $\pm 0.01\text{mm}$ 。

水平荷重范围:10~110kg

可轻松对应各种使用需求，使用范围及用途相当广泛

Ball screw driven module design can provides the high accuracy and stea
movement.

Also secure the reliability and quality.

Providing the $\pm 0.01\text{mm}$ of the repeatability.

This series can support the payload form 10kg to 110kg,which could be applied
widely.

螺杆系列模组

Ball Screw Type Module

主要用途 Main Usage:

多运用于工作定位、夹取、搬运、插件等产业自动化。

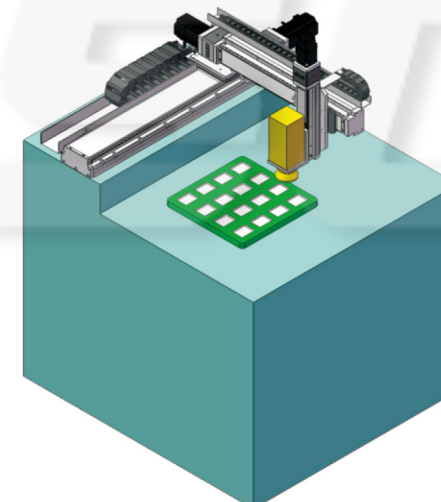
Positioning, Pick and place, Carrying, Press-fitting.

运用范围 Applications:

- ▲ 电子部品组装 Electronic device assemble
- ▲ 摄像头视觉检测 Camera Vision check
- ▲ 点熔焊接装置 Liquid filling
- ▲ 电路板定位插入装置 Press-fitting of Circuit Board and Wafer Box
- ▲ 物件整列摆盘 Unit arrangement

产业 Industries:

- 5G通讯产业 5G Communications Industry
- 3C电子产业 3C Electronics
- 锂电池产业 Lithium battery industry
- 视觉检测产业 Visual inspection industry
- 食品、包装产业 Food and packaging industry



产品目录 Contents

CTHA轨道内嵌型电动滑台 (道远系列)



本体宽度 58 mm
Width
最大行程 800 mm
Max stroke
最大荷重 30 kg
Max payload

CTHA50 12-15



本体宽度 68 mm
Width
最大行程 800 mm
Max stroke
最大荷重 35kg
Max payload

CTHA60 16-19



本体宽度 88 mm
Width
最大行程 1100 mm
Max stroke
最大荷重 50 kg
Max payload

CTHA86 20-27



本体宽度 98 mm
Width
最大行程 1100 mm
Max stroke
最大荷重 80 kg
Max payload

CTHA100 28-35

KTHA轨道内嵌型电动滑台 (博道系列)



本体宽度 58 mm
Width
最大行程 600 mm
Max stroke
最大荷重 20 kg
Max payload

KTHA50 36-39



本体宽度 68 mm
Width
最大行程 600 mm
Max stroke
最大荷重 25 kg
Max payload

KTHA60 40-43



本体宽度 88 mm
Width
最大行程 800 mm
Max stroke
最大荷重 40 kg
Max payload

KTHA86 44-51



本体宽度 98 mm
Width
最大行程 800 mm
Max stroke
最大荷重 60 kg
Max payload

KTHA100 52-59

KTHAL轨道内嵌型电动滑台 (博道系列)



本体宽度 58 mm
Width
最大行程 600 mm
Max stroke
最大荷重 30 kg
Max payload

KTHAL50 60-63



本体宽度 68 mm
Width
最大行程 600 mm
Max stroke
最大荷重 35 kg
Max payload

KTHAL60 64-67



本体宽度 88 mm
Width
最大行程 800 mm
Max stroke
最大荷重 50 kg
Max payload

KTHAL86 68-75



本体宽度 98 mm
Width
最大行程 800 mm
Max stroke
最大荷重 80 kg
Max payload

KTHAL100 76-83

GTH轨道内嵌型电动滑台 (凡博系列)



本体宽度 44 mm
Width
最大行程 500 mm
Max stroke
最大荷重 25 kg
Max payload

GTH40 84-87



本体宽度 54 mm
Width
最大行程 800 mm
Max stroke
最大荷重 30 kg
Max payload

GTH50 88-91



本体宽度 82 mm
Width
最大行程 1100 mm
Max stroke
最大荷重 50 kg
Max payload

GTH80 92-99



本体宽度 120 mm
Width
最大行程 1100 mm
Max stroke
最大荷重 110 kg
Max payload

GTH120 100-103

GTHA轨道内嵌型电动滑台 (凡博系列)



本体宽度 82 mm
Width
最大行程 1100 mm
Max stroke
最大荷重 40 kg
Max payload

BTHA80 104-111



本体宽度 120 mm
Width
最大行程 1100 mm
Max stroke
最大荷重 80 kg
Max payload

BTHA120 112-115

BTHA轨道内嵌型电动滑台 (非凡系列)



本体宽度 82 mm
Width
最大行程 1100 mm
Max stroke
最大荷重 40 kg
Max payload

BTHA80 116-123



本体宽度 120 mm
Width
最大行程 1100 mm
Max stroke
最大荷重 80 kg
Max payload

BTHA120 124-127

BTH轨道内嵌型电动滑台 (非凡系列)



本体宽度 44 mm
Width
最大行程 500 mm
Max stroke
最大荷重 25 kg
Max payload

BTH40 128-131



本体宽度 54 mm
Width
最大行程 800 mm
Max stroke
最大荷重 30 kg
Max payload

BTH50 132-135



本体宽度 82 mm
Width
最大行程 1100 mm
Max stroke
最大荷重 50 kg
Max payload

BTH80 136-143



本体宽度 120 mm
Width
最大行程 1100 mm
Max stroke
最大荷重 110 kg
Max payload

BTH120 144-147

XYZH系列直交机器人



悬臂型-轻负载 2轴
X轴最大行程 800 mm
X Max stroke
Y轴最大行程 300 mm
Y Max stroke
最大荷重 7 kg
Max payload

XYZH550-A 148-149



悬臂型-中负载 2轴
X轴最大行程 1000 mm
X Max stroke
Y轴最大行程 400 mm
Y Max stroke
最大荷重 10 kg
Max payload

XYZH850-A 150-151



悬臂型-重负载 2轴
X轴最大行程 1000 mm
X Max stroke
Y轴最大行程 500 mm
Y Max stroke
最大荷重 24 kg
Max payload

XYZH1280-A 152-153



十字型-轻负载 2轴
X轴最大行程 800 mm
X Max stroke
Y轴最大行程 300 mm
Y Max stroke
最大荷重 6 kg
Max payload

XYZH540-F 154-155



十字型-中负载 2轴
X轴最大行程 1000 mm
X Max stroke
Y轴最大行程 350 mm
Y Max stroke
最大荷重 8 kg
Max payload

XYZH850-F 156-157



十字型-重负载 2轴
X轴最大行程 1000 mm
X Max stroke
Y轴最大行程 400 mm
Y Max stroke
最大荷重 12 kg
Max payload

XYZH1280-F 158-159



龙门型-轻负载 2轴
X轴最大行程 800 mm
X Max stroke
Y轴最大行程 800 mm
Y Max stroke
最大荷重 10 kg
Max payload

XYZH550-G 160-161



龙门型-中负载 2轴
X轴最大行程 1000 mm
X Max stroke
Y轴最大行程 800 mm
Y Max stroke
最大荷重 13 kg
Max payload

XYZH850-G 162-163



龙门型-重负载 2轴
X轴最大行程 1000 mm
X Max stroke
Y轴最大行程 1000 mm
Y Max stroke
最大荷重 25 kg
Max payload

XYZH1280-G 164-165

CTHA内部结构图说明

Inner Structure

安装更便捷

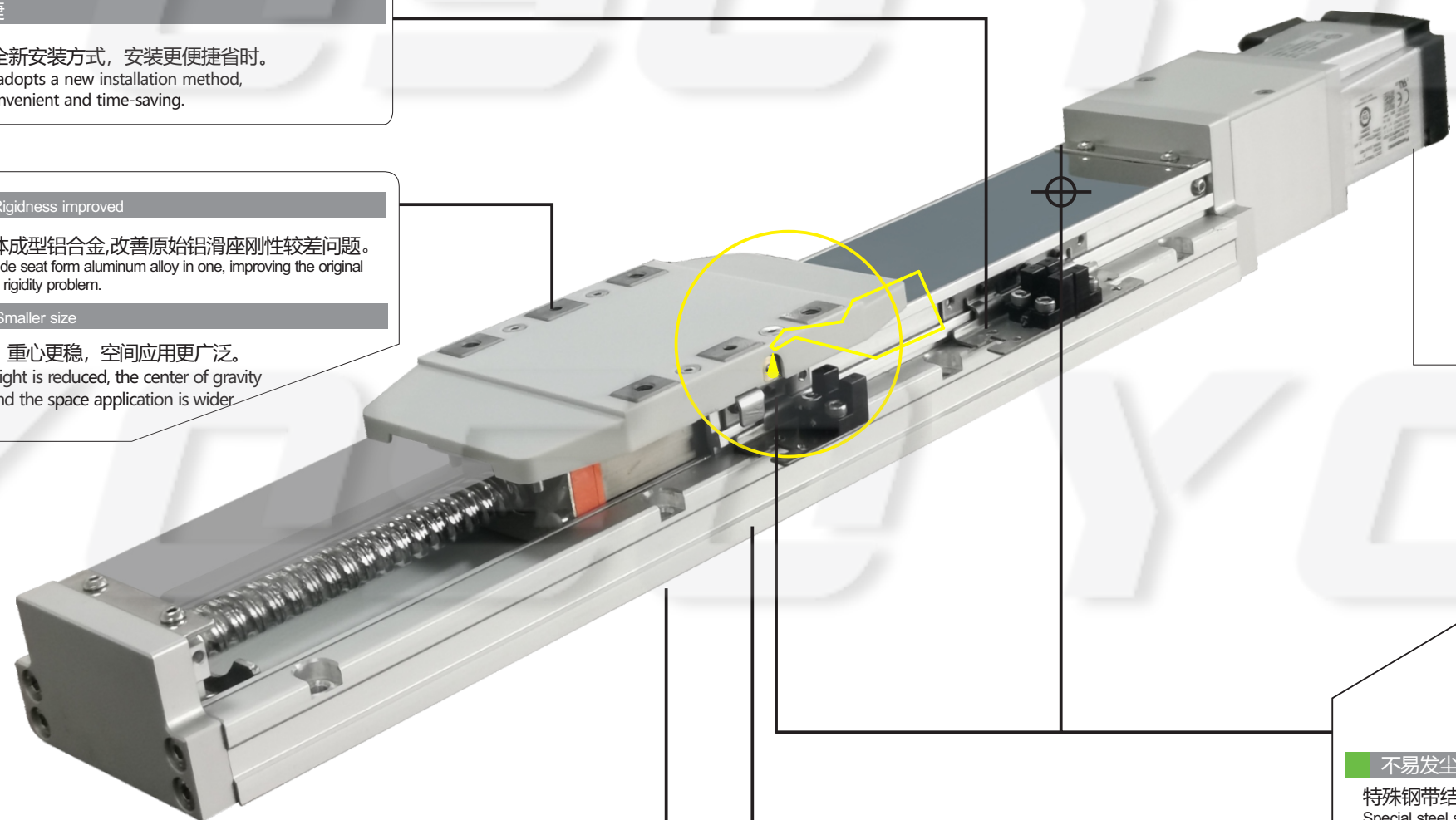
感应器座采用全新安装方式，安装更便捷省时。
The sensor base adopts a new installation method, which is more convenient and time-saving.

刚性强化 Rigidness improved

滑台与滑座一体成型铝合金，改善原始铝滑座刚性较差问题。
The slide and the slide seat form aluminum alloy in one, improving the original aluminum slide seat rigidity problem.

体积更小 Smaller size

装配高度降低，重心更稳，空间应用更广泛。
The assembly height is reduced, the center of gravity is more stable, and the space application is wider.



马达品牌 Motor brand

可搭配各品牌的伺服马达。
Customer specified servo motor.

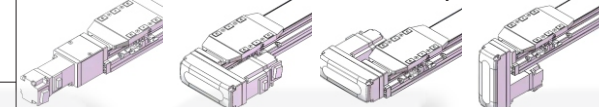
马达品牌 Motor brand

三菱 Mitsubishi	松下 Panasonic	台达 Delta
------------------	-----------------	-------------

*其它马达品牌规格,请联系业务人员。
* Please consult with our sales personnel for other motor specifications.

马达安装位置 Motor install options

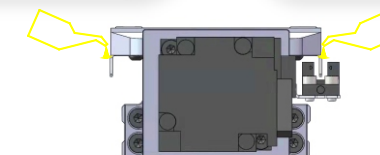
多方向马达安装位置可供选择,让机台设计更加方便。
Multiple motor installation position provides the flexibility for machine design.



BC 马达外露 BL 马达左折 BR 马达右折 BM 马达下折
BC Motor Exposed BL Motor Left Side BR Motor Right Side BM Motor Bottom Side

保养简单 Easy to maintain

全系列两侧皆可外部注油,不需拆盖。
External greasing design, easy maintenance without removing the cover.

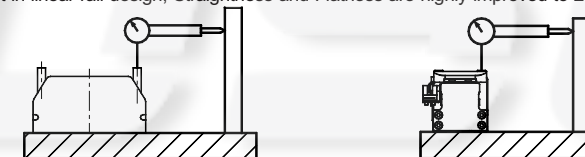


不易发尘 Reduce dust

特殊钢带结构设计,可减少发尘;可用于洁净室环境。
Special steel strip cover sealing design can prevent dirt and foreign objects from penetrating inside. Can be used in Clean Room environment

精度提升 Improve accuracy

轨道嵌入于本体后研磨,行走等高直线度可达±0.02mm。
Built in linear rail design, Straightness and Flatness are highly improved to ±0.02mm.

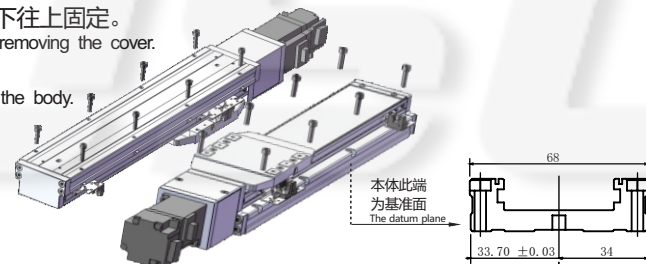


普通开放式滑台直线度±0.05mm
*行走800mm时。
The straightness of the common is ±0.05mm.
*Measure length is 1000mm.

直线度±0.02mm
*行走800mm时。
Straightness of CTHA60 is ±0.02mm.
*Measure length is 800mm.

组装省时、方便 Easy assemble

- ① 不需拆卸钢带,即可由上往下固定或由下往上固定。
Can be fixed from the top and bottom without removing the cover.
- ② 本体侧面增加安装基准面承靠。
Mounting datum plane designed on the side of the body.
- ③ 本体底部有定位PIN孔。
Built in Pin holes.



KTHA内部结构图说明

Inner Structure

安装更便捷

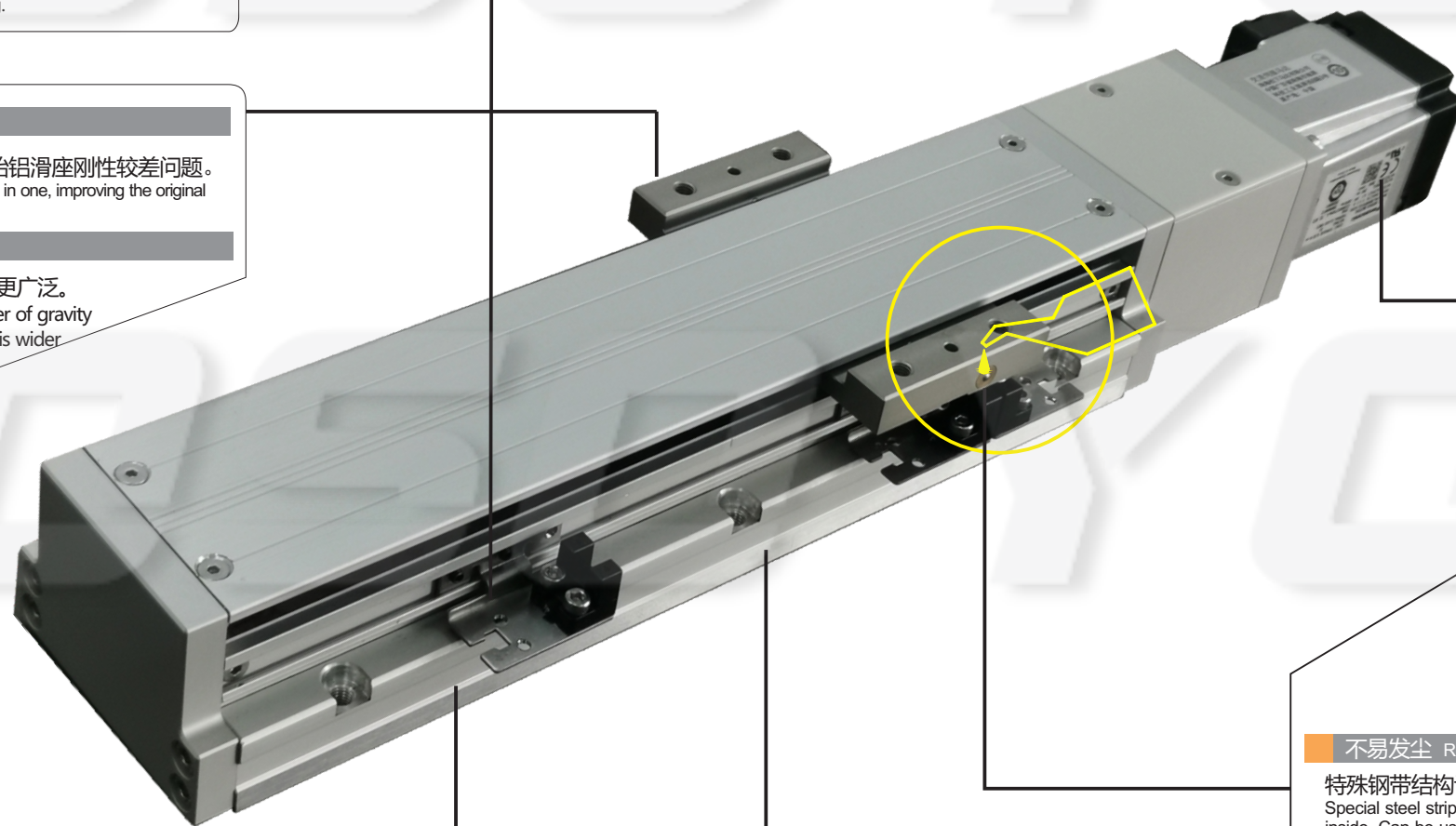
感应器座采用全新安装方式，安装更便捷省时。
The sensor base adopts a new installation method, which is more convenient and time-saving.

刚性强化 Rigidness improved

滑台与滑座一体成型铝合金，改善原始铝滑座刚性较差问题。
The slide and the slide seat form aluminum alloy in one, improving the original aluminum slide seat rigidity problem.

体积更小 Smaller size

装配高度降低，重心更稳，空间应用更广泛。
The assembly height is reduced, the center of gravity is more stable, and the space application is wider.



马达品牌 Motor brand

可搭配各品牌的伺服马达。
Customer specified servo motor.

马达品牌 Motor brand

三菱 Mitsubishi	松下 Panasonic	台达 Delta
------------------	-----------------	-------------

*其它马达品牌规格，请联系业务人员。
*Please consult with our sales personnel for other motor specifications.

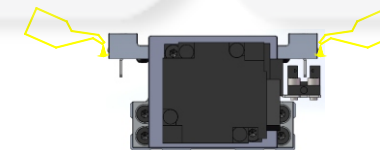
马达安装位置 Motor install options

多方向马达安装位置可供选择，让机台设计更加方便。
Multiple motor installation position provides the flexibility for machine design.



保养简单 Easy to maintain

全系列两侧皆可外部注油，不需拆盖。
External greasing design, easy maintenance without removing the cover.

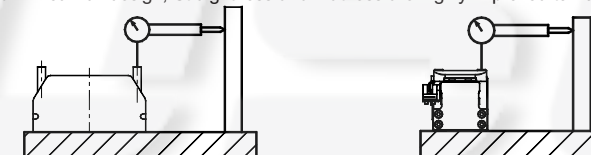


不易发尘 Reduce dust

特殊钢带结构设计，可减少发尘；可用于洁净室环境。
Special steel strip cover sealing design can prevent dirt and foreign objects from penetrating inside. Can be used in Clean Room environment

精度提升 Improve accuracy

轨道嵌入于本体后研磨，行走等高直线度可达±0.02mm。
Built in linear rail design, Straightness and Flatness are highly improved to ±0.02mm.

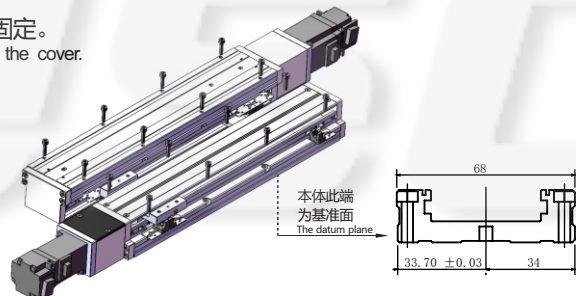


普通开放式滑台直线度±0.05mm
*行走800mm时。
The straightness of the common is ±0.05mm.
*Measure length is 1000mm.

直线度±0.02mm
*行走800mm时。
Straightness of KTHA50 is ±0.02mm.
*Measure length is 800mm.

组装省时、方便 Easy assemble

- ① 不需拆卸盖板，即可由上往下固定或由下往上固定。
Can be fixed from the top and bottom without removing the cover.
- ② 本体侧面增加安装基准面承靠。
Mounting datum plane designed on the side of the body.
- ③ 本体底部有定位PIN孔。
Built in Pin holes.

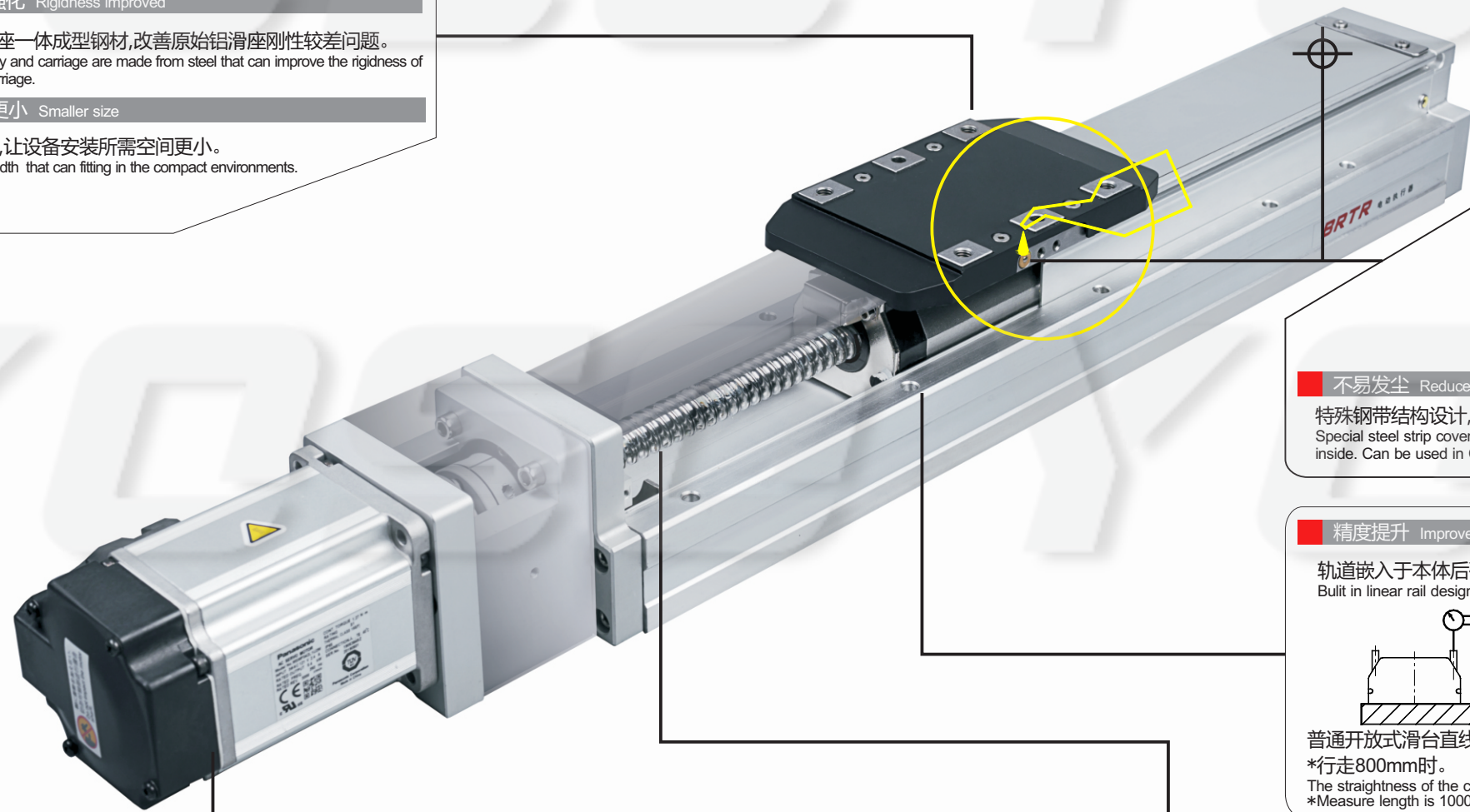


BTH内部结构图说明

Inner Structure

刚性强化 Rigidness improved
滑台与滑座一体成型钢材,改善原始铝滑座刚性较差问题。
Actuator body and carriage are made from steel that can improve the rigidness of body and carriage.

体积更小 Smaller size
宽度缩小,让设备安装所需空间更小。
Reduced width that can fitting in the compact environments.



保养简单 Easy to maintain
全系列两侧皆可外部注油,不需拆盖。
External greasing design, easy maintenance without removing the cover.

不易发尘 Reduce dust
特殊钢带结构设计,可减少发尘;可用于洁净室环境。
Special steel strip cover sealing design can prevent dirt and foreign objects from penetrating inside. Can be used in Clean Room environment

精度提升 Improve accuracy
轨道嵌入于本体后研磨,行走等高直线度可达 $\pm 0.02\text{mm}$ 。
Built in linear rail design, Straightness and Flatness are highly improved to $\pm 0.02\text{mm}$.

普通开放式滑台直线度 $\pm 0.05\text{mm}$
*行走800mm时。
The straightness of the common is $\pm 0.05\text{mm}$.
*Measure length is 1000mm.

BTH50直线度 $\pm 0.02\text{mm}$
*行走800mm时。
Straightness of BTH50 is $\pm 0.02\text{mm}$.
*Measure length is 800mm.

马达品牌 Motor brand
可搭配各品牌的伺服马达。
Customer specified servo motor.

马达品牌 Motor brand		
三菱 Mitsubishi	松下 Panasonic	台达 Delta

*其它马达品牌规格,请联系业务人员。
*Please consult with our sales personnel for other motor specifications.

马达安装位置 Motor install options
多方向马达安装位置可供选择,让机台设计更加方便。
Multiple motor installation position provides the flexibility for machine design.

BC 马达外露
BC Motor Exposed

BL 马达左折
BL Motor Left Side

BR 马达右折
BR Motor Right Side

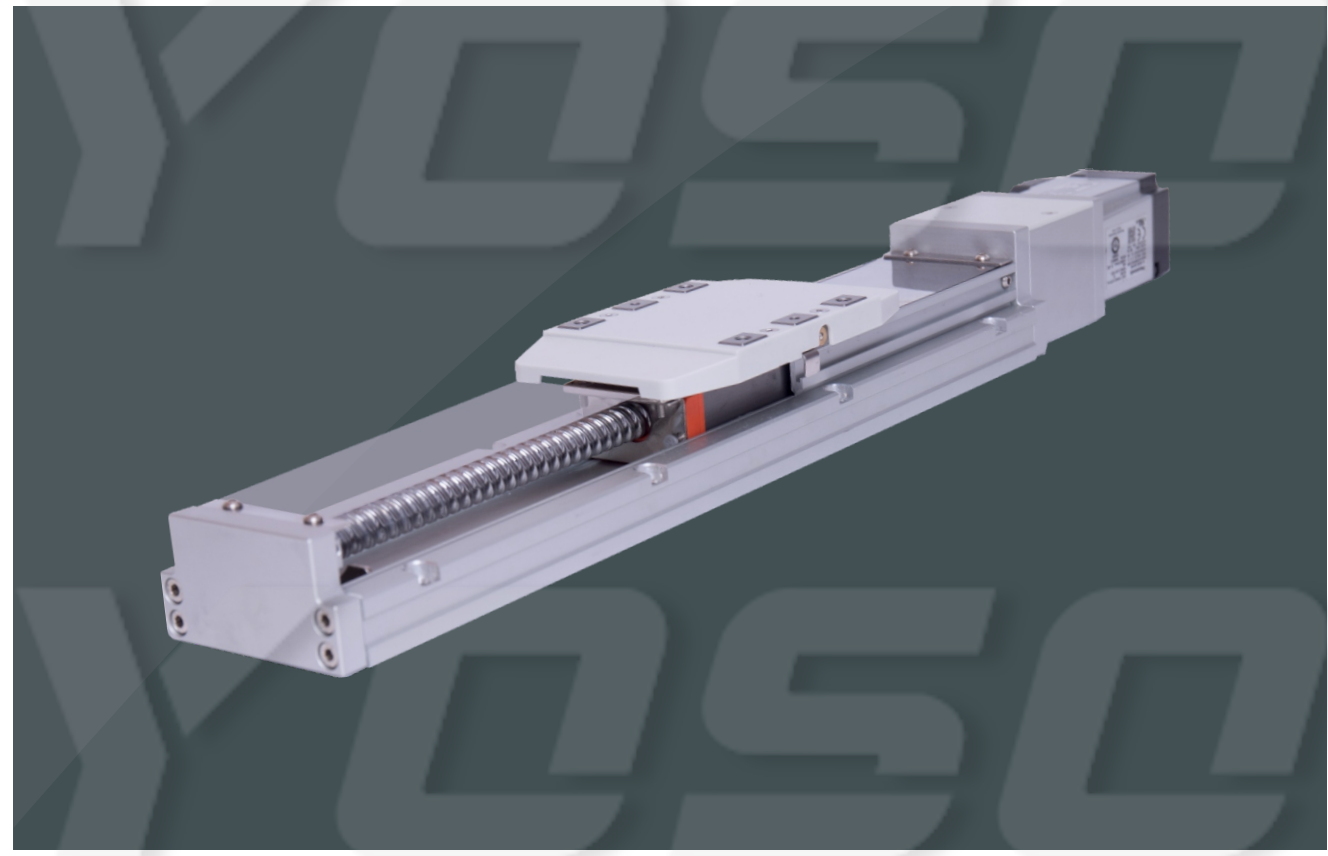
BM 马达下折
BM Motor Bottom Side

组装省时、方便 Easy assemble

- ① 不需拆卸钢带,即可由上往下固定或由下往上固定。
Can be fixed from the top and bottom without removing the cover.
- ② 本体侧面增加安装基准面靠靠。
Mounting datum plane designed on the side of the body.
- ③ 本体底部有定位PIN孔。
Built in Pin holes.

CTHA50 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive

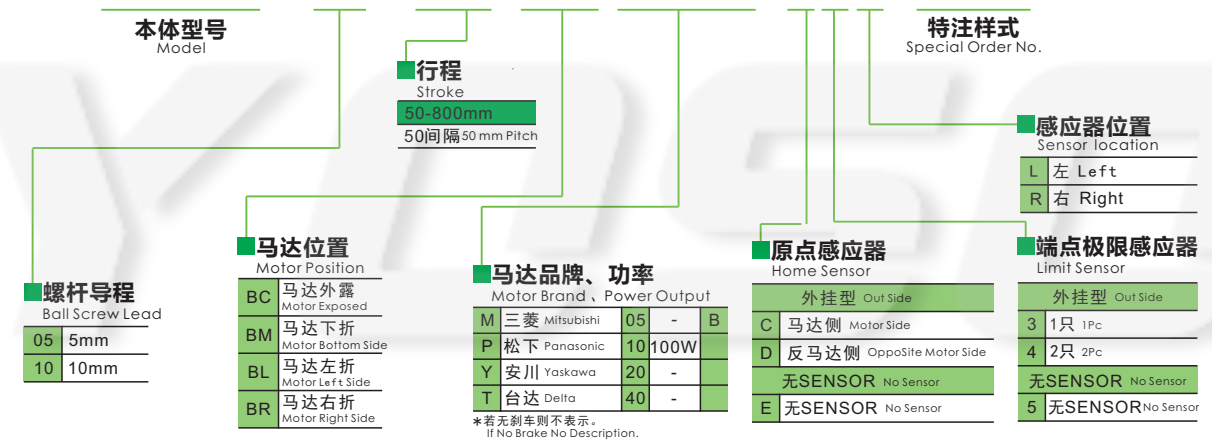


此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke: 800mm 最高速度 Maximum Speed: 500mm/s 马达容量 Motor Output: 100W 滚珠螺杆 Ball Screw: Ø12mm

型号表示方式 Ordering Method

CTHA50-L5-100-BC-M10B-C4R-0001

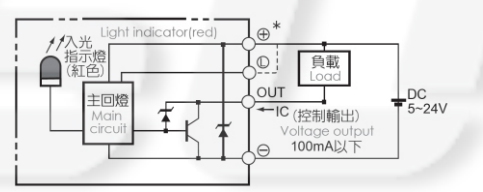


基本式样 Specification

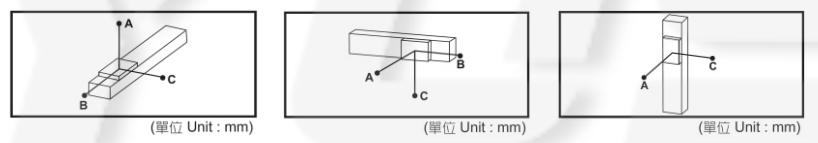
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	30	15
		垂直使用 Vertical (kg)	10	5
定格推力 Rated Thrust (N)	341	170		
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50间隔		
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	100		
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø12		
	联轴器 Coupling (mm)	7X8		
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)	

*行程超过600mm时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 600 mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加速设定为0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



容许负载力矩表 Allowable Overhang

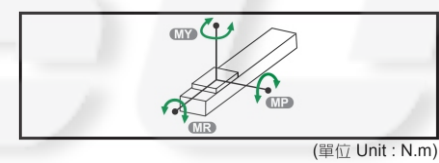


水平安装 Horizontal installation	A	B	C
导程 5 Lead	8kg	650	75 100
	15kg	440	32 45
	30kg	270	19 25
导程 10 Lead	4kg	600	145 185
	8kg	370	70 85
	15kg	250	42 52

壁挂安装 Wall installation	A	B	C
导程 5 Lead	8kg	100	75 650
	15kg	45	32 420
	30kg	25	19 260
导程 10 Lead	4kg	180	145 600
	8kg	85	68 370
	15kg	52	42 250

垂直安装 Vertical installation	A	C
导程 5 Lead	3kg	145 145
	5kg	110 110
	10kg	90 90
导程 10 Lead	1kg	800 800
	3kg	260 260
	5kg	155 155

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	103
MP	103
MR	144

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR053	MR-J4-10A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR053B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD5A2G1U	MADHT1505
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD5A2G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C10401ES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C10401FS	ASD-B20121-B

CTHA50 单轴/1-axis

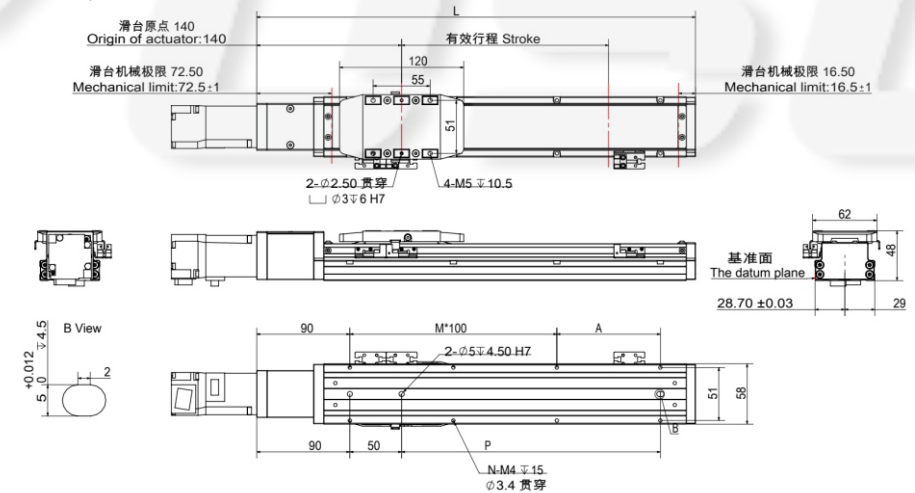
轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive



马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm

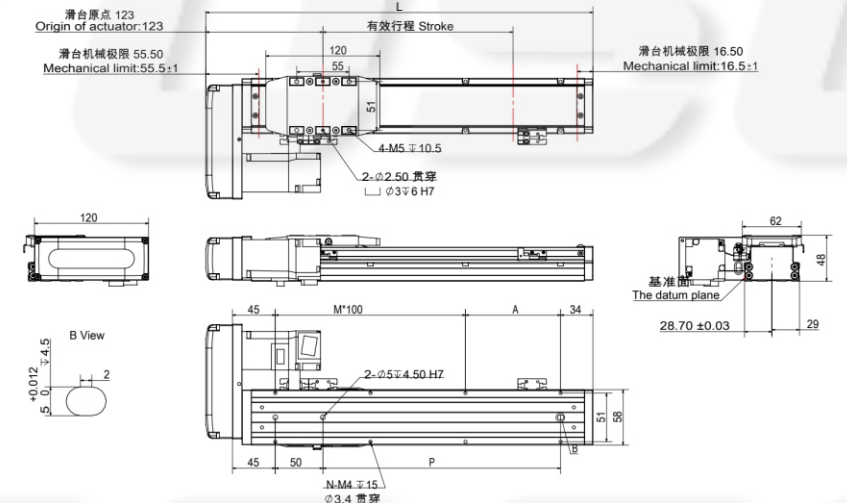


有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

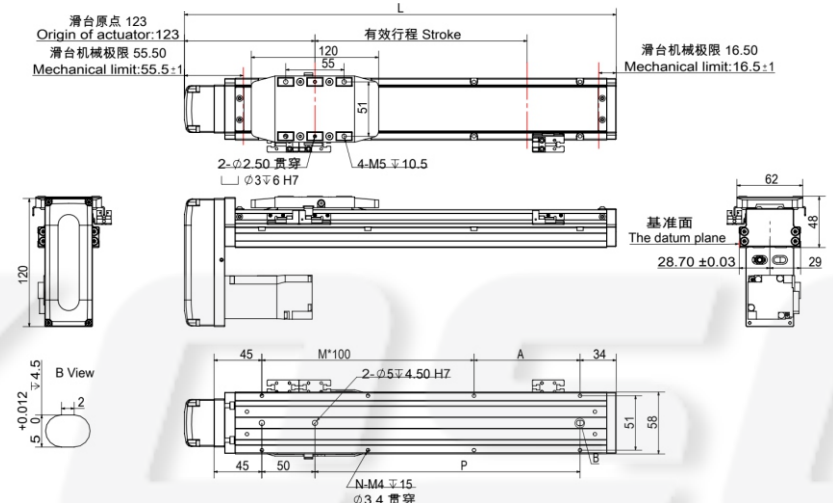
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5

BM 马达下折 Motor Bottom Side

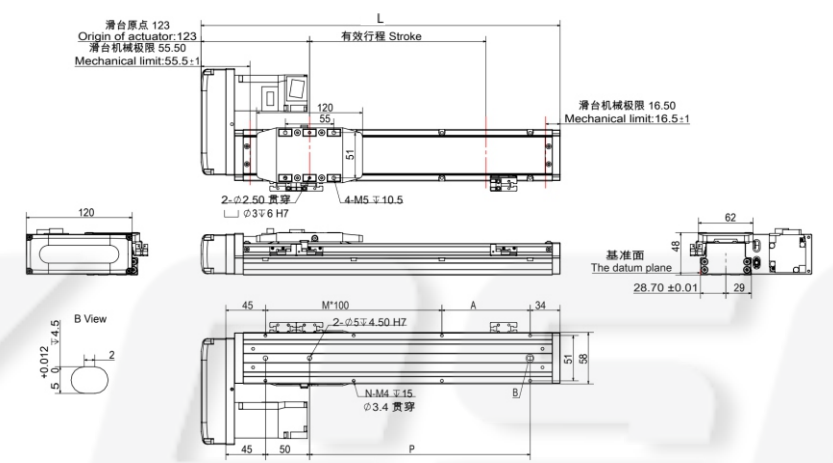
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5

BR 马达右折 Motor Right Side

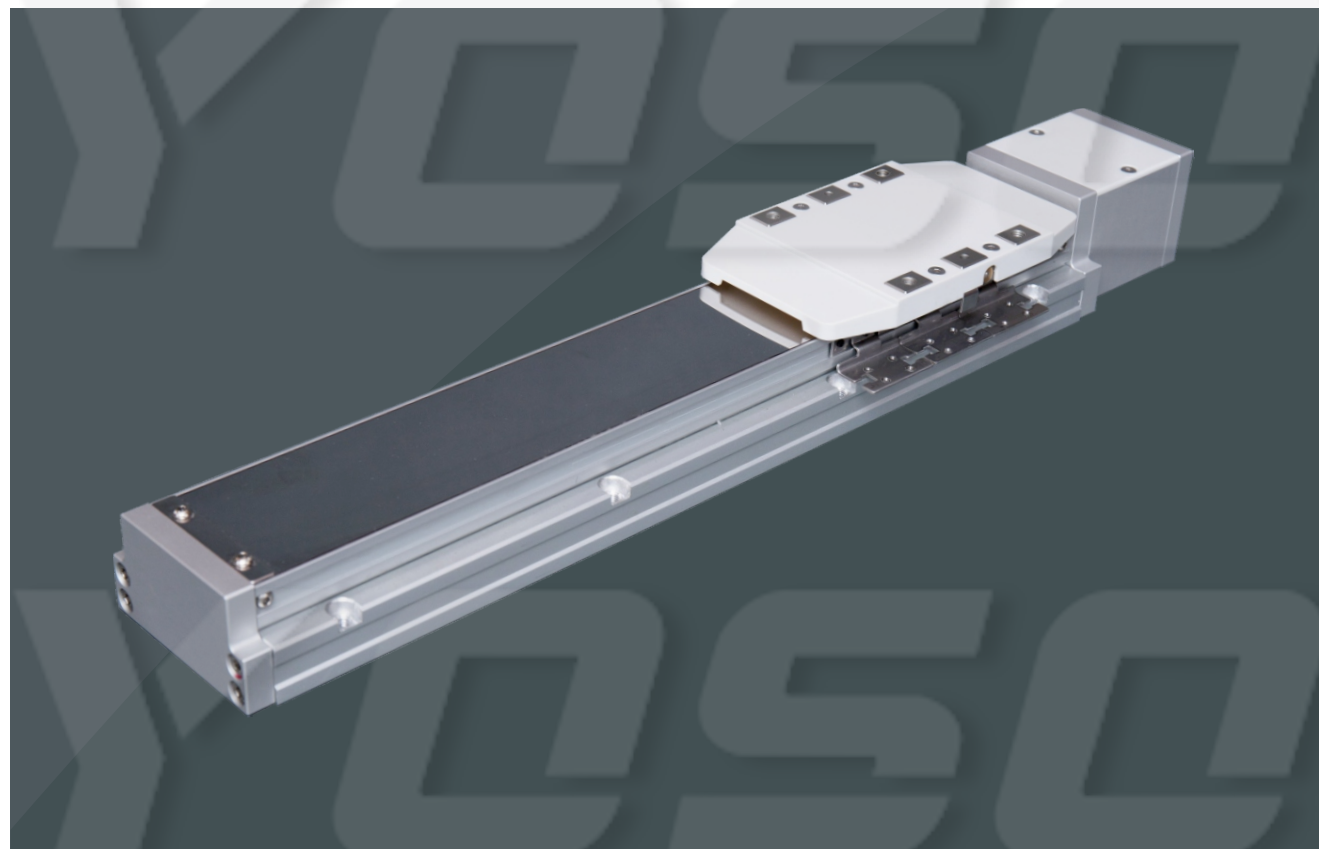
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5

CTHA60 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 800mm

最高速度 Maximum Speed 500mm/s

马达容量 Motor Output 100W

滚珠螺杆菌 Ball Screw Ø12mm

型号表示方式 Ordering Method

CTHA60-L5-100-BC-M10B-C4R-0001

本体型号 Model	行程 Stroke 50-800mm 50间隔 50mm Pitch	特注样式 Special Order No.	感应器位置 Sensor location L 左 Left R 右 Right
螺杆菌导程 Ball Screw Lead	马达位置 Motor Position	原点感应器 Home Sensor	端点极限感应器 Limit Sensor
05 5mm 10 10mm	BC 马达外露 Motor Exposed BM 马达下折 Motor Bottom Side BL 马达左折 Motor Left Side BR 马达右折 Motor Right Side	外挂型 Out Side C 马达侧 Motor Side D 反马达侧 Opposite Motor Side 无SENSOR No Sensor E 无SENSOR No Sensor	外挂型 Out Side 3 1只 1Pc 4 2只 2Pc 无SENSOR No Sensor 5 无SENSOR No Sensor
	马达品牌、功率 Motor Brand, Power Output		
	M 三菱 Mitsubishi 05 - B P 松下 Panasonic 10 100W Y 安川 Yaskawa 20 - T 台达 Delta 40 -		

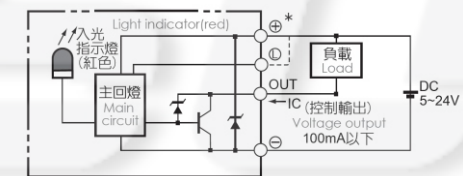
*若无刹车则不表示。
If No Brake No Description.

基本式样 Specification

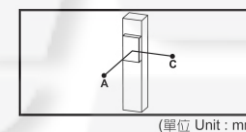
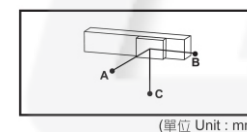
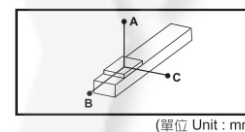
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01	
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg) 35	垂直使用 Vertical (kg) 5
	定格推力 Rated Thrust (N)	341	170
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50间隔	
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	100	
	滚珠螺杆菌外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø12	
	联轴器 Coupling (mm)	7X8	
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)

*行程超过600mm时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 600 mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加速设定为0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



容许负载力矩表 Allowable Overhang

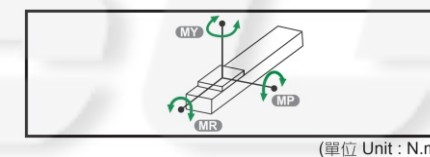


水平安装 Horizontal installation	A	B	C
导程 5 Lead	12kg	650	75
	20kg	440	32
	35kg	270	19
导程 10 Lead	5kg	600	145
	10kg	370	70
	17kg	250	42

壁挂安装 Wall installation	A	B	C
导程 5 Lead	12kg	100	75
	20kg	45	32
	35kg	25	19
导程 10 Lead	5kg	180	145
	10kg	85	68
	17kg	52	42

垂直安装 Vertical installation	A	C
导程 5 Lead	6kg	145
	8kg	110
	10kg	90
导程 10 Lead	1kg	800
	3kg	260
	5kg	155

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	103
MP	103
MR	144

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR053	MR-J4-10A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR053B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD5A2G1U	MADHT1505
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD5A2G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C10401ES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C10401FS	ASD-B20121-B

CTHA60 单轴/1-axis

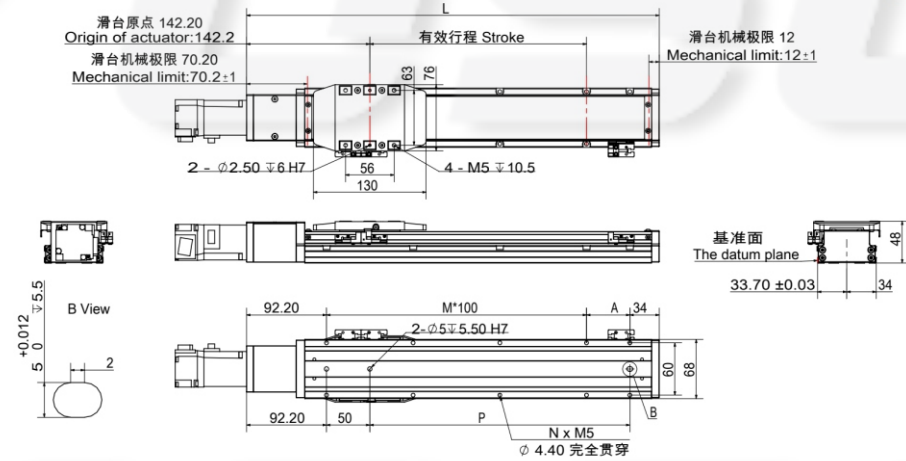
轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive



马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm

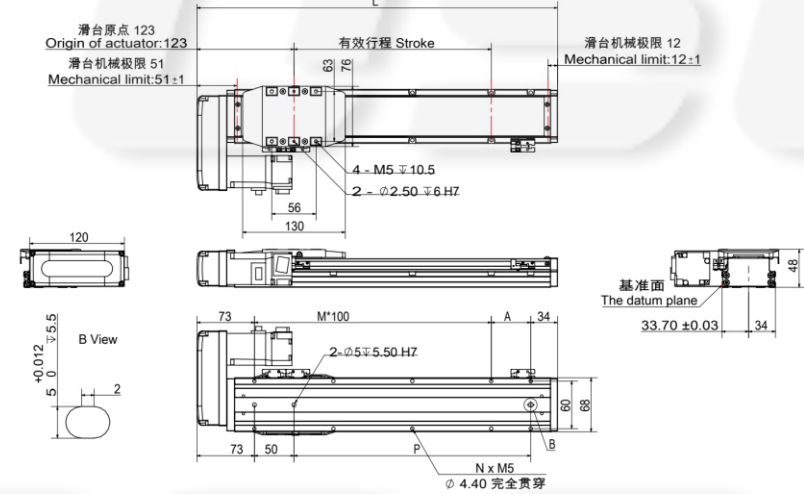


有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	276.2	326.2	376.2	426.2	476.2	526.2	576.2	626.2	676.2	726.2	776.2	826.2	876.2	926.2	976.2	1026.2
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

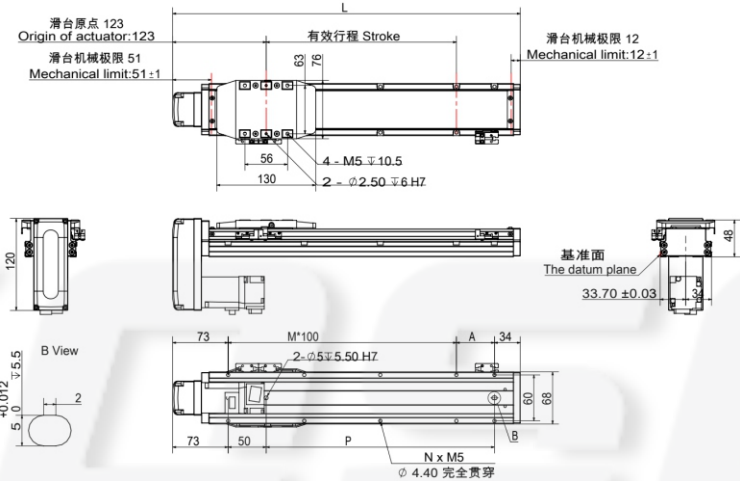
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7

BM 马达下折 Motor Bottom Side

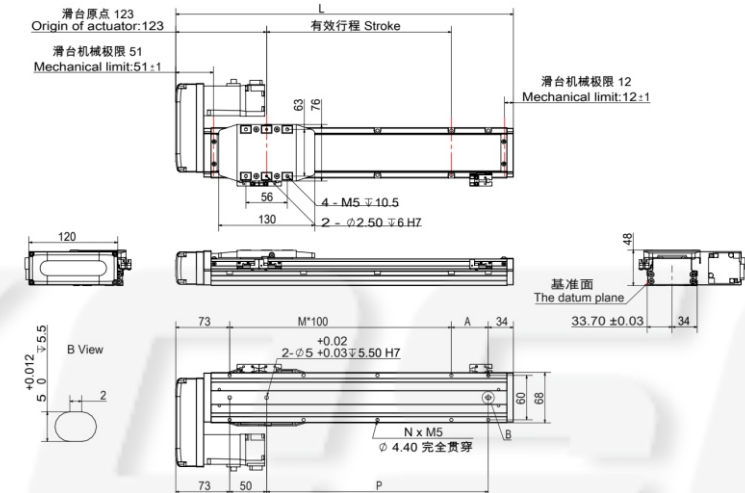
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7

BR 马达右折 Motor Right Side

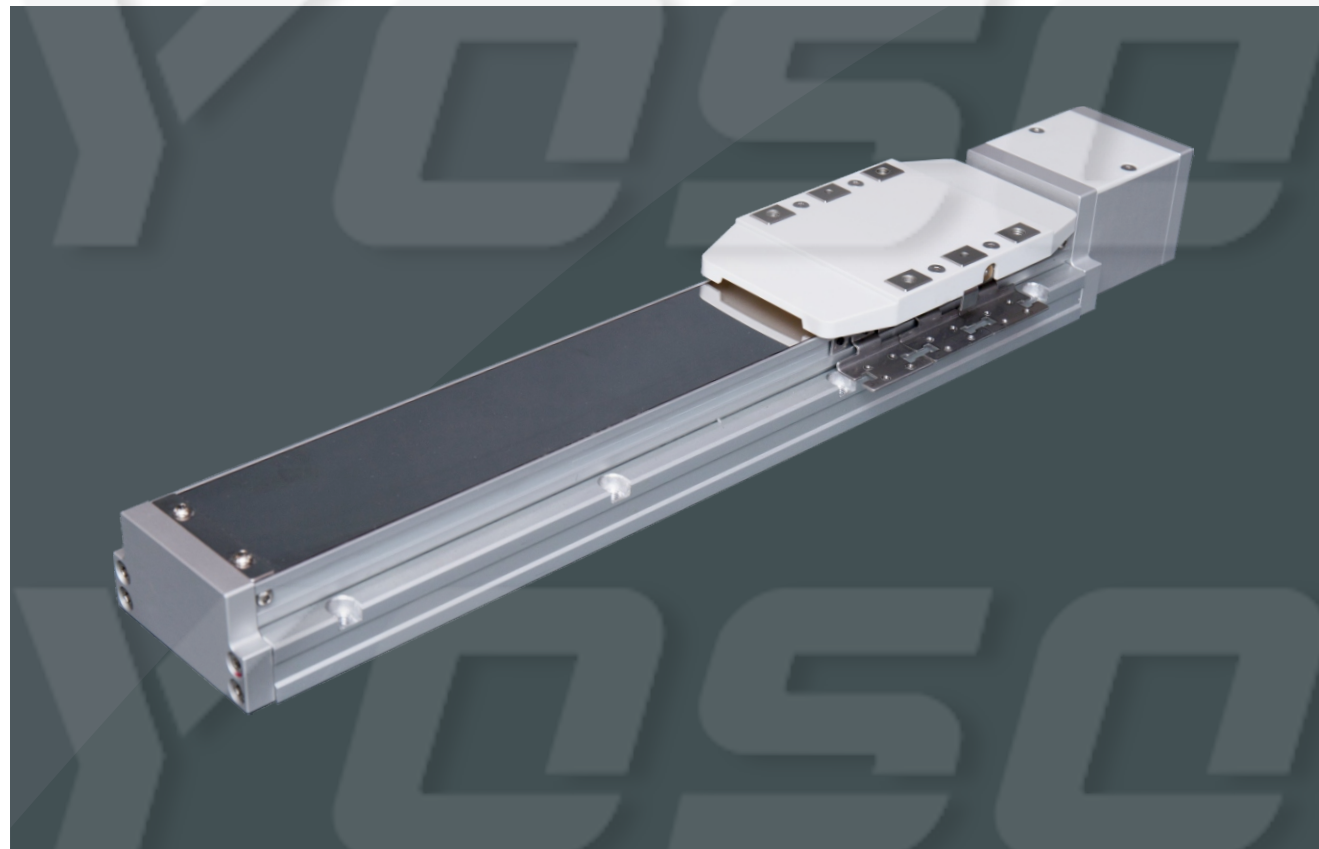
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7

CTHA86 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 1100mm

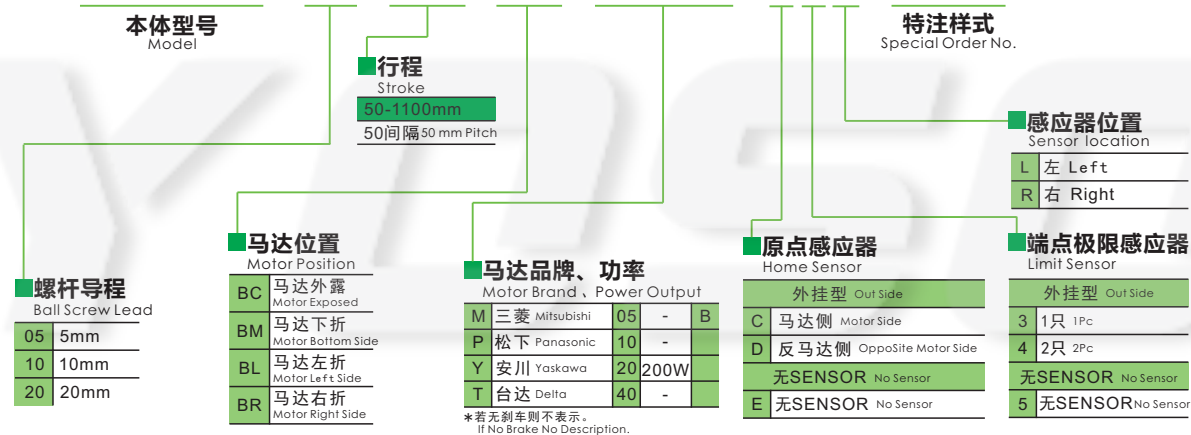
最高速度 Maximum Speed 1000mm/s

马达容量 Motor Output 200W

滚珠螺杆菌 Ball Screw Ø16mm

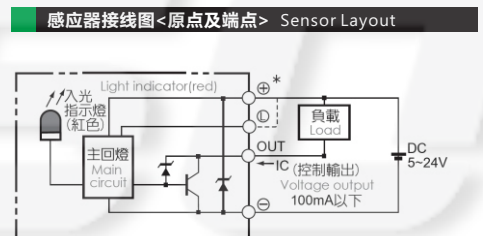
型号表示方式 Ordering Method

CTHA86-L5-100-BC-M20B-C4R-0001

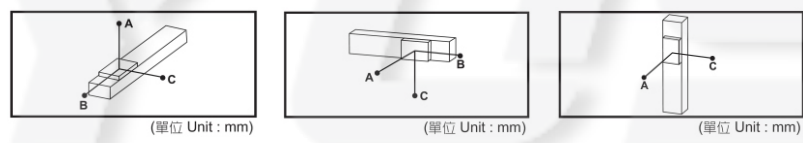


基本式样 Specification					
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	174		
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50间隔			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	200			
	滚珠螺杆菌外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14/11(注1)			
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)			

*行程超过750mm时,会产生螺杆菌偏摆,此时请将速度调降。 *马达加减速度设定0.2秒。
When the stroke is over 750 mm, the run-out of the ballscrew will occur. Acceleration and deceleration value is set 0.2 second. we recommend to low down the working speed under this circumstances.
注1:使用Panasonic 200W马达时,马达轴心为Ø11;其它品牌,马达轴心为Ø14。
Motor(200W) Shaft Diameter: Panasonic;11mm;Other:14mm.



容许负载力矩表 Allowable Overhang

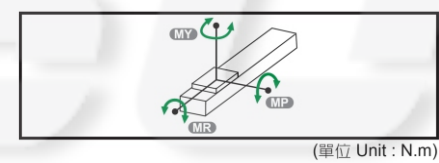


水平安装 Horizontal installation		A	B	C
导程 5 Lead	20kg	1560	153	237
	35kg	890	81	126
	50kg	550	53	82
导程 10 Lead	10kg	1730	286	412
	20kg	839	136	196
	30kg	541	86	124
导程 20 Lead	5kg	1213	403	493
	9kg	800	264	323
	18kg	592	194	238

壁挂安装 Wall installation		A	B	C
导程 5 Lead	20kg	214	153	1435
	35kg	113	81	845
	50kg	74	53	506
导程 10 Lead	10kg	370	286	1400
	20kg	176	136	800
	30kg	112	86	495
导程 20 Lead	5kg	444	403	760
	9kg	292	264	277
	18kg	214	194	544

垂直安装 Vertical installation		A	C
导程 5 Lead	10kg	331	331
	15kg	220	220
	—	—	—
导程 10 Lead	5kg	589	589
	8kg	368	368
	—	—	—
导程 20 Lead	3kg	935	935
	—	—	—
	—	—	—

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据,代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下,保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范,如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

CTHA86 单轴/1-axis

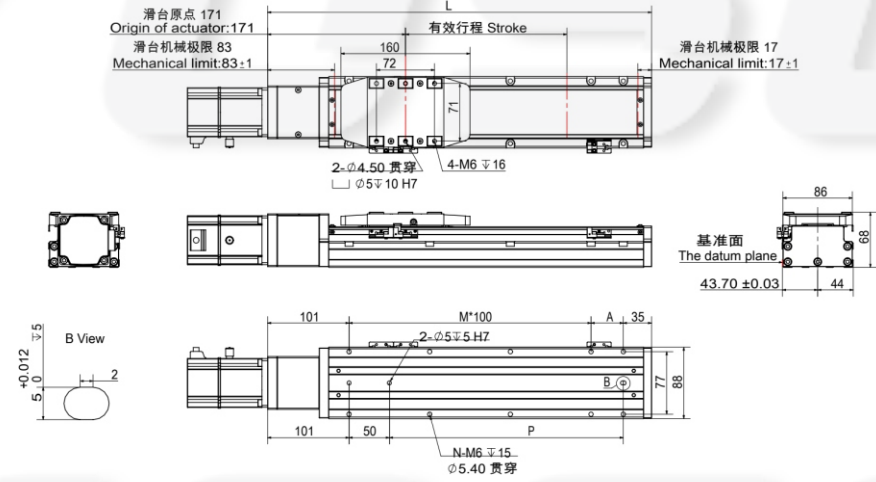
轨道内镶 Built-in Guideway
螺杆驱动 Ball Screw Drive



马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm

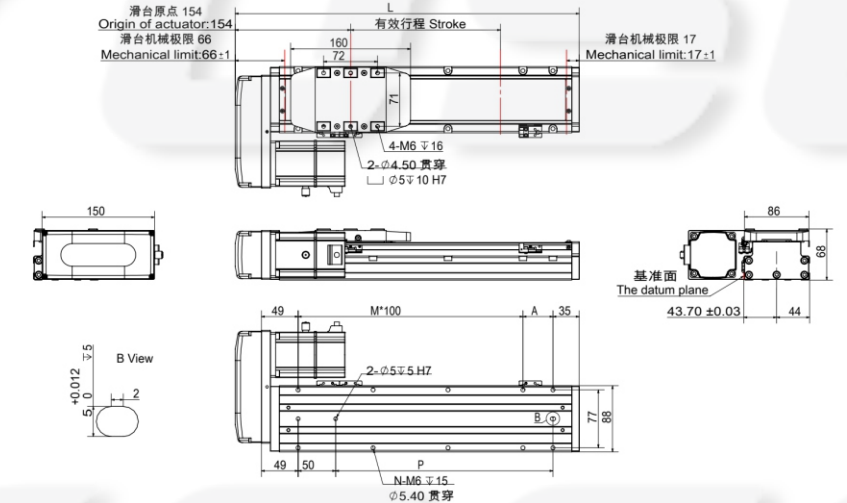


有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	326	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
P	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190
KG	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3	9.6	9.9	10.2	10.5	10.8	11.1

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

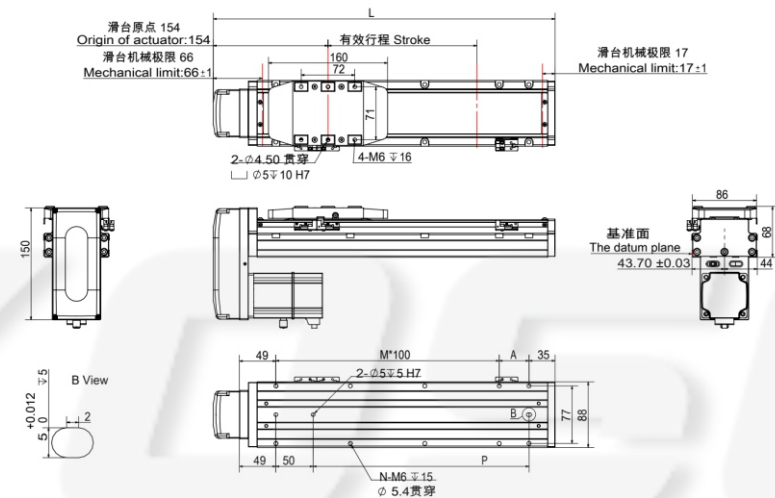
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059	1109	1159	1209	1259	1309	1359
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
P	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190
KG	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3	9.6	9.9	10.2	10.5	10.8	11.1

BM 马达下折 Motor Bottom Side

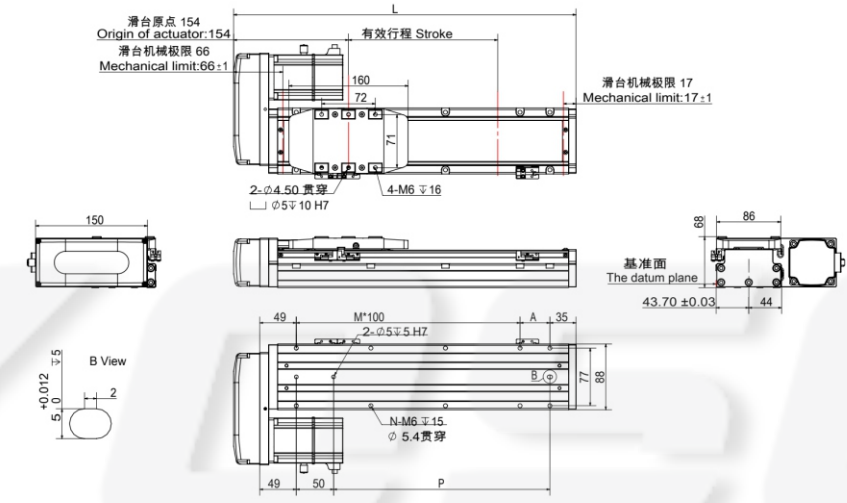
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059	1109	1159	1209	1259	1309	1359
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
P	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190
KG	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3	9.6	9.9	10.2	10.5	10.8	11.1

BR 马达右折 Motor Right Side

单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059	1109	1159	1209	1259	1309	1359
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
P	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190
KG	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3	9.6	9.9	10.2	10.5	10.8	11.1

CTHA86 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 1100mm

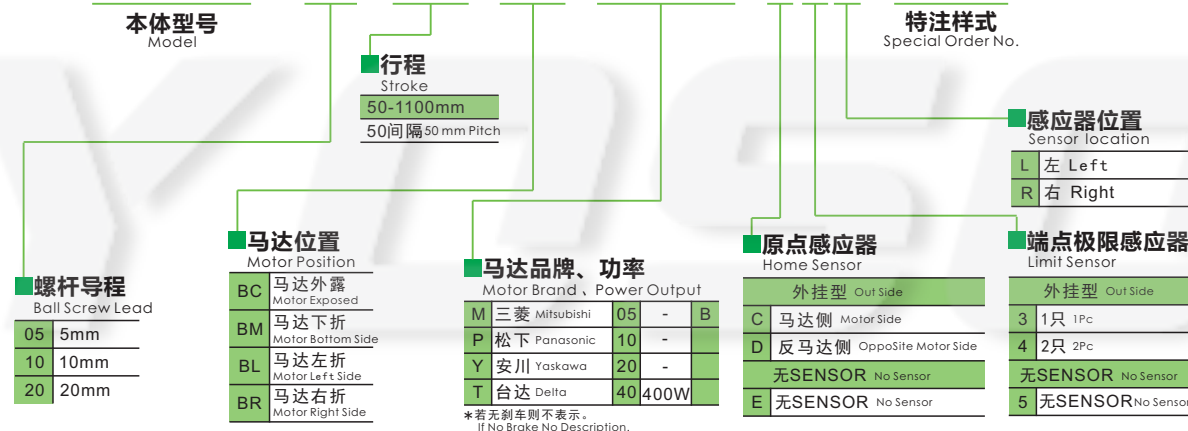
最高速度 Maximum Speed 1000mm/s

马达容量 Motor Output 400W

滚珠螺杆菌 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

CTHA86-L5-100-BC-M40B-C4R-0001

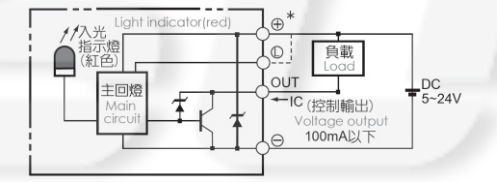


基本式样 Specification

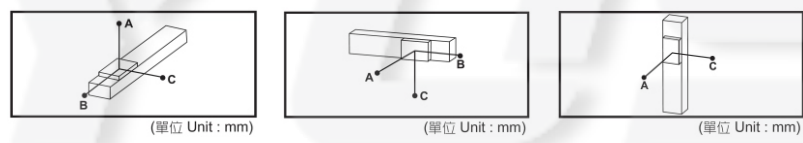
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347		
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50间隔			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滚珠螺杆菌外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14			
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)			

*行程超过600mm时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 600 mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加速设定为0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



容许负载力矩表 Allowable Overhang

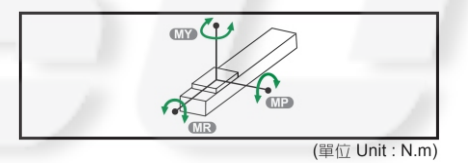


水平安装 Horizontal installation	A	B	C
导程 5 Lead 20kg	1560	153	237
导程 5 Lead 35kg	890	81	126
导程 5 Lead 50kg	550	53	82
导程 10 Lead 10kg	1730	286	412
导程 10 Lead 20kg	839	136	196
导程 10 Lead 30kg	541	86	124
导程 20 Lead 5kg	1213	403	493
导程 20 Lead 9kg	800	264	323
导程 20 Lead 18kg	592	194	238

壁挂安装 Wall installation	A	B	C
导程 5 Lead 20kg	214	153	1435
导程 5 Lead 35kg	113	81	845
导程 5 Lead 50kg	74	53	506
导程 10 Lead 10kg	370	286	1400
导程 10 Lead 20kg	176	136	800
导程 10 Lead 30kg	112	86	495
导程 20 Lead 5kg	444	403	760
导程 20 Lead 9kg	292	264	277
导程 20 Lead 18kg	214	194	544

垂直安装 Vertical installation	A	C
导程 5 Lead 10kg	331	331
导程 5 Lead 15kg	220	220
导程 10 Lead 5kg	589	589
导程 10 Lead 8kg	368	368
导程 20 Lead 1kg	935	935
导程 20 Lead 9kg	935	935

静态容许负载力矩表 Static Loading Moment



MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1U	MADHT2510
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	MSMD042G1V	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

CTHA100单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 1100mm

最高速度 Maximum Speed 1000mm/s

马达容量 Motor Output 200W

滚珠螺杆 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

CTHA100-L5-100-BC-M20B-C4R-0001

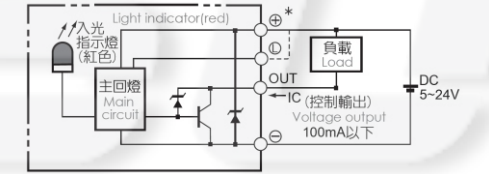


基本式样 Specification

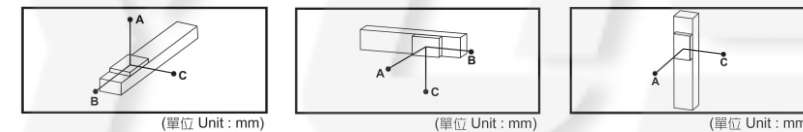
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	80	50	30
		垂直使用 Vertical (kg)	20	15	10
定格推力 Rated Thrust (N)	683 341 174				
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50间隔			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	200			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14/11(注1)			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)		

*行程超过750mm时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。 *马达加速设定0.2秒。
When the stroke is over 750 mm, the run-out of the ballscrew will occur. Acceleration and deceleration value is set 0.2 second. we recommend to low down the working speed under this circumstances.
注1: 使用Panasonic 200W马达时, 马达轴心为Ø11; 其它品牌, 马达轴心为Ø14。
Motor(200W) Shaft Diameter: Panasonic;11mm; Other:14mm.

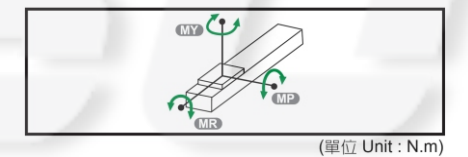
感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



容许负载力矩表 Allowable Overhang



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



水平安装 Horizontal installation	A	B	C
导程 5 Lead	30kg	1560	153
	50kg	890	81
	80kg	550	53
导程 10 Lead	15kg	1730	286
	30kg	839	136
	50kg	541	86
导程 20 Lead	8kg	1213	403
	15kg	800	264
	30kg	592	194

壁挂安装 Wall installation	A	B	C
导程 5 Lead	30kg	214	153
	50kg	113	81
	80kg	74	53
导程 10 Lead	15kg	370	286
	30kg	176	136
	50kg	112	86
导程 20 Lead	8kg	444	403
	15kg	292	264
	30kg	214	194

垂直安装 Vertical installation	A	C
导程 5 Lead	5kg	331
	10kg	220
	-	-
导程 10 Lead	7kg	589
	15kg	368
	-	-
导程 20 Lead	10	935
	-	-
	-	-

MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

CTHA100 单轴/1-axis

► **轨道内镶** Built-in Guideway ► **螺杆驱动** Ball Screw Drive

马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm

有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	348	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848	898	948	998	1048	1098	1148	1198	1248	1298	1348	1398
A	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
P	110	160	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210
KG	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.1	10.4	10.7	11.0	11.3

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

马达左折 Motor Left Side

单位: Unit: mm

有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	1081	1031	1081	1131	1181	1231	1298	1281	1381
A	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
P	110	160	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210
KG	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.1	10.4	10.7	11.0	11.3

马达下折 Motor Bottom Side

单位: Unit: mm

有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	1081	1031	1081	1131	1181	1231	1298	1281	1381
A	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
P	110	160	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210
KG	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.1	10.4	10.7	11.0	11.3

马达右折 Motor Right Side

单位: Unit: mm

有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	1081	1031	1081	1131	1181	1231	1298	1281	1381
A	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
P	110	160	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210
KG	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.1	10.4	10.7	11.0	11.3

CTHA100单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway
螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 1100mm

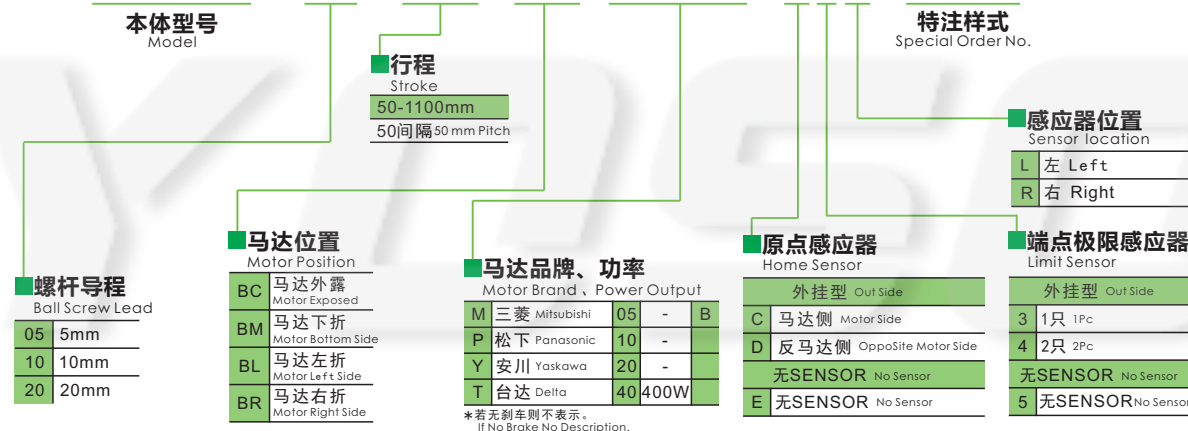
最高速度 Maximum Speed 1000mm/s

马达容量 Motor Output 400W

滚珠螺杆菌 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

CTHA100-L5-100-BC-M40B-C4R-0001

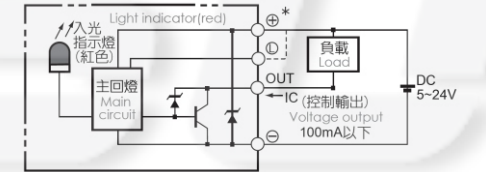


基本式样 Specification

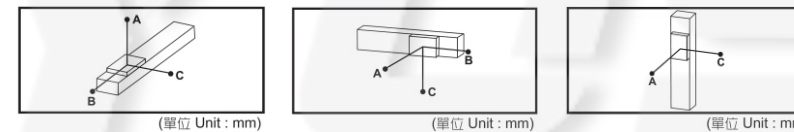
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	80	50	30
		垂直使用 Vertical (kg)	20	15	10
定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347		
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50间隔			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滚珠螺杆菌外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)		

*行程超过600mm时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 600 mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加速设定为0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

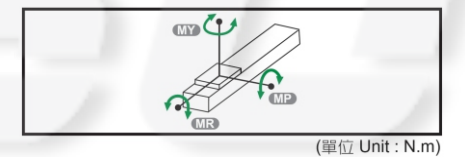
感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



容许负载力矩表 Allowable Overhang



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



水平安装 Horizontal installation	导程 5 Lead	A	B	C
	30kg	1560	153	237
导程 10 Lead	15kg	1730	286	412
	30kg	839	136	196
导程 20 Lead	8kg	1213	403	493
	15kg	800	264	323
导程 5 Lead	30kg	592	194	238

壁挂安装 Wall installation	导程 5 Lead	A	B	C
	30kg	214	153	1435
导程 10 Lead	15kg	370	286	1400
	30kg	176	136	800
导程 20 Lead	8kg	444	403	760
	15kg	292	264	277
导程 5 Lead	30kg	214	194	544

垂直安装 Vertical installation	导程 5 Lead	A	C
	5kg	331	331
导程 10 Lead	7kg	589	589
	15kg	368	368
导程 20 Lead	10	935	935

MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1U	MADHT2510
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1V	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

KTHA50 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway
螺杆菌驱动 Ball Screw Drive

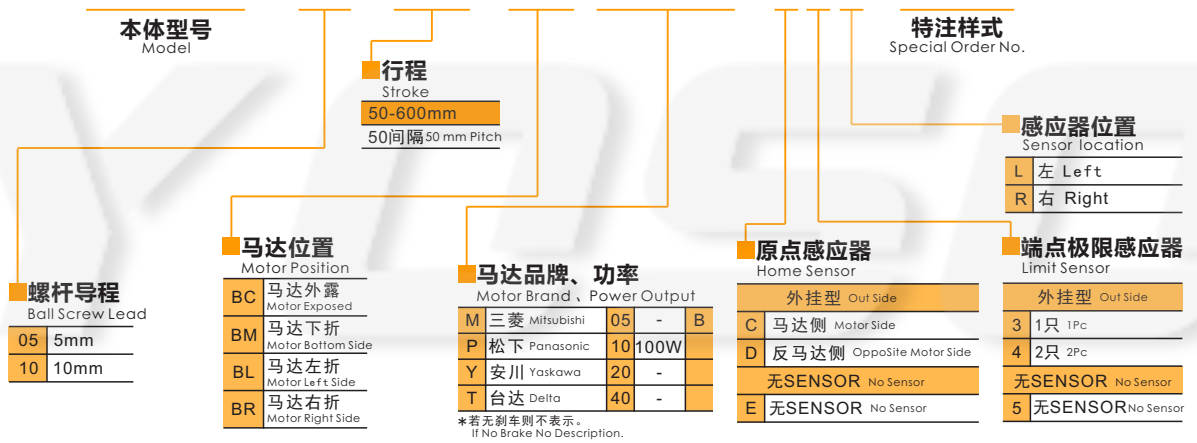


此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

- 最大行程 Maximum Stroke: 600mm
- 最高速度 Maximum Speed: 500mm/s
- 马达容量 Motor Output: 100W
- 滚珠螺杆菌 Ball Screw: Ø12mm

型号表示方式 Ordering Method

KTHA50-L5-100-BC-M10B-C4R-0001

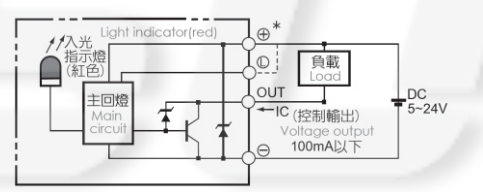


基本式样 Specification

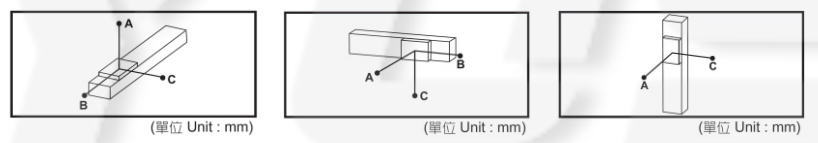
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	20	12
		垂直使用 Vertical (kg)	8	3
定格推力 Rated Thrust (N)	341 170			
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-600mm/50间隔		
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	100		
	滚珠螺杆菌外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø12		
	联轴器 Coupling (mm)	7X8		
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)	

*行程超过600mm时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。
We recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加速设定为0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout

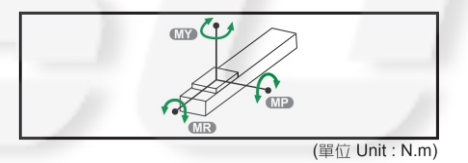


容许负载力矩表 Allowable Overhang



水平安装 Horizontal Installation				壁挂安装 Wall Installation				垂直安装 Vertical Installation			
导程 Lead	重量 Weight	A	B	导程 Lead	重量 Weight	A	B	导程 Lead	重量 Weight	A	C
5	5kg	650	75	100	5kg	100	75	650	2kg	145	145
	10kg	440	32	45	10kg	45	32	420	4kg	110	110
	20kg	270	19	25	20kg	25	19	260	12kg	90	90
10	3kg	600	145	185	3kg	180	145	600	1kg	800	800
	6kg	370	70	85	7kg	85	68	370	3kg	260	260
	12kg	250	42	52	15kg	52	42	250	-	155	155

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	103
MP	103
MR	144

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR053	MR-J4-10A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR053B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD5A2G1U	MADHT1505
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD5A2G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C10401ES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C10401FS	ASD-B20121-B

KTHA50 单轴/1-axis

轨道内镶
Built-in Guideway **螺杆驱动**
Ball Screw Drive

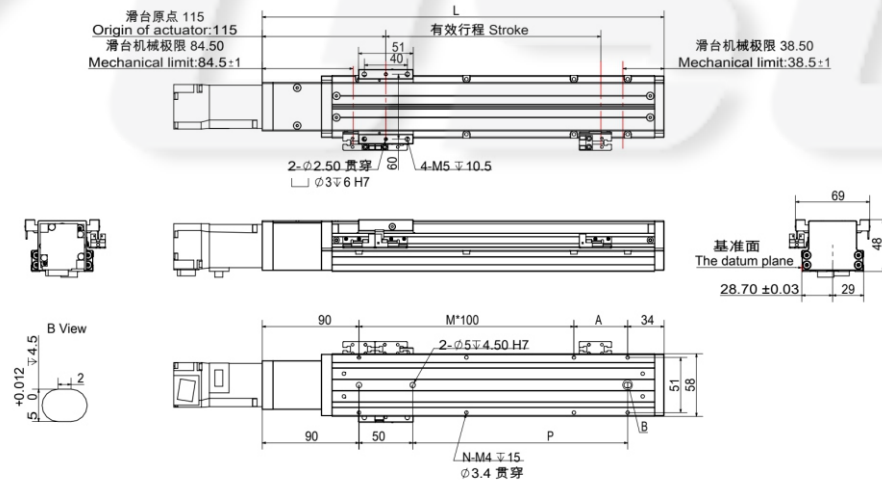


马达外露/马达下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm



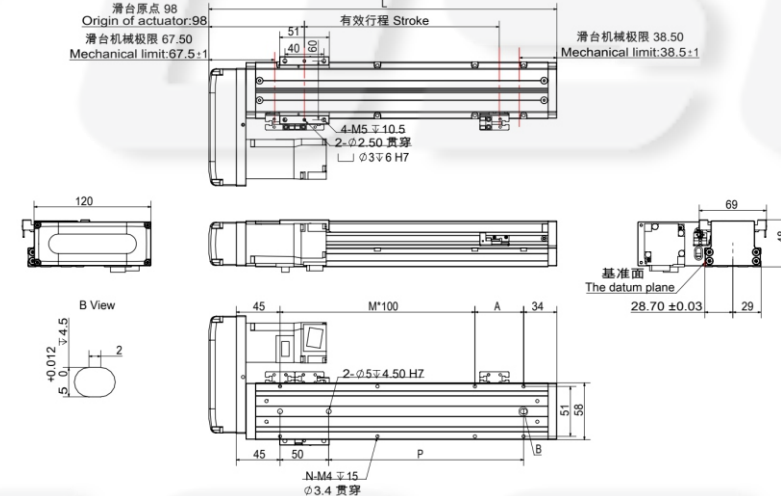
有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip	
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774
A	—	50	100	50	100	50	100	50	100	50	50	50
M	—	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
KG	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1

马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

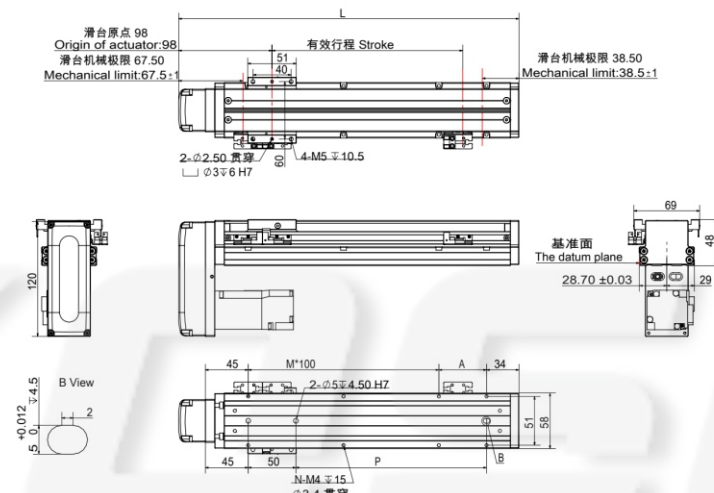
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip	
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	207	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757
A	—	50	100	50	100	50	100	50	100	50	50	50
M	—	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
KG	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1

BM 马达下折 Motor Bottom Side

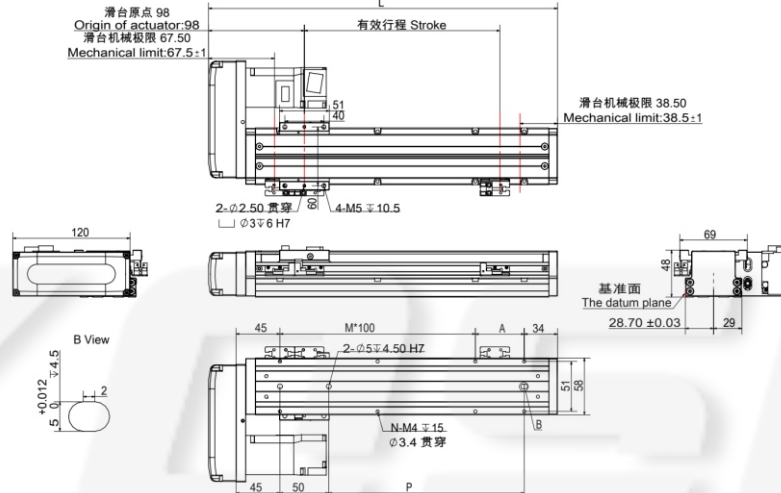
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip	
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	207	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757
A	—	50	100	50	100	50	100	50	100	50	50	50
M	—	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
KG	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1

BR 马达右折 Motor Right Side

单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip	
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	207	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757
A	—	50	100	50	100	50	100	50	100	50	50	50
M	—	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
KG	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1

KTHA60 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 600mm

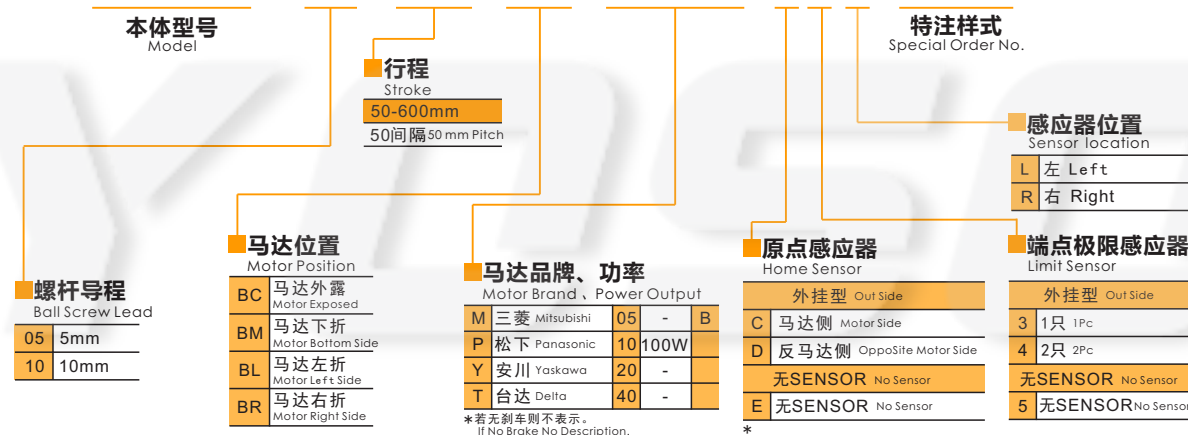
最高速度 Maximum Speed 500mm/s

马达容量 Motor Output 100W

滚珠螺杆菌 Ball Screw Ø12mm

型号表示方式 Ordering Method

KTHA60-L5-100-BC-M10B-C4R-0001

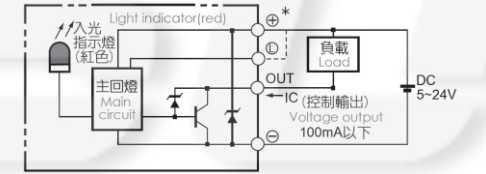


基本式样 Specification

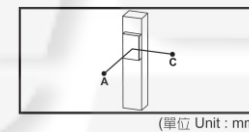
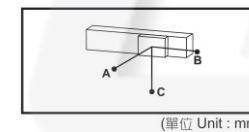
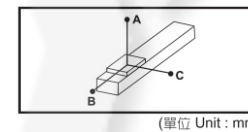
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	25	14
		垂直使用 Vertical (kg)	10	5
定格推力 Rated Thrust (N)	341			
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-600mm/50间隔		
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	100		
	滚珠螺杆菌外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø12		
	联轴器 Coupling (mm)	7X8		
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)	

*行程超过600mm时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 600 mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加速设定为0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



容许负载力矩表 Allowable Overhang

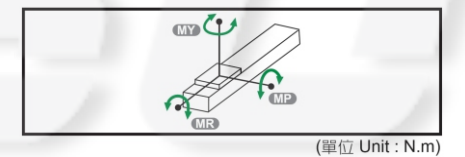


水平安装 Horizontal installation	A	B	C
导程 5 Lead	7kg	650	75
	13kg	440	32
	25kg	270	19
导程 10 Lead	4kg	600	145
	7kg	370	70
	14kg	250	42

壁挂安装 Wall installation	A	B	C
导程 5 Lead	7kg	100	75
	13kg	45	32
	25kg	25	19
导程 10 Lead	4kg	180	145
	7kg	85	68
	14kg	52	42

垂直安装 Vertical installation	A	C
导程 5 Lead	6kg	145
	8kg	110
	10kg	90
导程 10 Lead	1kg	800
	3kg	260
	5kg	155

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	103
MP	103
MR	144

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR053	MR-J4-10A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR053B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD5A2G1U	MADHT1505
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD5A2G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C10401ES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C10401FS	ASD-B20121-B

KTHA60 单轴/1-axis

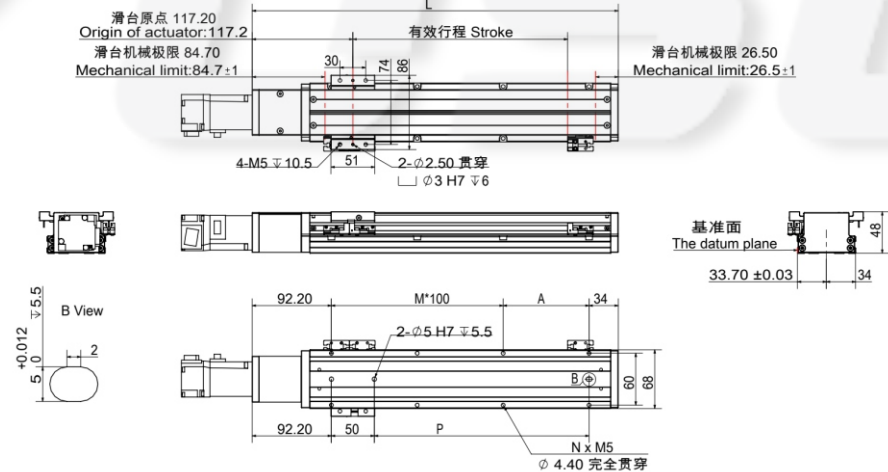
轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive



BC 马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm

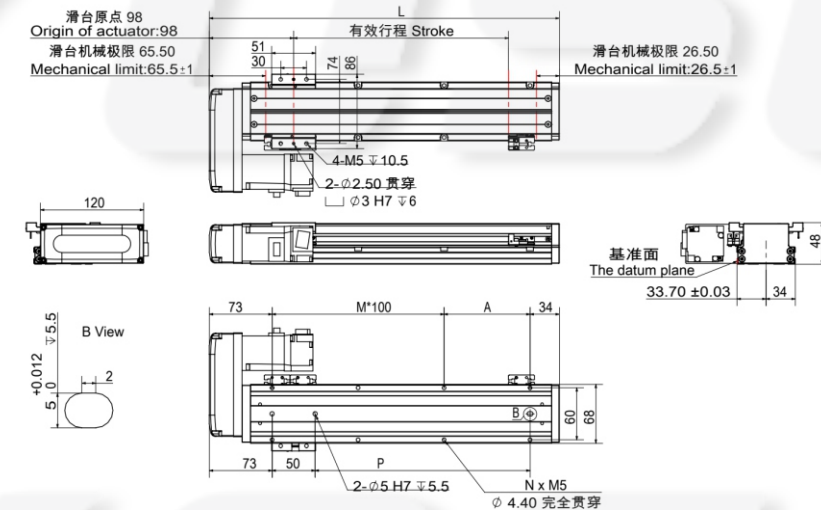


有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip		
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	550	600
L	226.5	276.5	326.5	376.5	426.5	476.5	526.5	576.5	626.5	676.5	726.5	776.5		
A	—	50	100	50	100	50	100	50	100	50	50	50		
M	—	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6		
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16		
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600		
KG	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1		

BL 马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

单位: Unit: mm

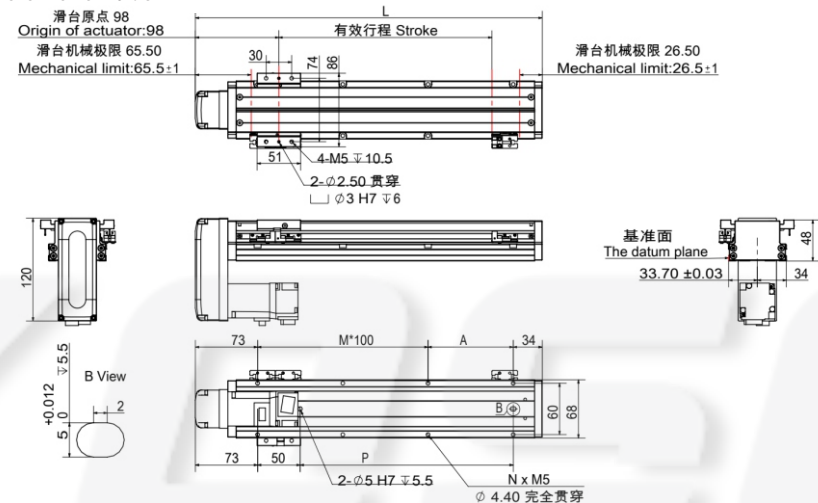


有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip		
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	550	600
L	207	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757		
A	—	50	100	50	100	50	100	50	100	50	50	50		
M	—	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6		
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16		
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600		
KG	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3		

BM 马达下折 Motor Bottom Side

BM 马达下折 Motor Bottom Side

单位: Unit: mm

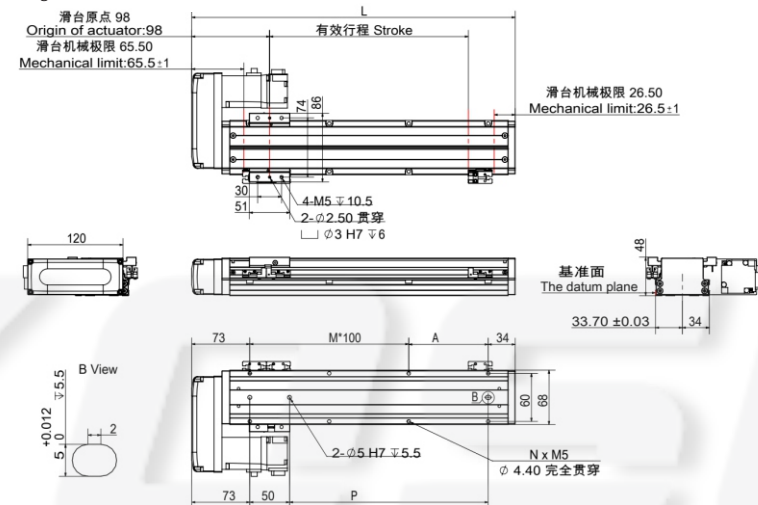


有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip		
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	550	600
L	207	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757		
A	—	50	100	50	100	50	100	50	100	50	50	50		
M	—	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6		
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16		
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600		
KG	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3		

BR 马达右折 Motor Right Side

BR 马达右折 Motor Right Side

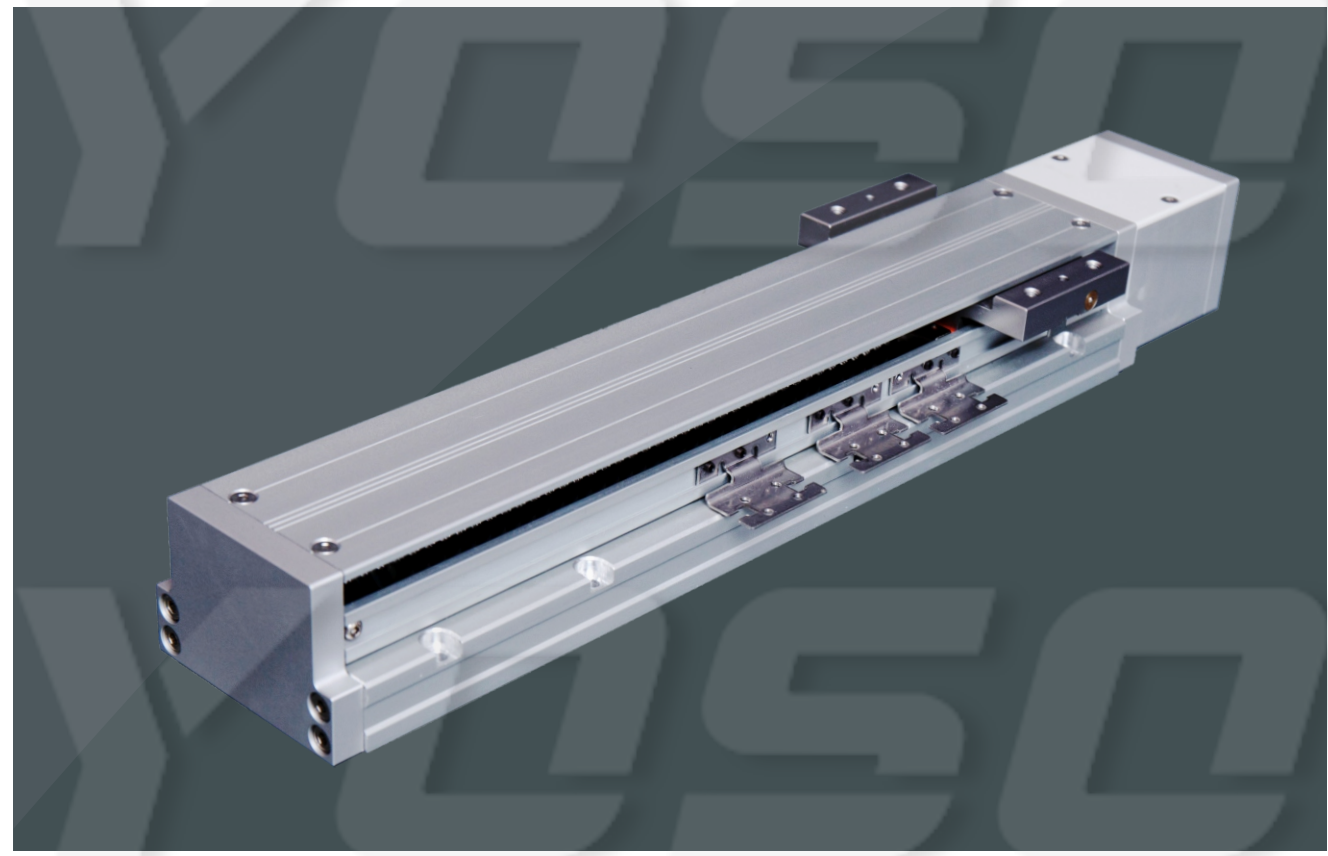
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip		
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	550	600
L	207	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757		
A	—	50	100	50	100	50	100	50	100	50	50	50		
M	—	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6		
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16		
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600		
KG	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3		

KTHA86 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke: 800mm 最高速度 Maximum Speed: 1000mm/s 马达容量 Motor Output: 200W 滚珠螺杆 Ball Screw: Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

KTHA86-L5-100-BC-M20B-C4R-0001

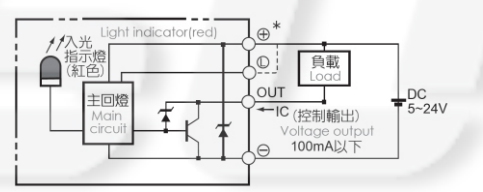


基本式样 Specification

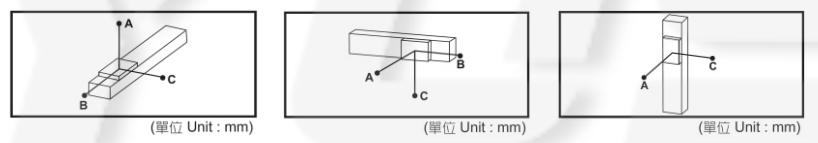
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	40	25	16
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
定格推力 Rated Thrust (N)	683 341 174				
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50间隔			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	200			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14/11(注1)			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)		

*行程超过750时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。 *马达加减速度设0.2秒。
When the stroke is over 750 mm, the run-out of the ballscrew will occur. Acceleration and deceleration value is set 0.2 second. we recommend to low down the working speed under this circumstances.
注1: 使用Panasonic 200W马达时, 马达轴心为Ø11; 其它品牌, 马达轴心为Ø14。
Motor(200W) Shaft Diameter: Panasonic;11mm; Other:14mm.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout

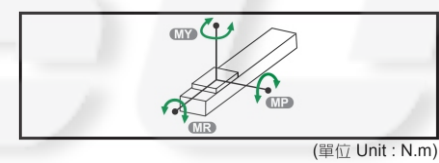


容许负载力矩表 Allowable Overhang



水平安装 Horizontal Installation				壁挂安装 Wall Installation				垂直安装 Vertical Installation			
导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	C	
5	15kg	1560	153	237	15kg	214	153	1435	7kg	331	331
	20kg	890	81	126	20kg	113	81	845	15kg	220	220
	40kg	550	53	82	40kg	74	53	506	-	-	-
10	9kg	1730	286	412	9kg	370	286	1400	4kg	589	589
	18kg	839	136	196	18kg	176	136	800	8kg	368	368
	25kg	541	86	124	25kg	112	86	495	-	-	-
20	4kg	1213	403	493	4kg	444	403	760	3kg	935	935
	8kg	800	264	323	8kg	292	264	277	-	-	-
	16kg	592	194	238	16kg	214	194	544	-	-	-

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	200	220	MSMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

KTHA86 单轴/1-axis

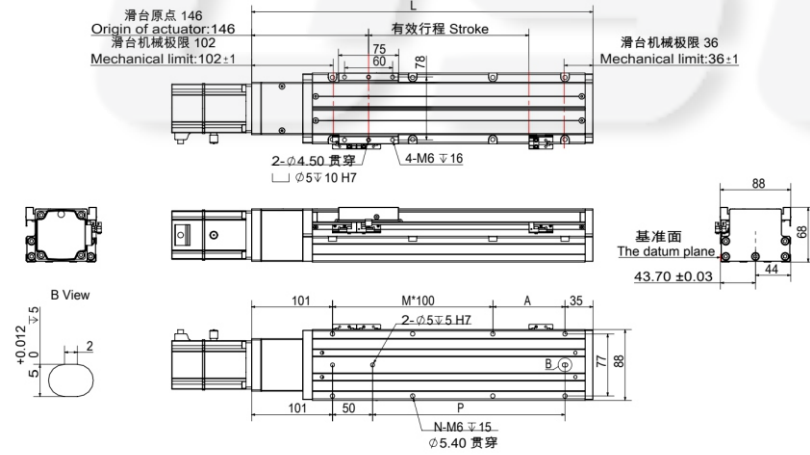
轨道内镶 Built-in Guideway
螺杆驱动 Ball Screw Drive



马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm

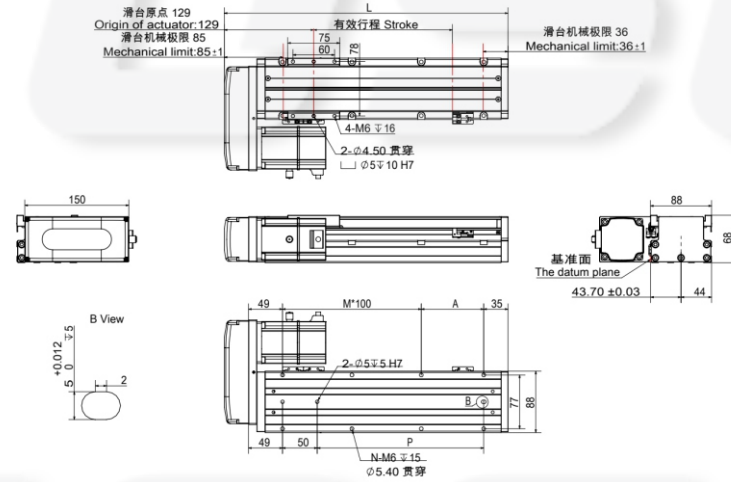


有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	276	326	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026
A	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840
KG	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

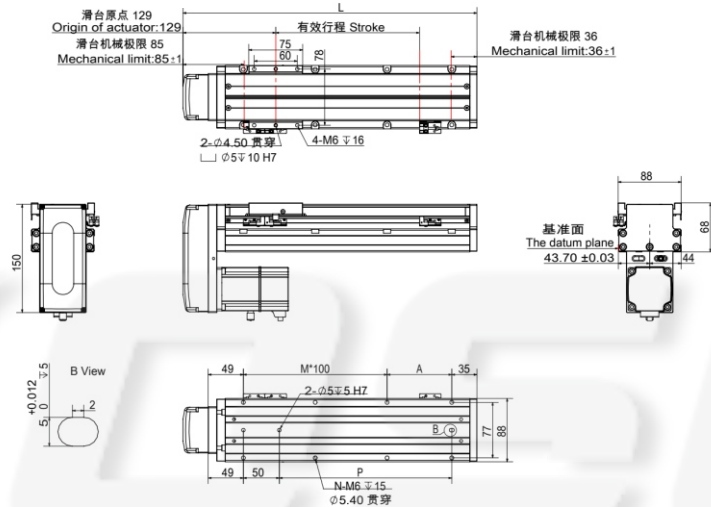
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	259	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
A	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840
KG	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8

BM 马达下折 Motor Bottom Side

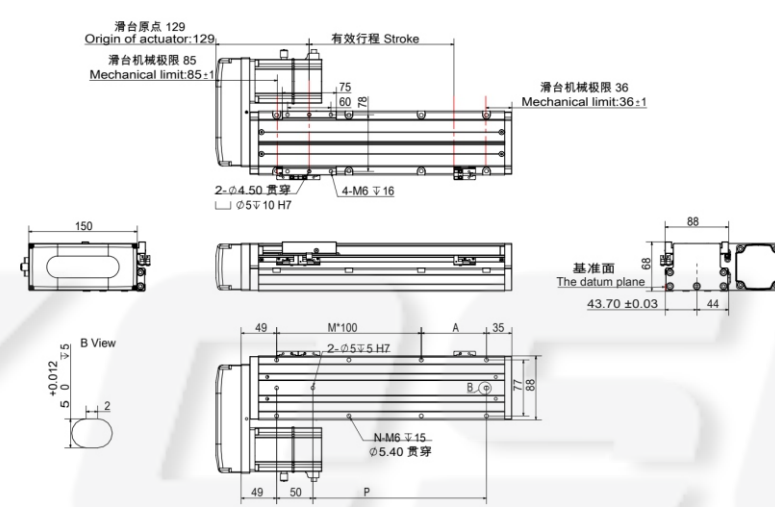
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	259	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
A	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840
KG	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8

BR 马达右折 Motor Right Side

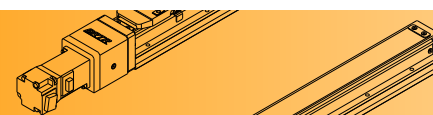
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	259	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
A	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840
KG	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8

KTHA86 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 800mm

最高速度 Maximum Speed 1000mm/s

马达容量 Motor Output 400W

滚珠螺杆菌 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

KTHA86-L5-100-BC-M40B-C4R-0001

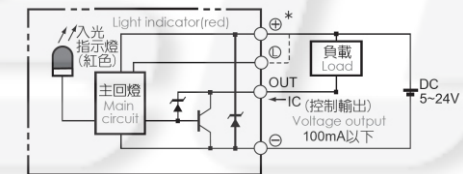
本体型号 Model	行程 Stroke 50-800mm 50间隔 50mm Pitch	传感器位置 Sensor location L 左 Left R 右 Right
螺杆菌导程 Ball Screw Lead	马达位置 Motor Position	原点感应器 Home Sensor
05 5mm	BC 马达外露 Motor Exposed	外挂型 Out Side
10 10mm	BM 马达下折 Motor Bottom Side	C 马达侧 Motor Side
20 20mm	BL 马达左折 Motor Left Side	D 反马达侧 Opposite Motor Side
	BR 马达右折 Motor Right Side	无SENSOR No Sensor
		E 无SENSOR No Sensor
	马达品牌、功率 Motor Brand、Power Output	端点极限感应器 Limit Sensor
	M 三菱 Mitsubishi 05 - B	外挂型 Out Side
	P 松下 Panasonic 10 -	3 1只 1Pc
	Y 安川 Yaskawa 20 -	4 2只 2Pc
	T 台达 Delta 40 400W	无SENSOR No Sensor
	*若无刹车则不表示。 If No Brake No Description.	5 无SENSOR No Sensor

基本式样 Specification

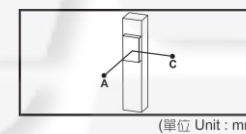
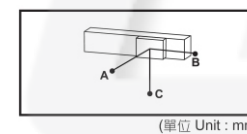
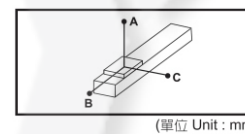
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	40	25	16
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347		
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50间隔			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滚珠螺杆菌外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14			
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)			

*行程超过600mm时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 600 mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加速设定为0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



容许负载力矩表 Allowable Overhang

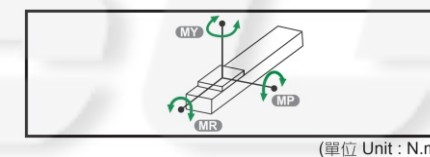


水平安装 Horizontal installation	A	B	C
导程 5 Lead	15kg	1560	237
	20kg	890	126
	40kg	550	82
导程 10 Lead	9kg	1730	412
	18kg	839	196
	25kg	541	124
导程 20 Lead	4kg	1213	493
	8kg	800	323
	16kg	592	238

壁挂安装 Wall installation	A	B	C
导程 5 Lead	15kg	214	1435
	20kg	113	845
	40kg	74	506
导程 10 Lead	9kg	370	1400
	18kg	176	800
	25kg	112	495
导程 20 Lead	4kg	444	760
	8kg	292	277
	16kg	214	544

垂直安装 Vertical installation	A	C
导程 5 Lead	7kg	331
	15kg	220
	40kg	—
导程 10 Lead	4kg	589
	8kg	368
	25kg	—
导程 20 Lead	3kg	935
	8kg	—
	16kg	—

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1U	MADHT2510
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	MSMD042G1V	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

KTHA86 单轴/1-axis

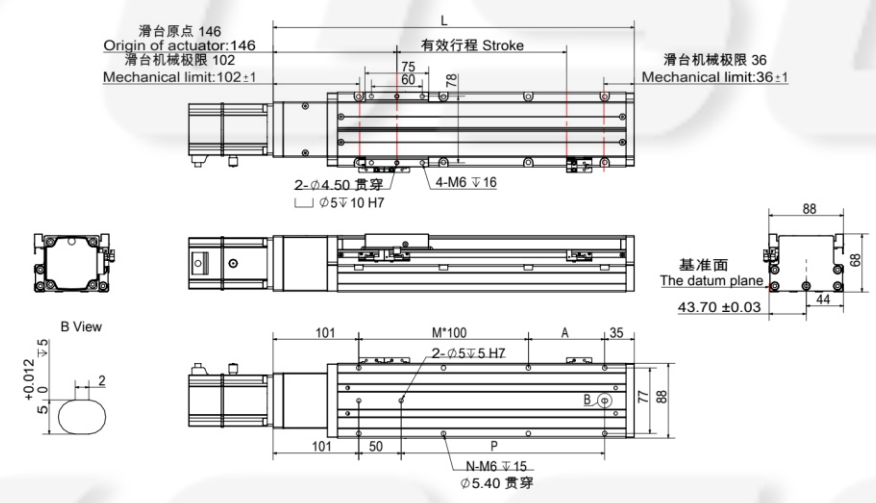
轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive



马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm

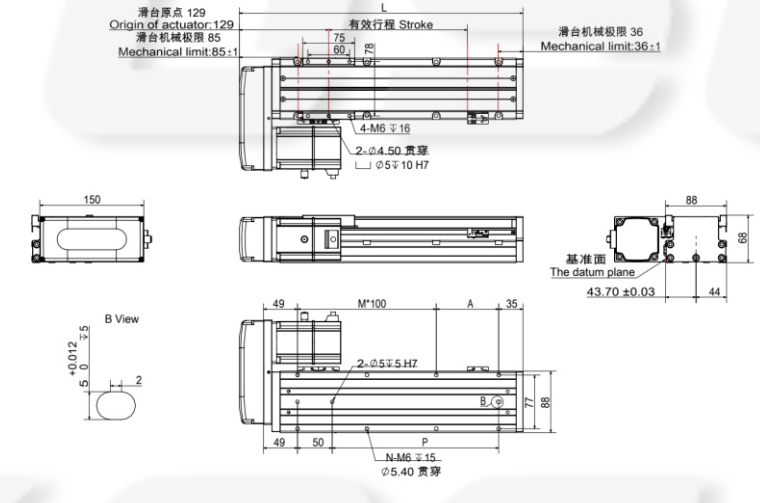


有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	276	326	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026
A	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840
KG	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

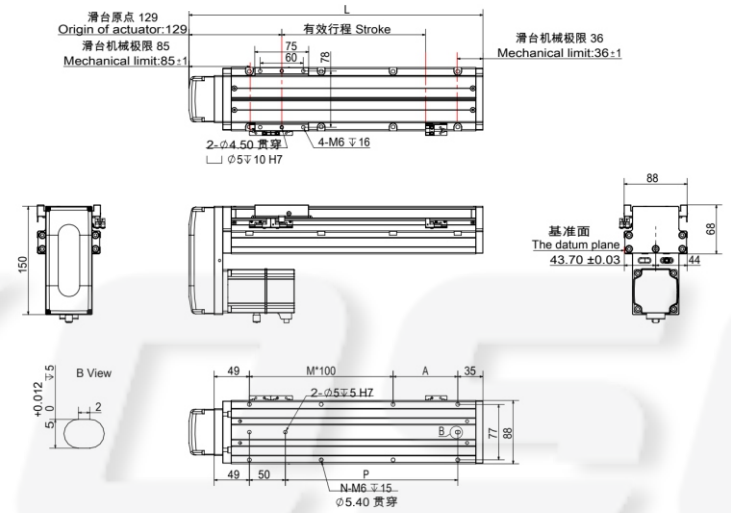
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	259	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
A	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840
KG	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8

BM 马达下折 Motor Bottom Side

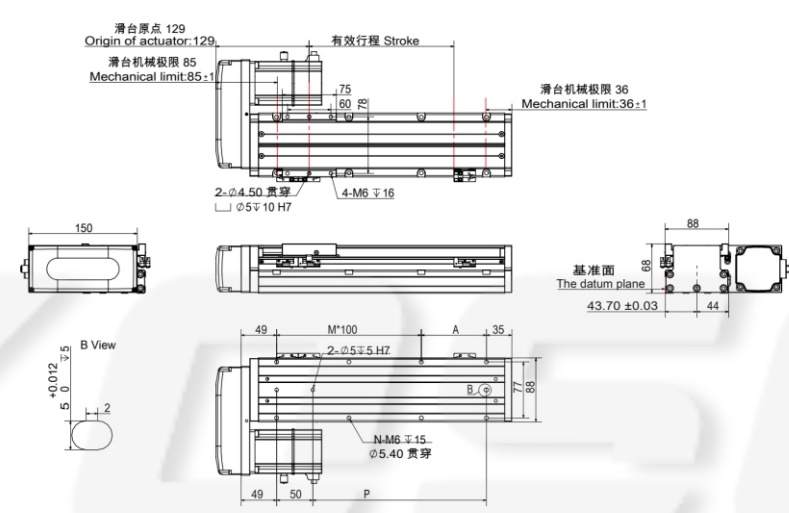
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	259	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
A	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840
KG	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8

BR 马达右折 Motor Right Side

单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	259	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
A	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840
KG	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8

KTHA100单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 800mm

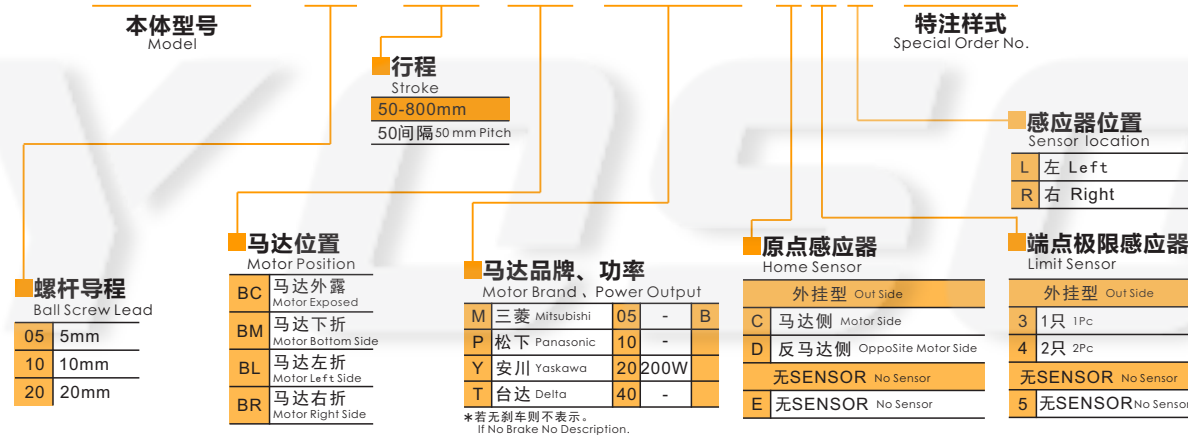
最高速度 Maximum Speed 1000mm/s

马达容量 Motor Output 200W

滚珠螺杆菌 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

KTHA100-L5-100-BC-M20B-C4R-0001

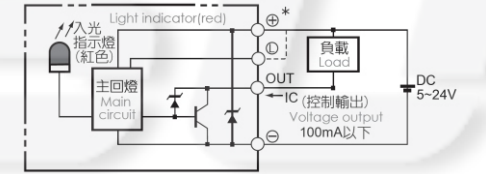


基本式样 Specification

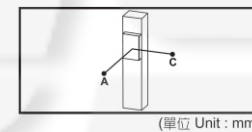
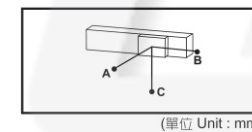
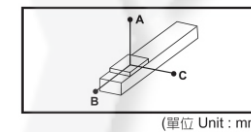
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	60	40	25
		垂直使用 Vertical (kg)	15	10	5
定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	174		
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50间隔			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	200			
	滚珠螺杆菌外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14/11(注1)			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)		

*行程超过750时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。 *马达加减速度定0.2秒。
When the stroke is over 750 mm, the run-out of the ballscrew will occur. Acceleration and deceleration value is set 0.2 second. we recommend to low down the working speed under this circumstances.
注1: 使用Panasonic 200W马达时, 马达轴心为Ø11; 其它品牌, 马达轴心为Ø14。
Motor(200W) Shaft Diameter: Panasonic;11mm; Other:14mm.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



容许负载力矩表 Allowable Overhang

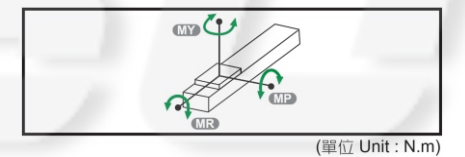


水平安装 Horizontal installation		A	B	C
导程 5 Lead	20kg	1560	153	237
	40kg	890	81	126
	60kg	550	53	82
导程 10 Lead	10kg	1730	286	412
	30kg	839	136	196
	40kg	541	86	124
导程 20 Lead	8kg	1213	403	493
	13kg	800	264	323
	25kg	592	194	238

壁挂安装 Wall installation		A	B	C
导程 5 Lead	20kg	214	153	1435
	40kg	113	81	845
	60kg	74	53	506
导程 10 Lead	10kg	370	286	1400
	30kg	176	136	800
	40kg	112	86	495
导程 20 Lead	8kg	444	403	760
	13kg	292	264	277
	25kg	214	194	544

垂直安装 Vertical installation		A	C
导程 5 Lead	10kg	331	331
	20kg	220	220
	—	—	—
导程 10 Lead	5kg	589	589
	10kg	368	368
	—	—	—
导程 20 Lead	2kg	935	935
	—	—	—
	—	—	—

静态容许负载力矩表 Static Loading Moment



MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	200	220	MSMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

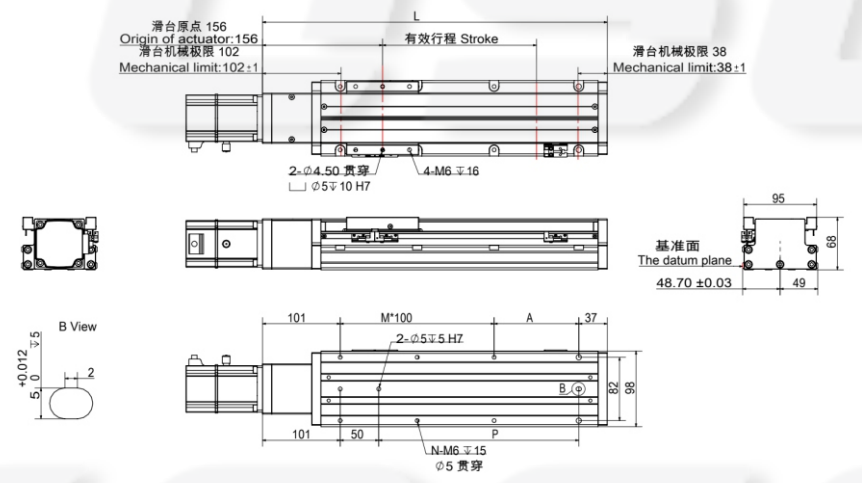
KTHA100单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway
螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

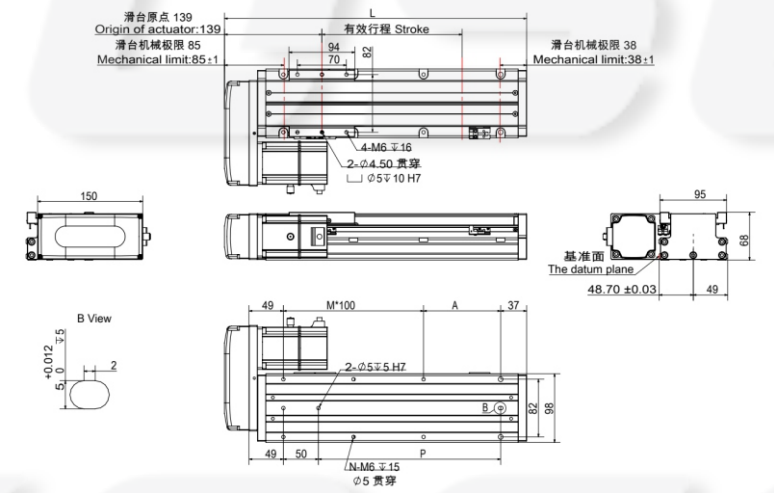
BC 马达外露 Motor Exposed 单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	295	348	395	448	498	548	598	648	698	748	798	848	898	948	998	676.5
A	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860
KG	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

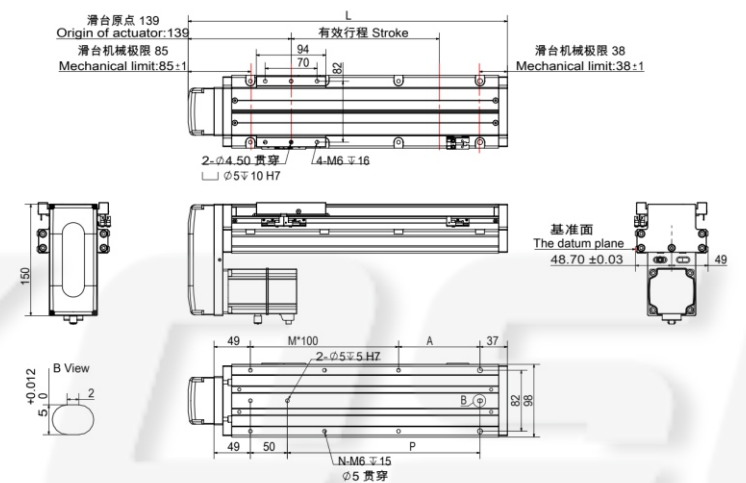
BL 马达左折 Motor Left Side 单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	281	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031
A	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860
KG	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3

BM 马达下折 Motor Bottom Side

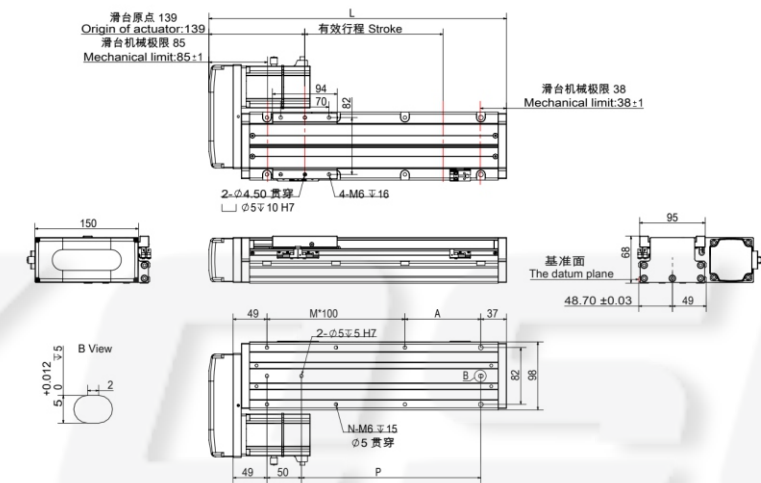
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	281	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031
A	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860
KG	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3

BR 马达右折 Motor Right Side

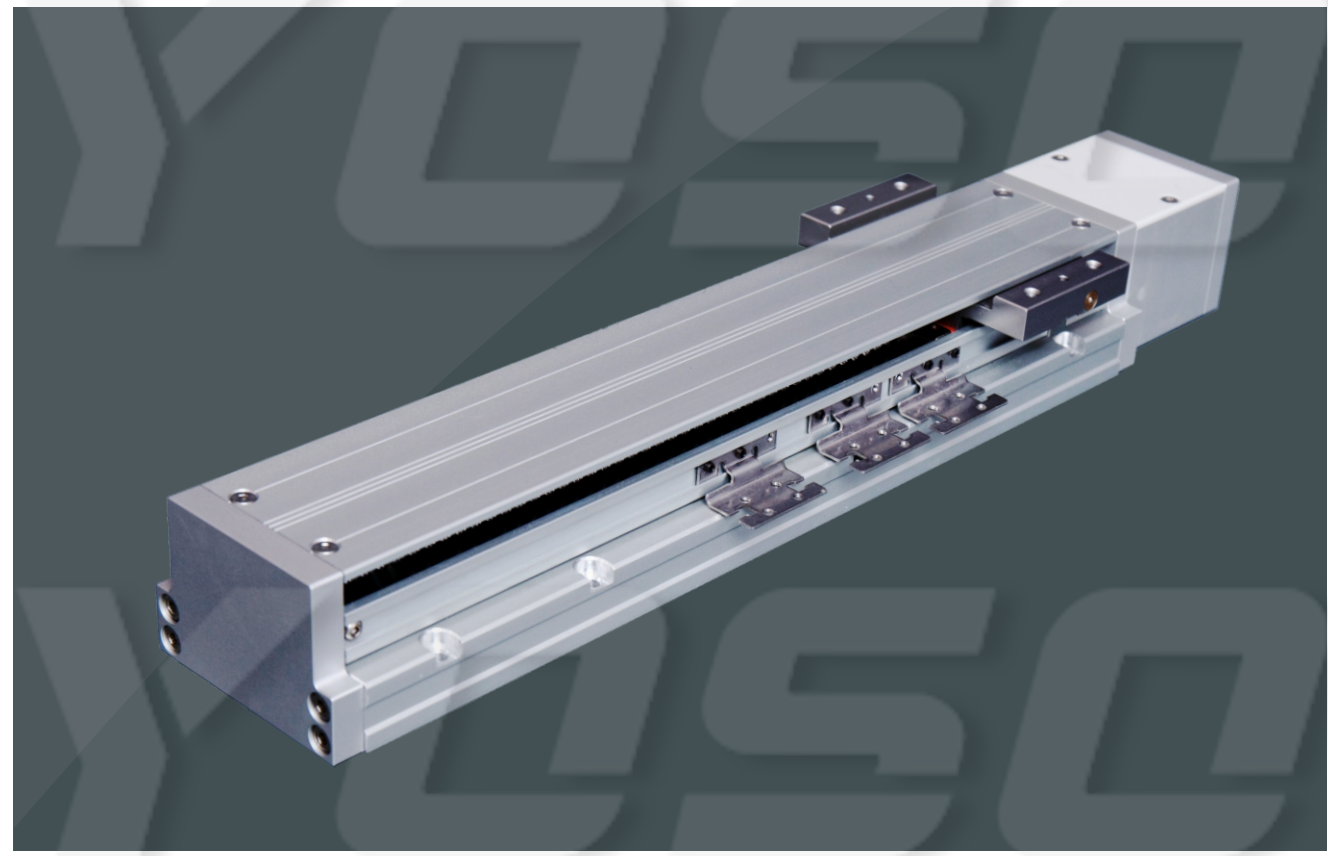
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	281	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031
A	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860
KG	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3

KTHA100单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway | 螺杆驱动 Ball Screw Drive

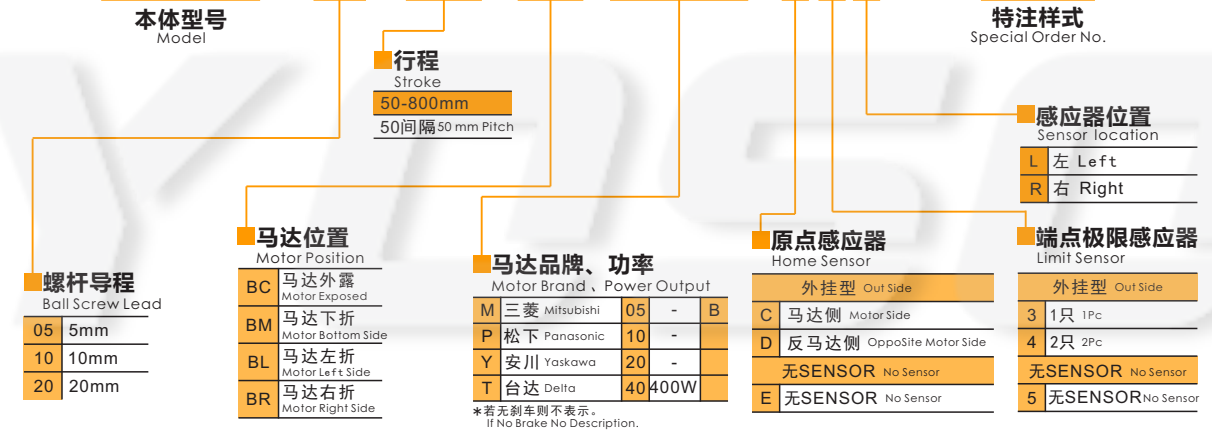


此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

- 最大行程 Maximum Stroke: 800mm
- 最高速度 Maximum Speed: 1000mm/s
- 马达容量 Motor Output: 400W
- 滚珠螺杆 Ball Screw: Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

KTHA100-L5-100-BC-M40B-C4R-0001

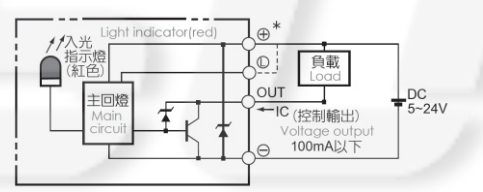


基本式样 Specification

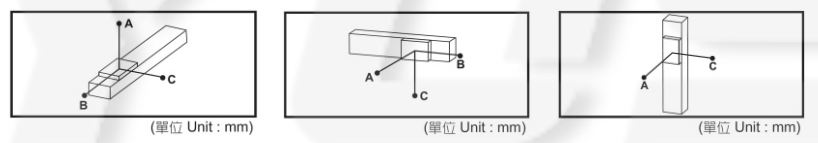
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	60	40	25
		垂直使用 Vertical (kg)	15	10	5
定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	174		
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50间隔			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)		

*行程超过600mm时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 600 mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加速设定为0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



容许负载力矩表 Allowable Overhang

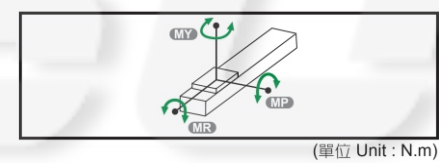


水平安装 Horizontal installation	A	B	C
导程 5 Lead	20kg	1560	237
	40kg	890	126
	60kg	550	82
导程 10 Lead	10kg	1730	412
	30kg	839	196
	40kg	541	124
导程 20 Lead	8kg	1213	493
	13kg	800	323
	25kg	592	238

壁挂安装 Wall installation	A	B	C
导程 5 Lead	20kg	214	1435
	40kg	113	845
	60kg	74	506
导程 10 Lead	10kg	370	1400
	30kg	176	800
	40kg	112	495
导程 20 Lead	8kg	444	760
	13kg	292	277
	25kg	214	544

垂直安装 Vertical installation	A	C
导程 5 Lead	10kg	331
	20kg	220
	60kg	—
导程 10 Lead	5kg	589
	10kg	368
	40kg	—
导程 20 Lead	2kg	935
	13kg	—
	25kg	—

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1U	MADHT2510
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	MSMD042G1V	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

KTHA100单轴/1-axis

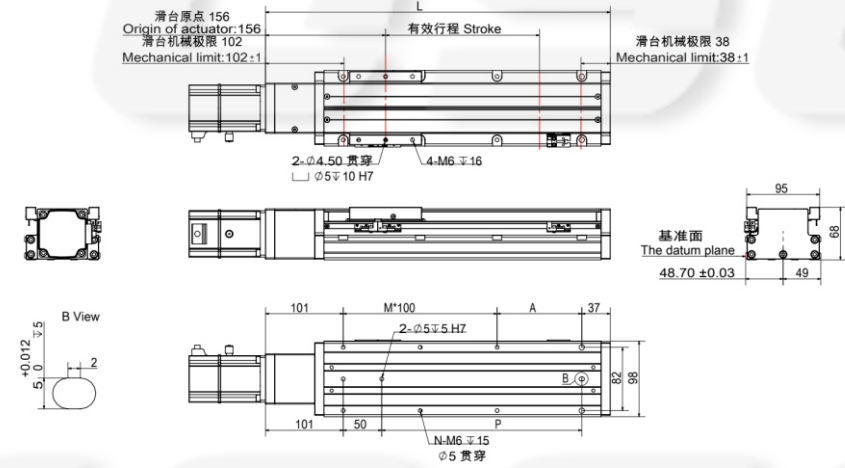
轨道内镶 Built-in Guideway
螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm

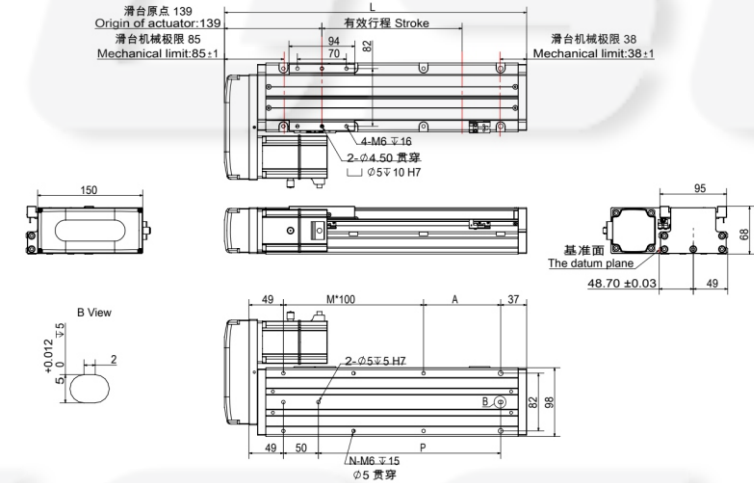


有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	295	348	395	448	498	548	598	648	698	748	798	848	898	948	998	676.5
A	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860
KG	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

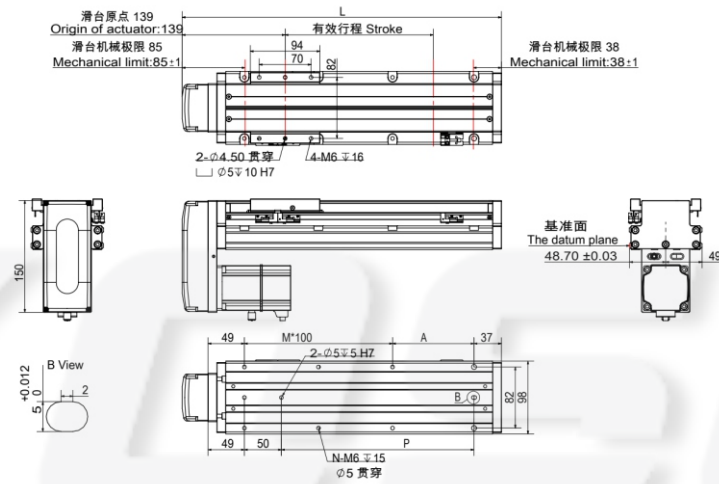
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	281	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031
A	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860
KG	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3

BM 马达下折 Motor Bottom Side

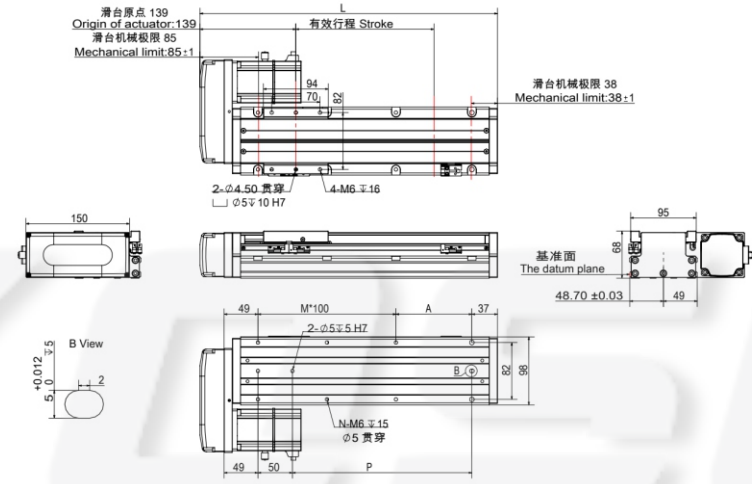
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	281	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031
A	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860
KG	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3

BR 马达右折 Motor Right Side

单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	281	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031
A	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860
KG	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3

KTHAL50单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 600mm

最高速度 Maximum Speed 500mm/s

马达容量 Motor Output 100W

滚珠螺杆菌 Ball Screw Ø12mm

型号表示方式 Ordering Method

KTHAL50-L5-100-BC-M10B-C4R-0001

本体型号 (滑台加长型) Model

行程 Stroke
50-600mm
50间隔50mm Pitch

特注样式 Special Order No.

感应器位置 Sensor location
L 左 Left
R 右 Right

螺杆菌导程 Ball Screw Lead
05 5mm
10 10mm

马达位置 Motor Position
BC 马达外露 Motor Exposed
BM 马达下折 Motor Bottom Side
BL 马达左折 Motor Left Side
BR 马达右折 Motor Right Side

马达品牌、功率 Motor Brand、Power Output
M 三菱 Mitsubishi 05 - B
P 松下 Panasonic 10 100W
Y 安川 Yaskawa 20 -
T 台达 Delta 40 -
*若无刹车则不表示。 If No Brake No Description.

原点感应器 Home Sensor
C 外挂型 Out Side
D 马达侧 Motor Side
无SENSOR No Sensor
E 无SENSOR No Sensor

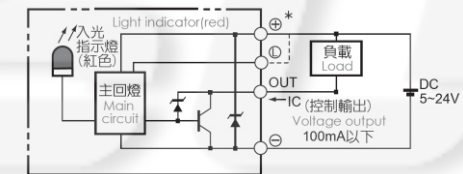
端点极限感应器 Limit Sensor
3 1只 1Pc
4 2只 2Pc
无SENSOR No Sensor
5 无SENSOR No Sensor

基本式样 Specification

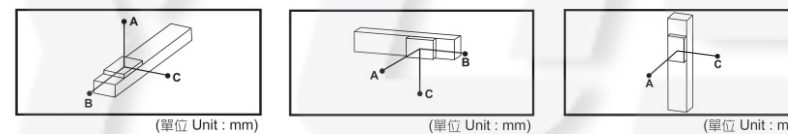
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01	
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg) 30	垂直使用 Vertical (kg) 15
		10	5
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	341	170
	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-600mm/50间隔	
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	100	
	滚珠螺杆菌外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø12	
	联轴器 Coupling (mm)	7X8	
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)	

*行程超过600mm时,会产生螺杆菌偏摆,此时请将速度调降。
When the stroke is over 600 mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加速设定为0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



容许负载力矩表 Allowable Overhang

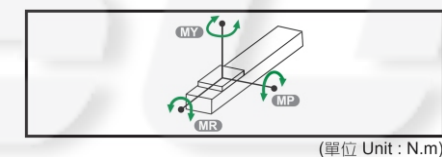


水平安装 Horizontal Installation		A	B	C
导程5 Lead	10kg	650	75	100
	20kg	440	32	45
	30kg	270	19	25
导程10 Lead	5kg	600	145	185
	10kg	370	70	85
	15kg	250	42	52

壁挂安装 Wall Installation		A	B	C
导程5 Lead	10kg	100	75	650
	20kg	45	32	420
	30kg	25	19	260
导程10 Lead	5kg	180	145	600
	10kg	85	68	370
	15kg	52	42	250

垂直安装 Vertical Installation		A	C
导程5 Lead	6kg	145	145
	8kg	110	110
	10kg	90	90
导程10 Lead	1kg	800	800
	3kg	260	260
	5kg	155	155

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	103
MP	103
MR	144

*力矩表所表示的数据,代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下,保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范,如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR053	MR-J4-10A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR053B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD5A2G1U	MADHT1505
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD5A2G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C10401ES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C10401FS	ASD-B20121-B

KTHAL50单轴/1-axis

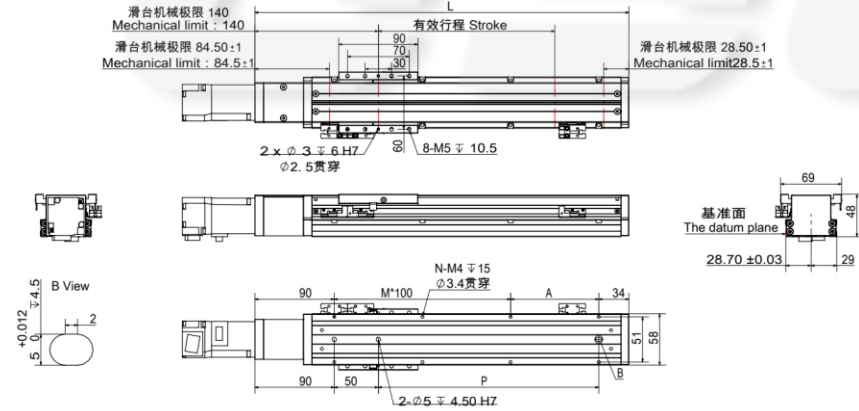
轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive



马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

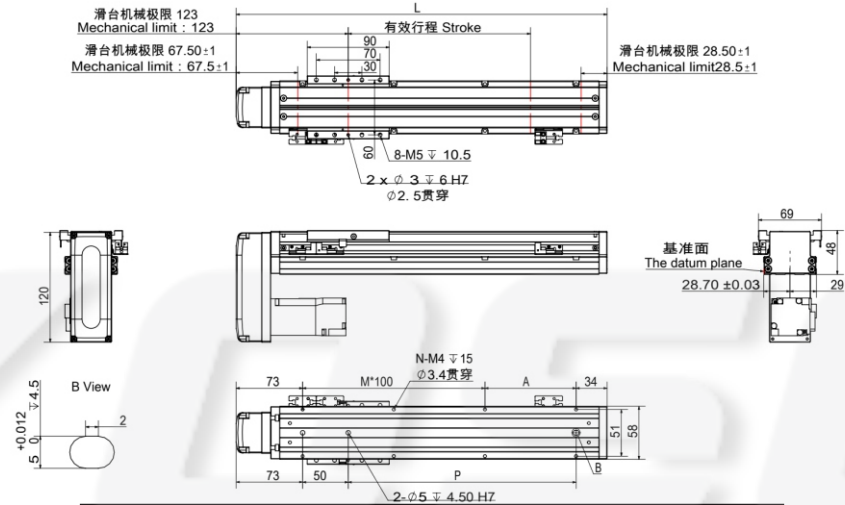
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip		
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	550	600
L	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824		
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100		
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6		
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16		
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650		
KG	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.4		

BM 马达下折 Motor Bottom Side

单位: Unit: mm

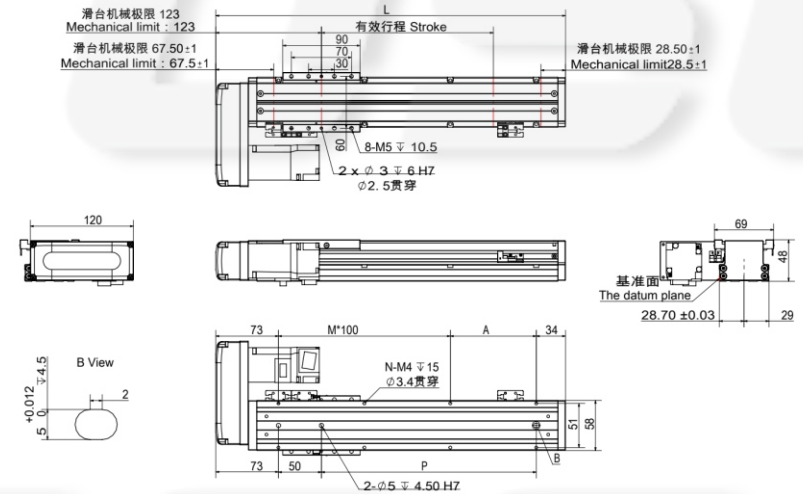


有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip		
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	550	600
L	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807		
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100		
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6		
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16		
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650		
KG	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.4		

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

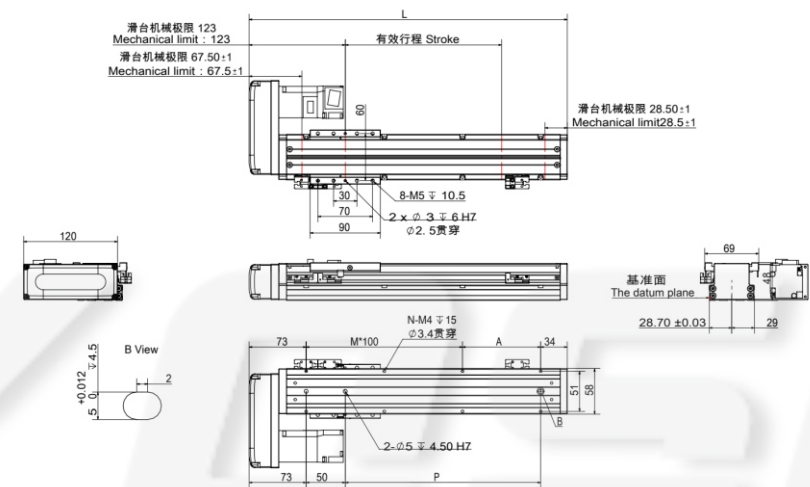
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip		
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	550	600
L	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807		
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100		
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6		
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16		
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650		
KG	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.4		

BR 马达右折 Motor Right Side

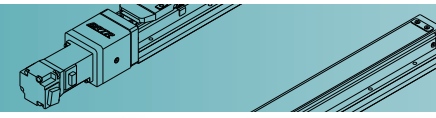
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip		
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	550	600
L	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807		
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100		
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6		
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16		
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650		
KG	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.4		

KTHAL60 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 600mm

最高速度 Maximum Speed 500mm/s

马达容量 Motor Output 100W

滚珠螺杆 Ball Screw Ø12mm

型号表示方式 Ordering Method

KTHAL60-L5-100-BC-M10B-C4R-0001

本体型号 (滑台加长型)
Model

行程 Stroke
50-600mm
50间隔 50 mm Pitch

特注样式
Special Order No.

感应器位置
Sensor location

L 左 Left
R 右 Right

马达位置
Motor Position

BC 马达外露 Motor Exposed
BM 马达下折 Motor Bottom Side
BL 马达左折 Motor Left Side
BR 马达右折 Motor Right Side

马达品牌、功率
Motor Brand、Power Output

M 三菱 Mitsubishi	05	-	B
P 松下 Panasonic	10	100W	
Y 安川 Yaskawa	20	-	
T 台达 Delta	40	-	

原点感应器
Home Sensor

外挂型 Out Side	
C 马达侧 Motor Side	3 1只 1Pc
D 反马达侧 Opposite Motor Side	4 2只 2Pc
无SENSOR No Sensor	无SENSOR No Sensor
E 无SENSOR No Sensor	无SENSOR No Sensor

端点极限感应器
Limit Sensor

外挂型 Out Side	
3 1只 1Pc	
4 2只 2Pc	
无SENSOR No Sensor	无SENSOR No Sensor
5 无SENSOR No Sensor	无SENSOR No Sensor

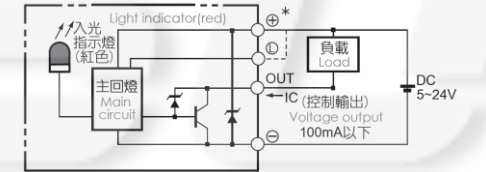
*若无刹车则不表示。
If No Brake No Description.

基本式样 Specification

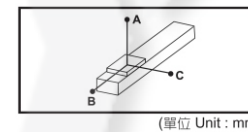
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	35	20
		垂直使用 Vertical (kg)	10	5
定格推力 Rated Thrust (N)	341			
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-600mm/50间隔		
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	100		
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø12		
	联轴器 Coupling (mm)	7X8		
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)	

*行程超过600mm时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 600 mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加速设定为0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

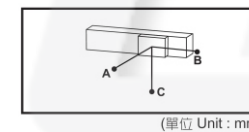
感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



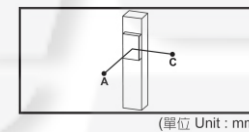
容许负载力矩表 Allowable Overhang



(单位 Unit : mm)



(单位 Unit : mm)



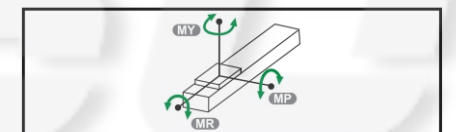
(单位 Unit : mm)

水平安装 Horizontal installation	A	B	C
导程 5 Lead	15kg	650	75
	25kg	440	32
	35kg	270	19
导程 10 Lead	8kg	600	145
	15kg	370	70
	20kg	250	42

壁挂安装 Wall installation	A	B	C
导程 5 Lead	15kg	100	75
	25kg	45	32
	35kg	25	19
导程 10 Lead	8kg	180	145
	15kg	85	68
	20kg	52	42

垂直安装 Vertical installation	A	C
导程 5 Lead	6kg	145
	8kg	110
	10kg	90
导程 10 Lead	1kg	800
	3kg	260
	5kg	155

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(单位 Unit : N.m)

MY	103
MP	103
MR	144

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR053	MR-J4-10A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR053B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD5A2G1U	MADHT1505
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD5A2G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C10401ES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C10401FS	ASD-B20121-B

KTHAL60 单轴/1-axis

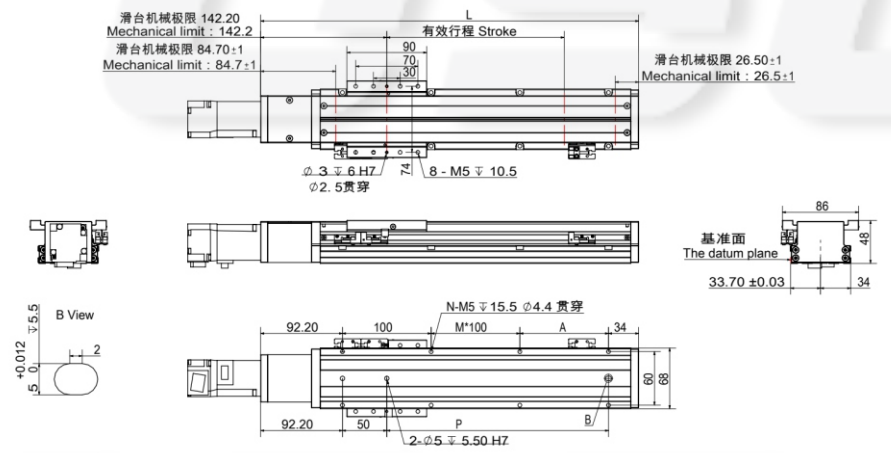
轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive



马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm

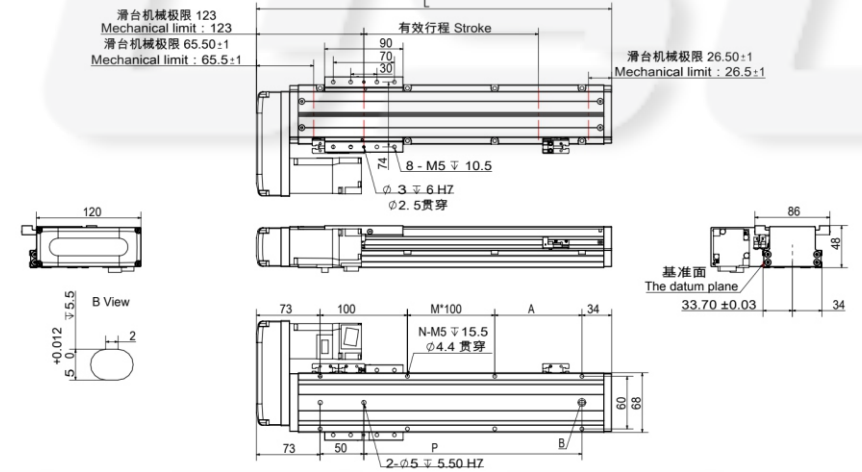


有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip	
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	276.5	326.5	376.5	426.5	476.5	526.5	576.5	626.5	676.5	726.5	776.5	826.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
KG	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

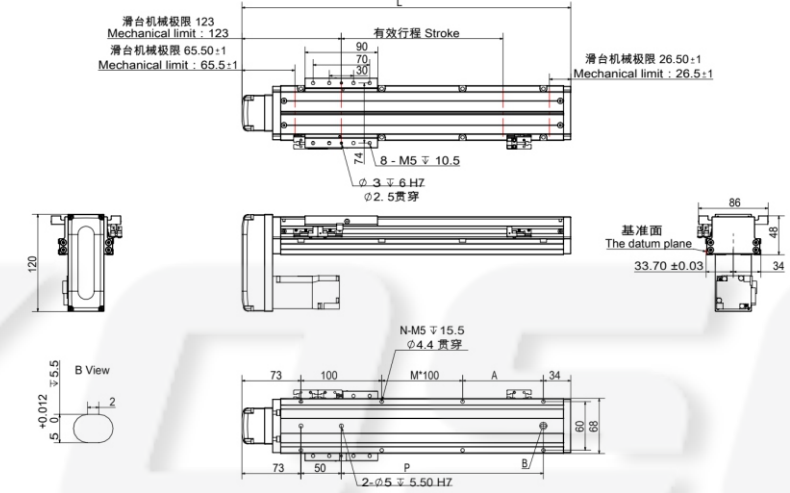
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip	
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
KG	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5

BM 马达下折 Motor Bottom Side

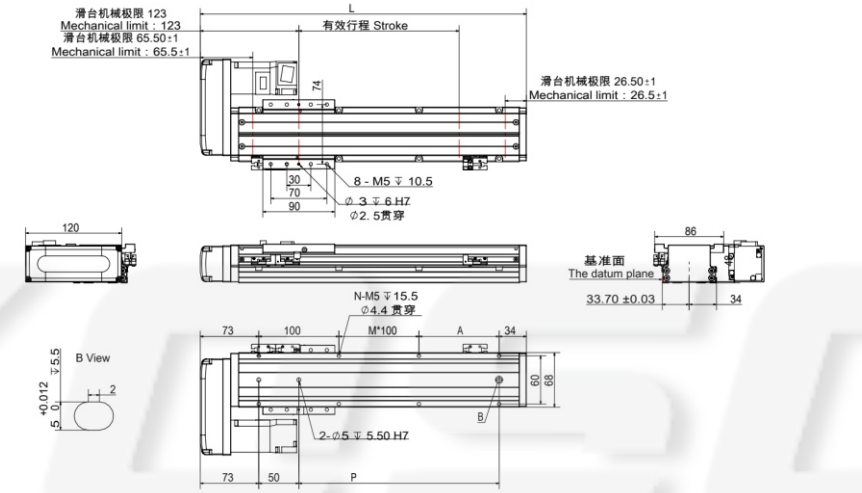
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip	
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
KG	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5

BR 马达右折 Motor Right Side

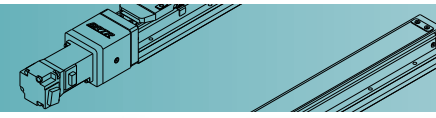
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip	
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
KG	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5

KTHAL86 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive

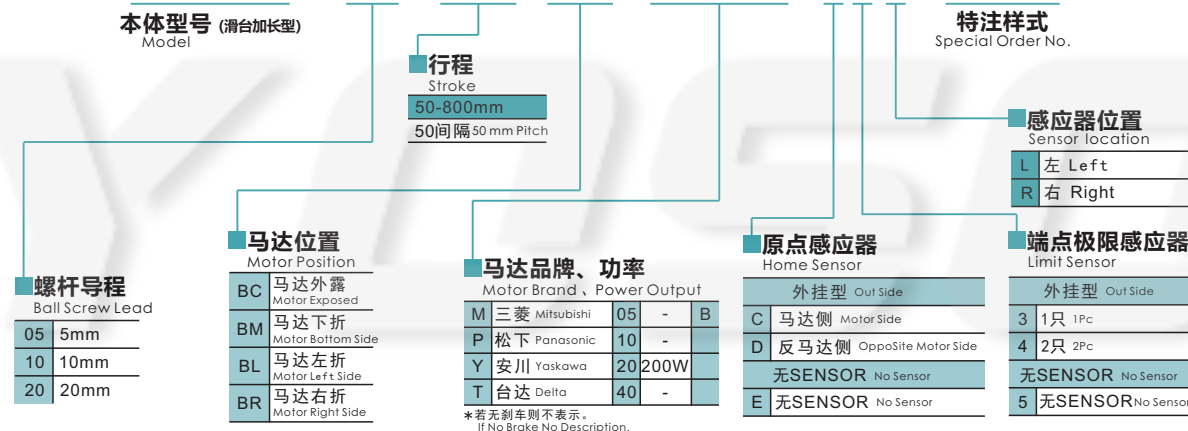


此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 800mm | 最高速度 Maximum Speed 1000mm/s | 马达容量 Motor Output 200W | 滚珠螺杆菌 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

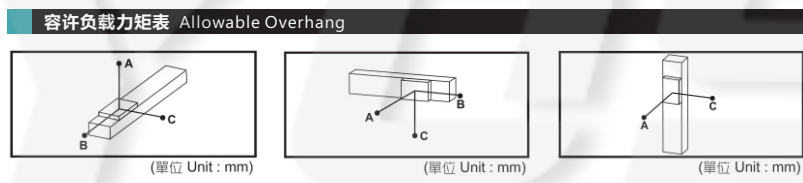
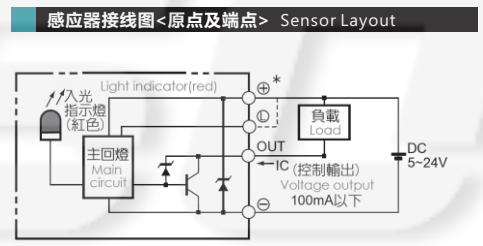
KTHAL86-L5-100-BC-M20B-C4R-0001



基本式样 Specification		规格 Spec		
位置重复精度 Repeatability (mm)		±0.01		
螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	20
最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	1000
最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18
	垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
定格推力 Rated Thrust (N)		683	341	174
标准行程 Stroke Pitch (mm)		50-800mm/50间隔		
AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)		200		
滚珠螺杆菌外径 Ball Screw Ø (mm)		C7Ø16		
联轴器 Coupling (mm)		10X14/11(注1)		
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)		

*行程超过750mm时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。 *马达加减速设定0.2秒。
When the stroke is over 750 mm, the run-out of the ballscrew will occur. Acceleration and deceleration value is set 0.2 second. we recommend to low down the working speed under this circumstances.

注1: 使用Panasonic 200W马达时, 马达轴心为Ø11; 其它品牌, 马达轴心为Ø14。
Motor(200W) Shaft Diameter: Panasonic;11mm; Other:14mm.



水平安装 Horizontal Installation		壁挂安装 Wall Installation		垂直安装 Vertical Installation	
导程 Lead	重量 Weight	A	B	A	C
5	25kg	1560	153	214	1435
	35kg	890	81	113	845
	50kg	550	53	74	506
10	10kg	1730	286	370	1400
	20kg	839	136	176	800
	30kg	541	86	112	495
20	6kg	1213	403	444	760
	9kg	800	264	292	277
	18kg	592	194	214	544

静态容许负载惯量 Static Loading Moment	
MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

KTHAL86 单轴/1-axis

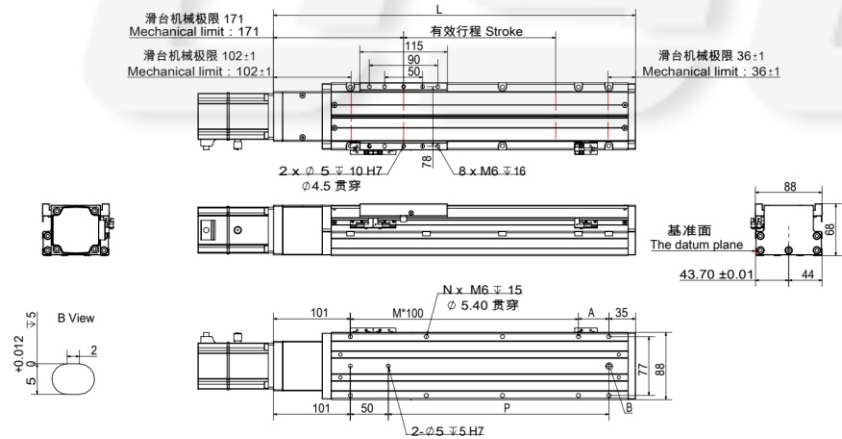
轨道内镶 Built-in Guideway
螺杆驱动 Ball Screw Drive



马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm

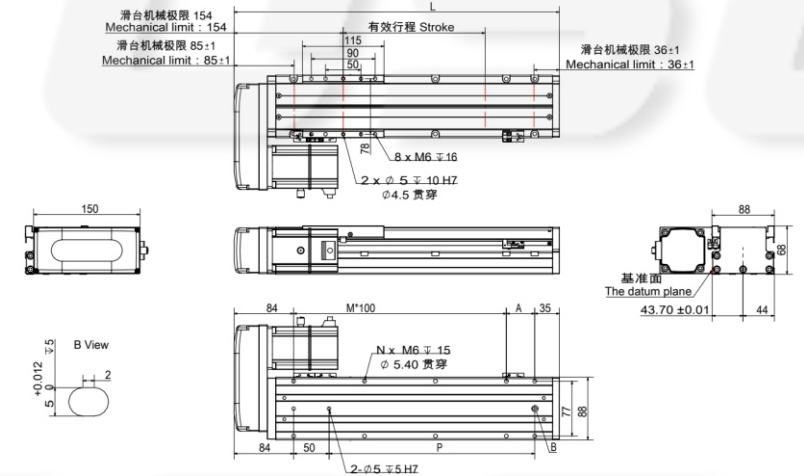


有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	326	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
KG	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1	9.4

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

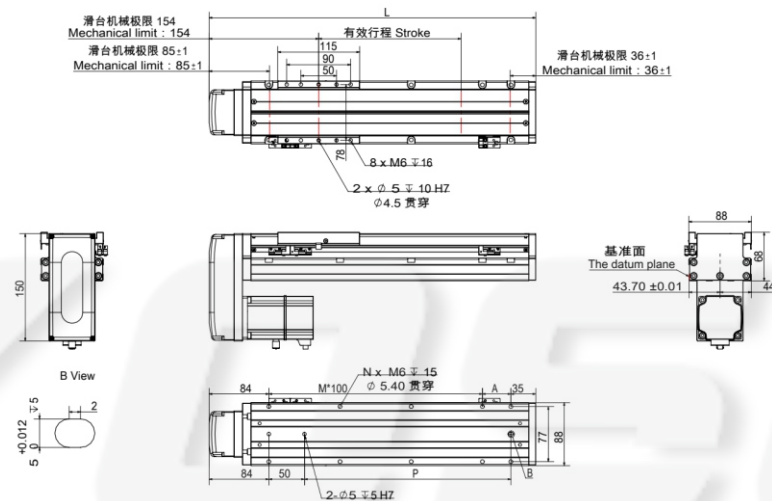
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
KG	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1	9.4

BM 马达下折 Motor Bottom Side

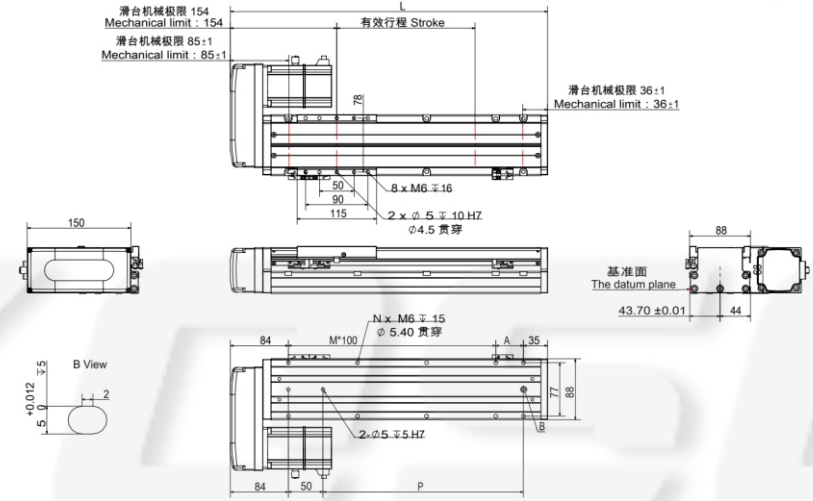
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
KG	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1	9.4

BR 马达右折 Motor Right Side

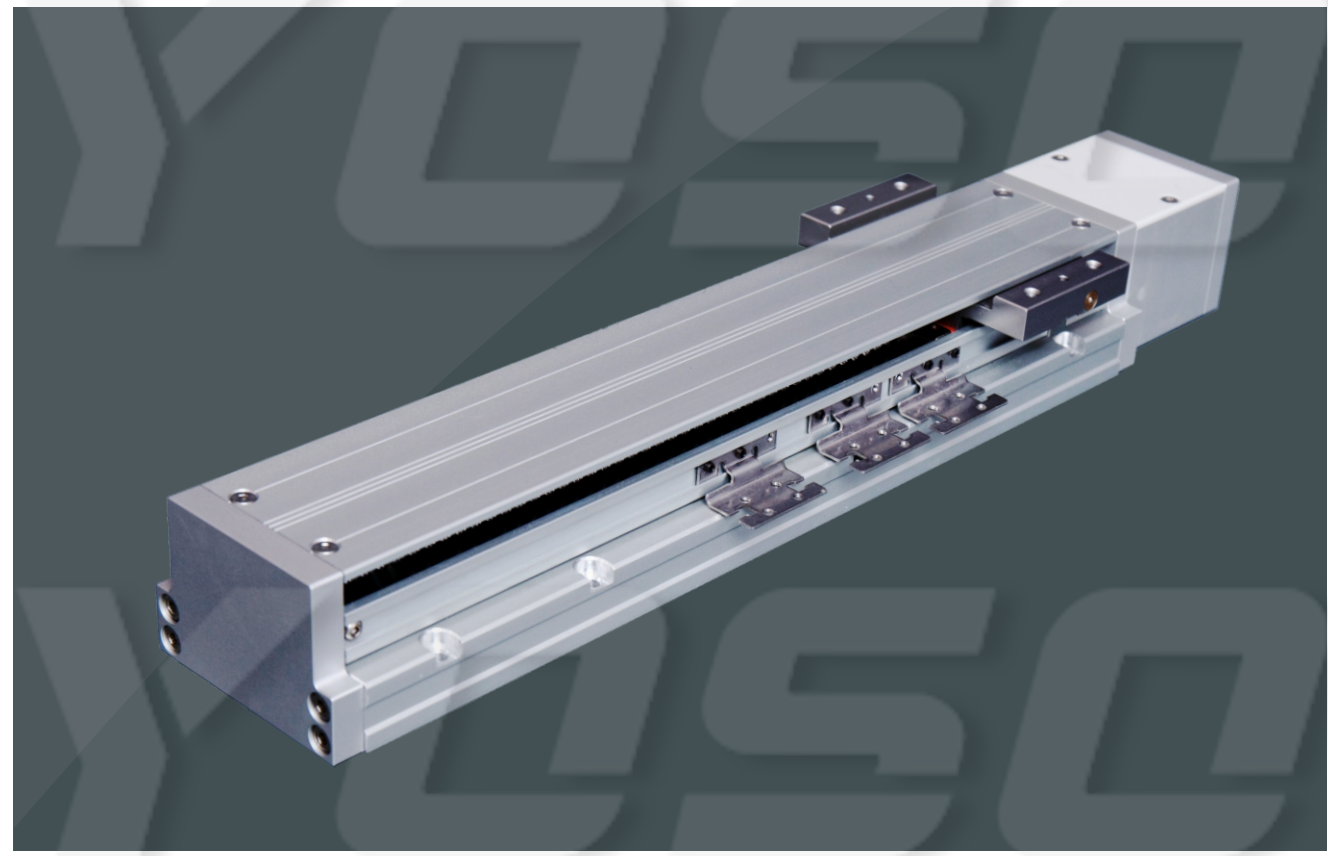
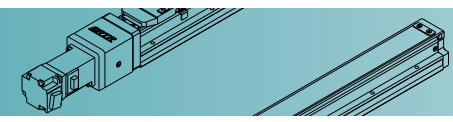
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
KG	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1	9.4

KTHAL86 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive

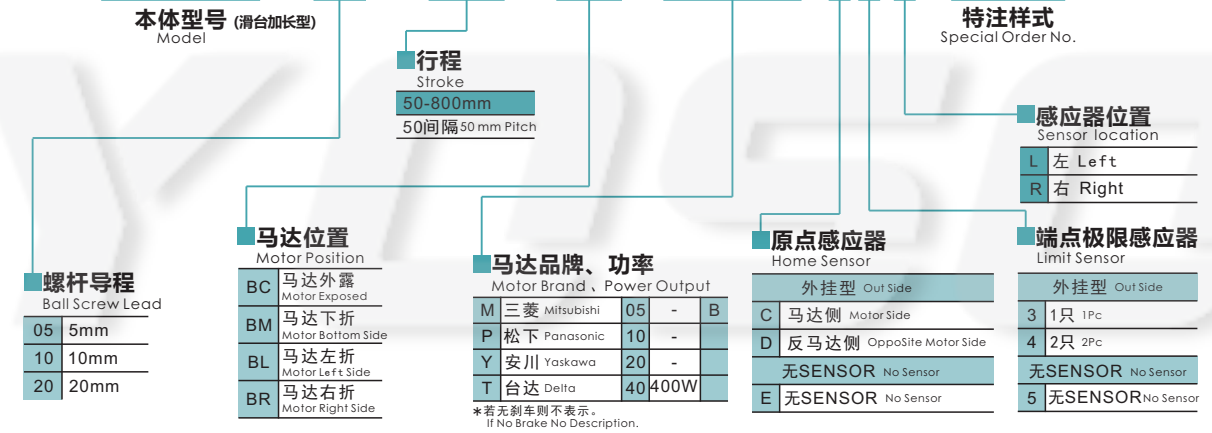


此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 800mm 最高速度 Maximum Speed 1000mm/s 马达容量 Motor Output 400W 滚珠螺杆菌 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

KTHAL86-L5-100-BC-M40B-C4R-0001

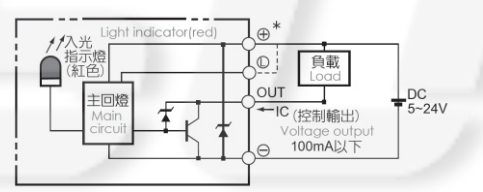


基本式样 Specification

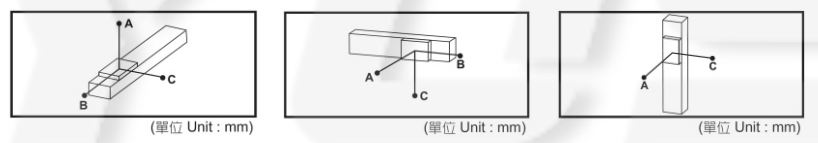
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347		
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50间隔			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滚珠螺杆菌外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14			
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)			

*行程超过600mm时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 600 mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加速设定为0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



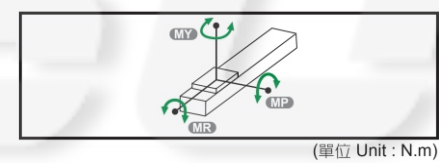
容许负载力矩表 Allowable Overhang



水平安装 Horizontal Installation		A	B	C
导程 5 Lead	25kg	1560	153	237
	35kg	890	81	126
	50kg	550	53	82
导程 10 Lead	10kg	1730	286	412
	20kg	839	136	196
	30kg	541	86	124
导程 20 Lead	6kg	1213	403	493
	9kg	800	264	323
	18kg	592	194	238

壁挂安装 Wall Installation		A	B	C
导程 5 Lead	25kg	214	153	1435
	35kg	113	81	845
	50kg	74	53	506
导程 10 Lead	10kg	370	286	1400
	20kg	176	136	800
	30kg	112	86	495
导程 20 Lead	6kg	444	403	760
	9kg	292	264	277
	18kg	214	194	544

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1U	MBDHT2510
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1V	MBDHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

KTHAL86 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive



马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed 单位: Unit: mm

有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	326	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
KG	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1	9.4

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side 单位: Unit: mm

有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
KG	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1	9.4

BM 马达下折 Motor Bottom Side 单位: Unit: mm

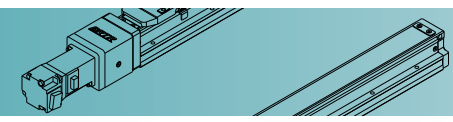
有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
KG	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1	9.4

BR 马达右折 Motor Right Side 单位: Unit: mm

有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
KG	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1	9.4

KTHAL100单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive

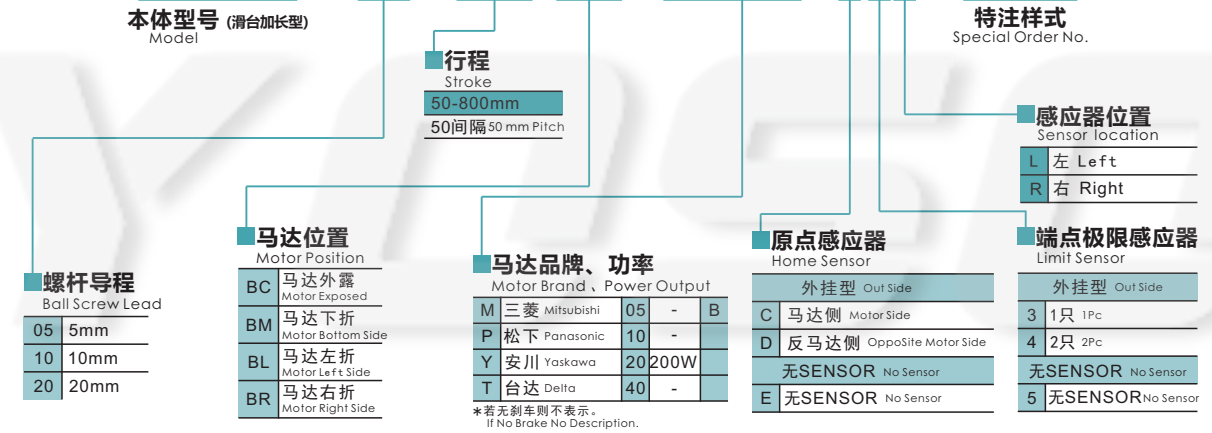


此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 800mm 最高速度 Maximum Speed 1000mm/s 马达容量 Motor Output 200W 滚珠螺杆 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

KTHAL100-L5-100-BC-M20B-C4R-0001

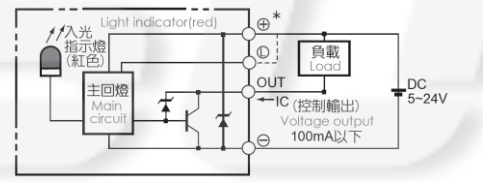


基本式样 Specification

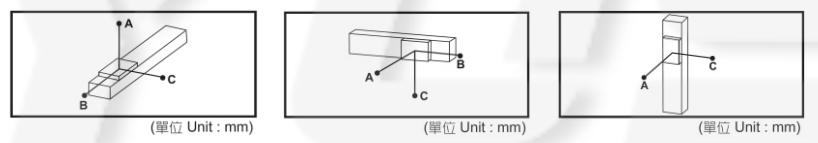
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	80	50	30
		垂直使用 Vertical (kg)	20	15	10
定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	174		
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50间隔			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	200			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14/11(注1)			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)		

*行程超过750mm时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。 *马达加减速度设定0.2秒。
When the stroke is over 750 mm, the run-out of the ballscrew will occur. Acceleration and deceleration value is set 0.2 second. we recommend to low down the working speed under this circumstances.
注1: 使用Panasonic 200W马达时, 马达轴心为Ø11; 其它品牌, 马达轴心为Ø14。
Motor(200W) Shaft Diameter: Panasonic;11mm; Other:14mm.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout

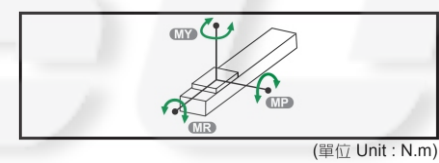


容许负载力矩表 Allowable Overhang



水平安装 Horizontal Installation				壁挂安装 Wall Installation				垂直安装 Vertical Installation			
导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	C	
5	40kg	1560	153	237	40kg	214	153	1435	12kg	331	331
	60kg	890	81	126	60kg	113	81	845	20kg	220	220
	80kg	550	53	82	80kg	74	53	506	-	-	-
10	13kg	1730	286	412	13kg	370	286	1400	8kg	589	589
	25kg	839	136	196	25kg	176	136	800	15kg	368	368
	50kg	541	86	124	50kg	112	86	495	-	-	-
20	8kg	1213	403	493	8kg	444	403	760	10kg	935	935
	15kg	800	264	323	15kg	292	264	277	-	-	-
	30kg	592	194	238	30kg	214	194	544	-	-	-

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

KTHAL100 单轴/1-axis

▶ **轨道内镶**
Built-in Guideway

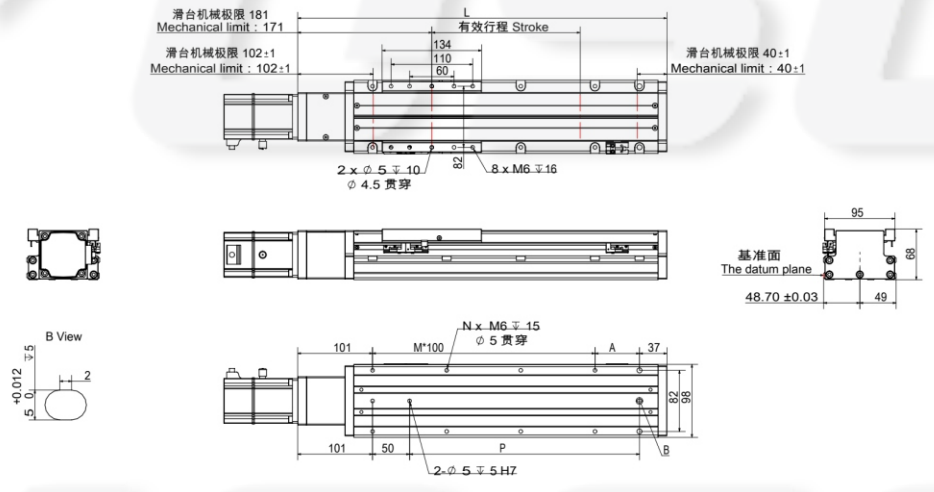
▶ **螺杆驱动**
Ball Screw Drive



马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm

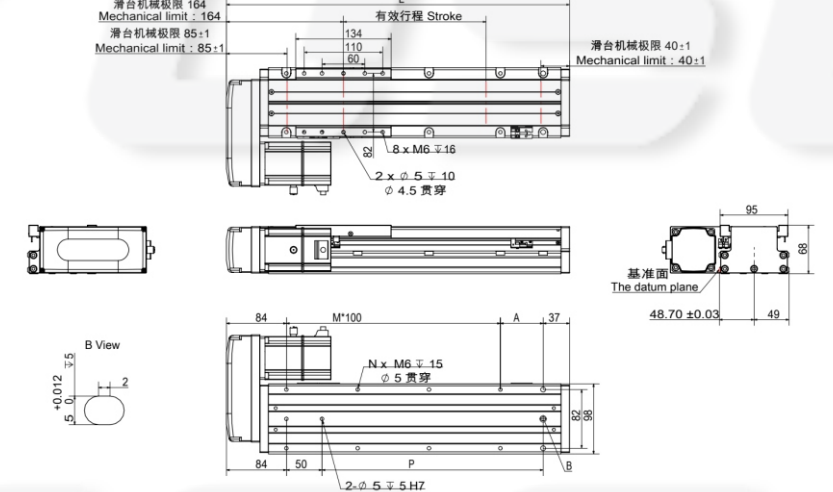


有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip							
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
L	348	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848	898	948	998	1048	1098		
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40		
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9		
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22		
P	160	210	360	310	360	410	460	410	560	610	660	710	760	810	860	910		
KG	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3	9.6		

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

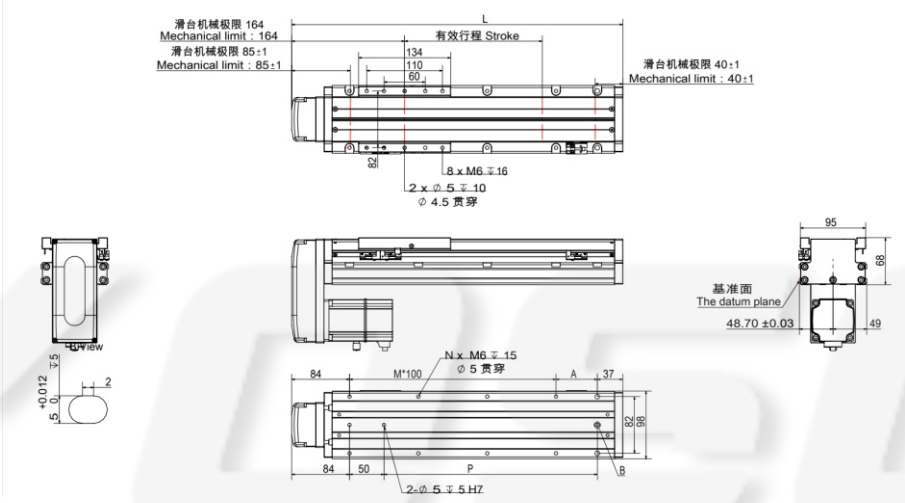
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip							
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081		
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40		
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9		
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22		
P	160	210	360	310	360	410	460	410	560	610	660	710	760	810	860	910		
KG	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3	9.6		

BM 马达下折 Motor Bottom Side

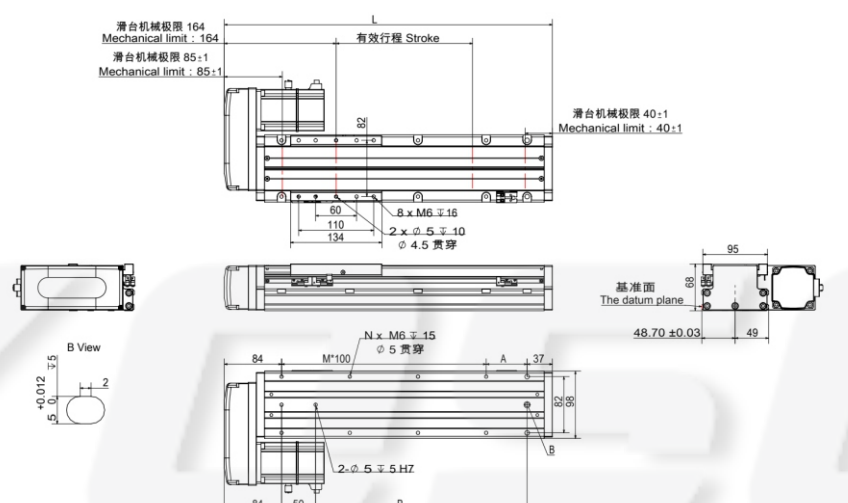
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip							
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081		
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40		
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9		
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22		
P	160	210	360	310	360	410	460	410	560	610	660	710	760	810	860	910		
KG	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3	9.6		

BR 马达右折 Motor Right Side

单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip							
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081		
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40		
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9		
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22		
P	160	210	360	310	360	410	460	410	560	610	660	710	760	810	860	910		
KG	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3	9.6		

KTHAL100单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive

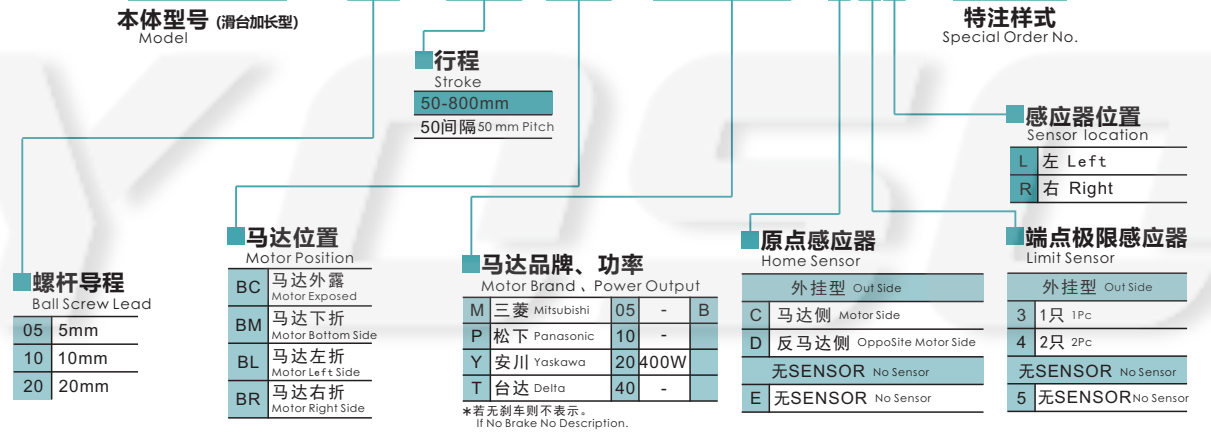


此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 800mm 最高速度 Maximum Speed 1000mm/s 马达容量 Motor Output 400W 滚珠螺杆 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

KTHAL100-L5-100-BC-M40B-C4R-0001

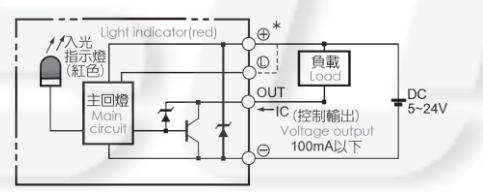


基本式样 Specification

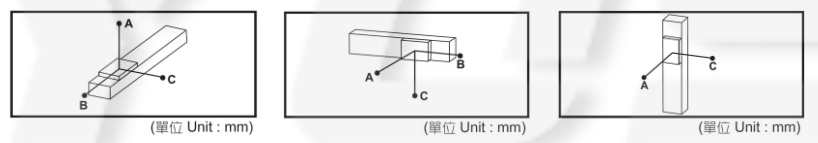
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	80	50	30
		垂直使用 Vertical (kg)	20	15	10
定格推力 Rated Thrust (N)	683 341 174				
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50间隔			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14			
原传感器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)			

*行程超过600mm时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 600 mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加速设定为0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



容许负载力矩表 Allowable Overhang

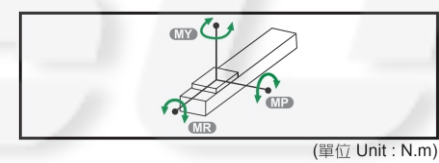


水平安装 Horizontal installation	A	B	C
导程 5 Lead	40kg	1560	153 237
	60kg	890	81 126
	80kg	550	53 82
导程 10 Lead	13kg	1730	286 412
	25kg	839	136 196
	50kg	541	86 124
导程 20 Lead	8kg	1213	403 493
	15kg	800	264 323
	30kg	592	194 238

壁挂安装 Wall installation	A	B	C
导程 5 Lead	40kg	214	153 1435
	60kg	113	81 845
	80kg	74	53 506
导程 10 Lead	13kg	370	286 1400
	25kg	176	136 800
	50kg	112	86 495
导程 20 Lead	8kg	444	403 760
	15kg	292	264 277
	30kg	214	194 544

垂直安装 Vertical installation	A	C
导程 5 Lead	12kg	331 331
	20kg	220 220
	—	— —
导程 10 Lead	8kg	589 589
	15kg	368 368
	—	— —
导程 20 Lead	10kg	935 935
	—	— —
	—	— —

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1U	MBDHT2510
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1V	MBDHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

KTHAL100单轴/1-axis

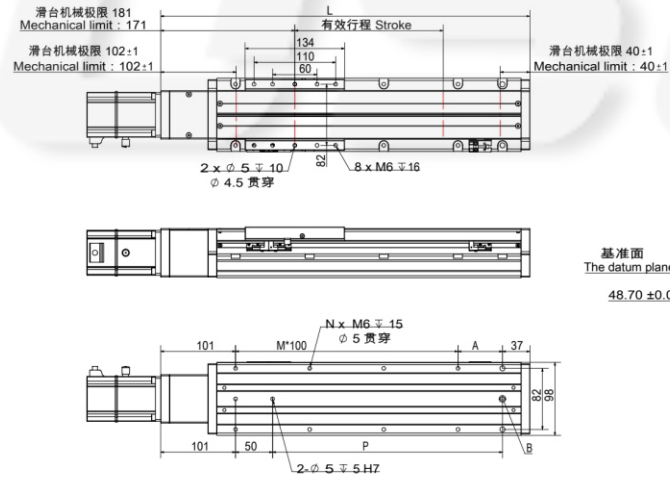
轨道内镶 Built-in Guideway
螺杆驱动 Ball Screw Drive



BC 马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm

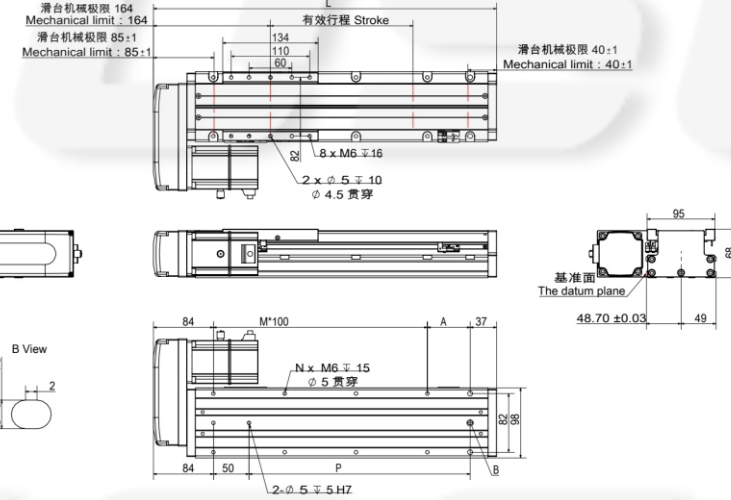


有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	348	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848	898	948	998	1048	1098
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	160	210	360	310	360	410	460	410	560	610	660	710	760	810	860	910
KG	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3	9.6

BL 马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

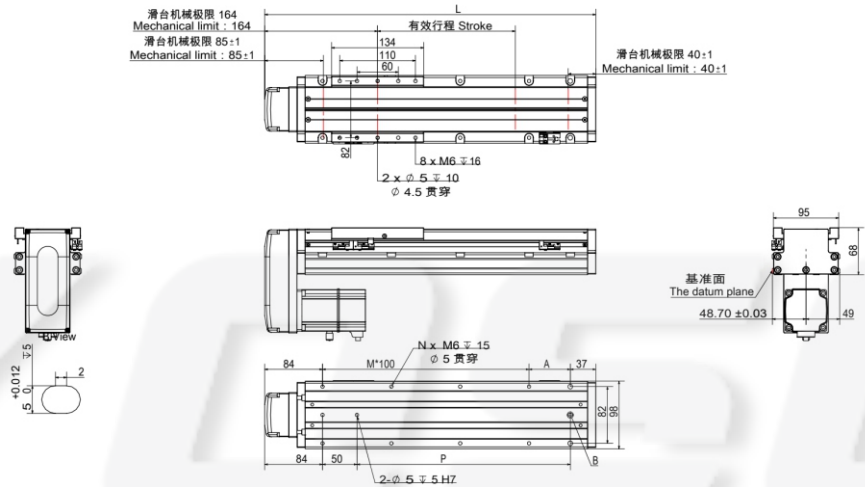
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	160	210	360	310	360	410	460	410	560	610	660	710	760	810	860	910
KG	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3	9.6

BM 马达下折 Motor Bottom Side

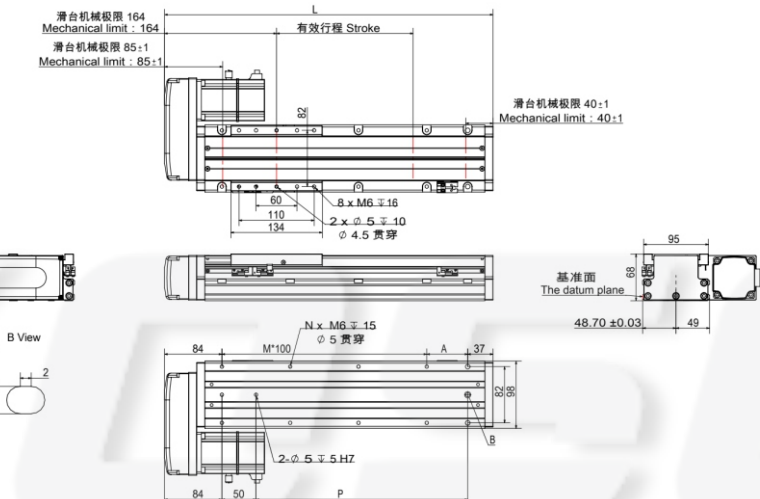
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	160	210	360	310	360	410	460	410	560	610	660	710	760	810	860	910
KG	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3	9.6

BR 马达右折 Motor Right Side

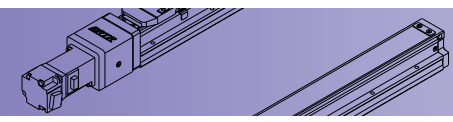
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	160	210	360	310	360	410	460	410	560	610	660	710	760	810	860	910
KG	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9	9.3	9.6

GTH40 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive

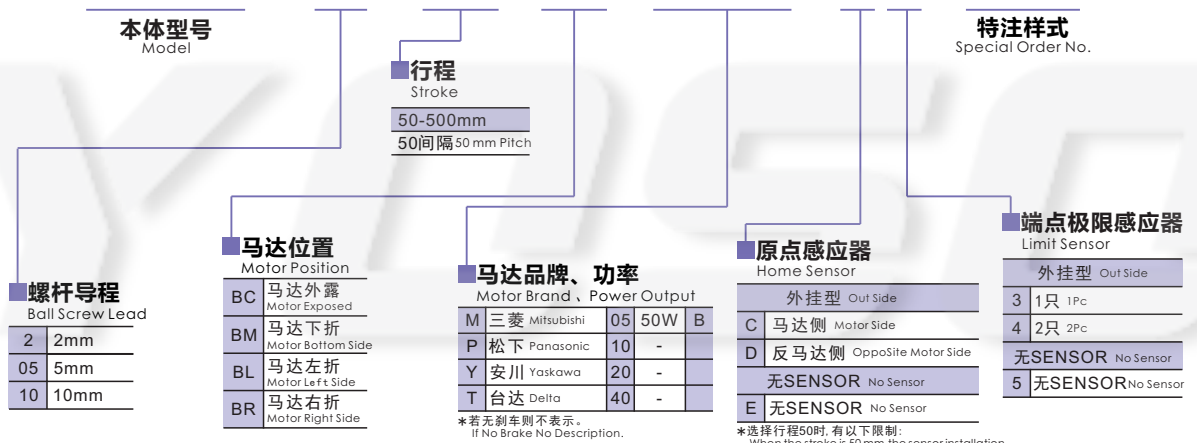


此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 500mm 最高速度 Maximum Speed 500mm/s 马达容量 Motor Output 50W 滚珠螺杆 Ball Screw Ø10mm

型号表示方式 Ordering Method

GTH40 - L2 - 100 - BC - M05B - C 4 - 0001

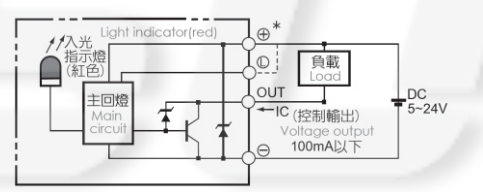


基本式样 Specification

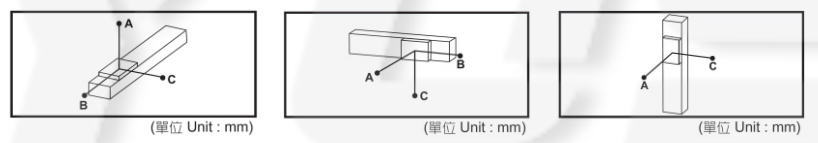
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.02			
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	2	5	10	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	100	250	500	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	25	13	7
		垂直使用 Vertical (kg)	8	4	2
定格推力 Rated Thrust (N)	512 256 128				
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-500mm/50间隔 50mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	50			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø10			
	联轴器 Coupling (mm)	7X8			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	FF-U674(NPN)		

*行程超过300mm时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。
We recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加速设定为0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



容许负载力矩表 Allowable Overhang

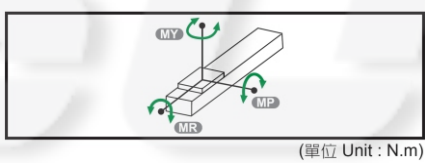


水平安装 Horizontal installation	A	B	C
导程 2 Lead	12kg	720	71 104
导程 5 Lead	3kg	720	71 104
导程 10 Lead	1kg	720	71 104

壁挂安装 Wall installation	A	B	C
导程 2 Lead	12kg	720	71 104
导程 5 Lead	3kg	720	71 104
导程 10 Lead	1kg	720	71 104

垂直安装 Vertical installation	A	C
导程 2 Lead	4kg	233 233
导程 5 Lead	2kg	233 233
导程 10 Lead	1kg	233 233

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	79
MP	79
MR	116

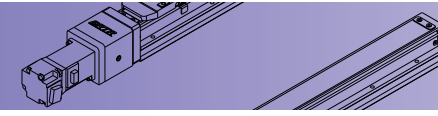
*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	50	220	HG-KR053	MR-J4-10A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	50	220	HG-KR053B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	50	220	MSMD5A2G1U	MADHT1505
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	50	220	MSMD5A2G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	50	220	ECMA-C10401ES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	50	220	ECMA-C10401FS	ASD-B20121-B

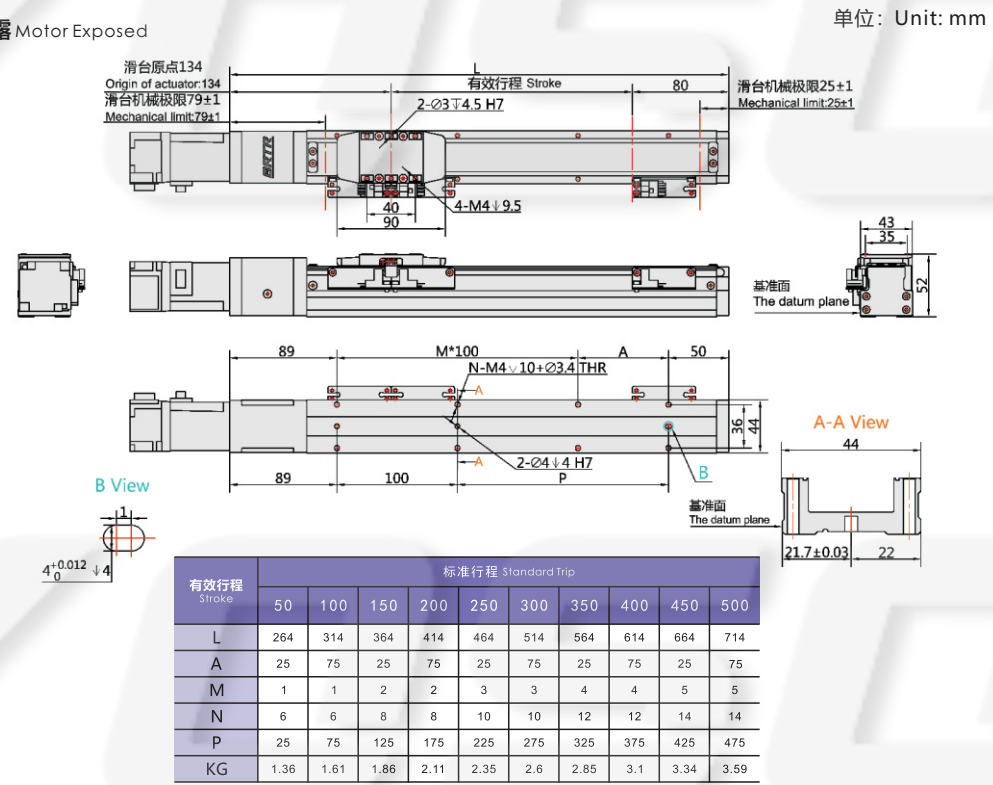
GTH40 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive



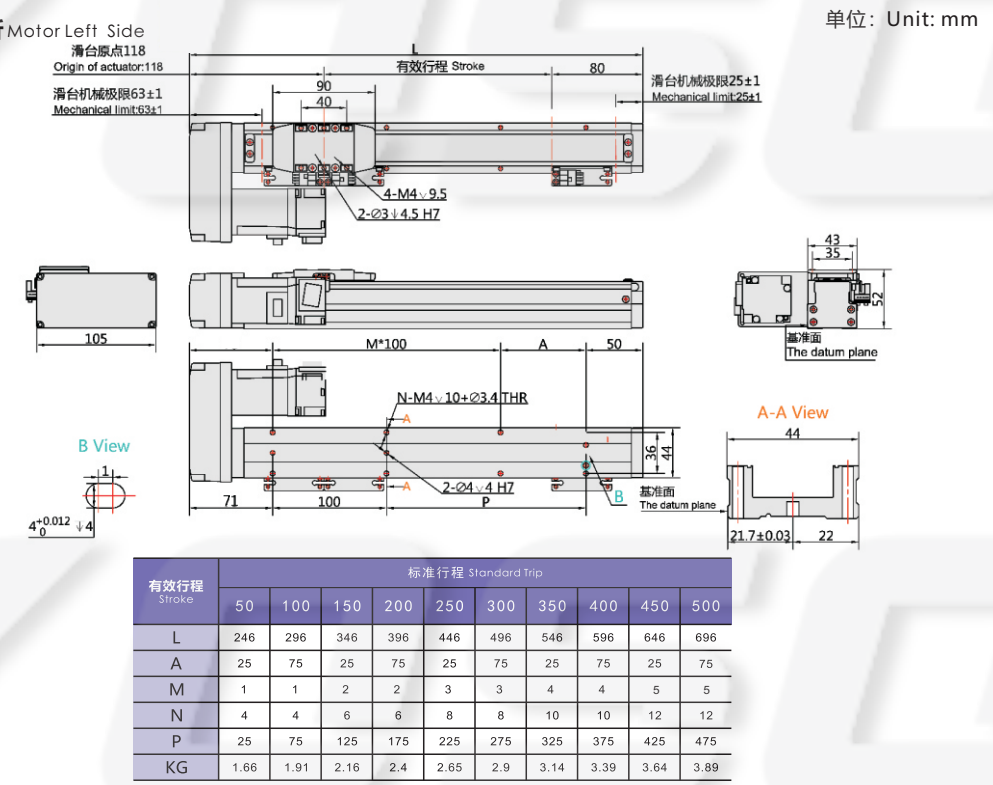
马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

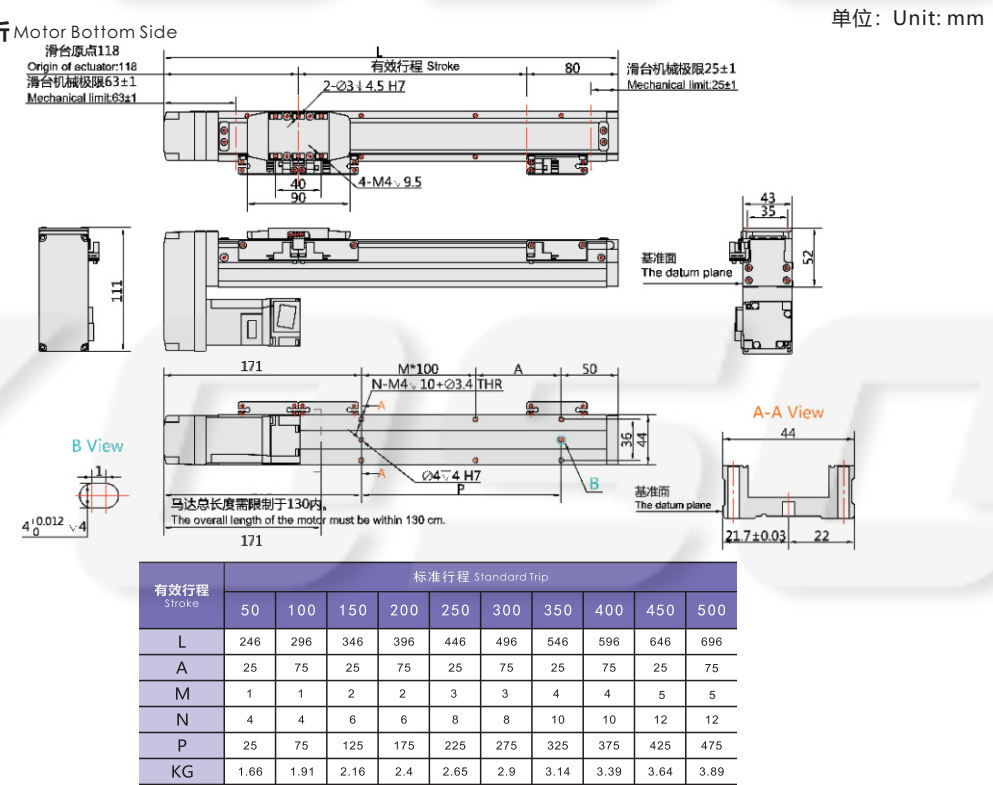


马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

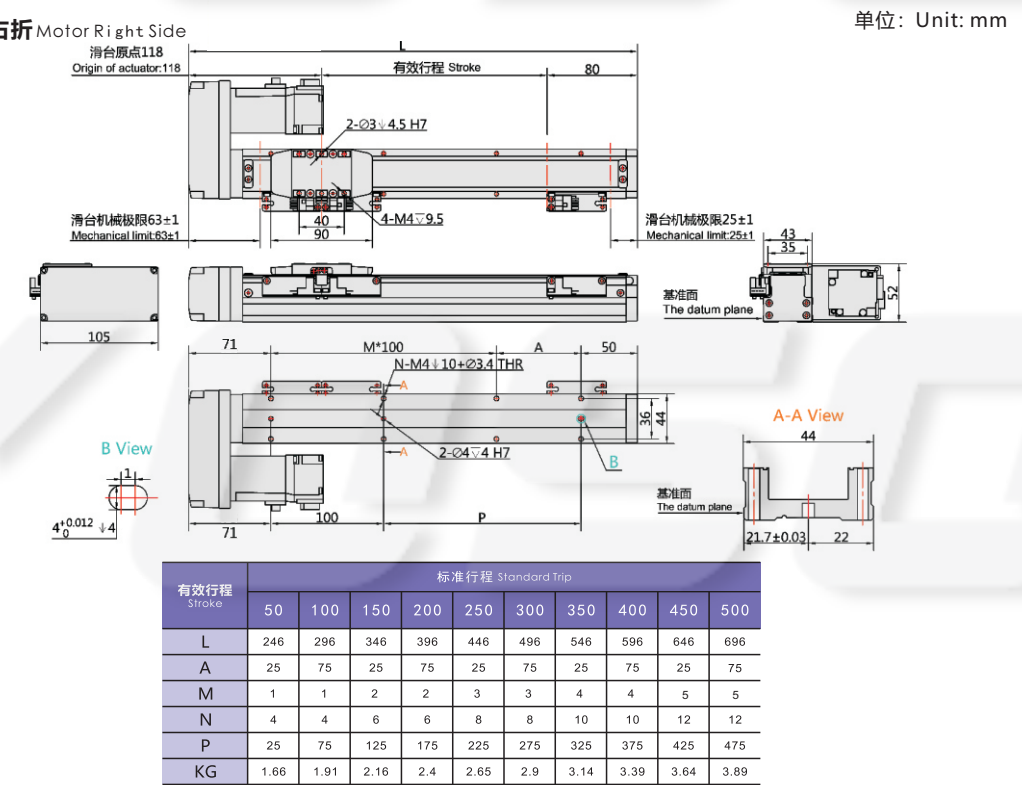
BL 马达左折 Motor Left Side



BM 马达下折 Motor Bottom Side



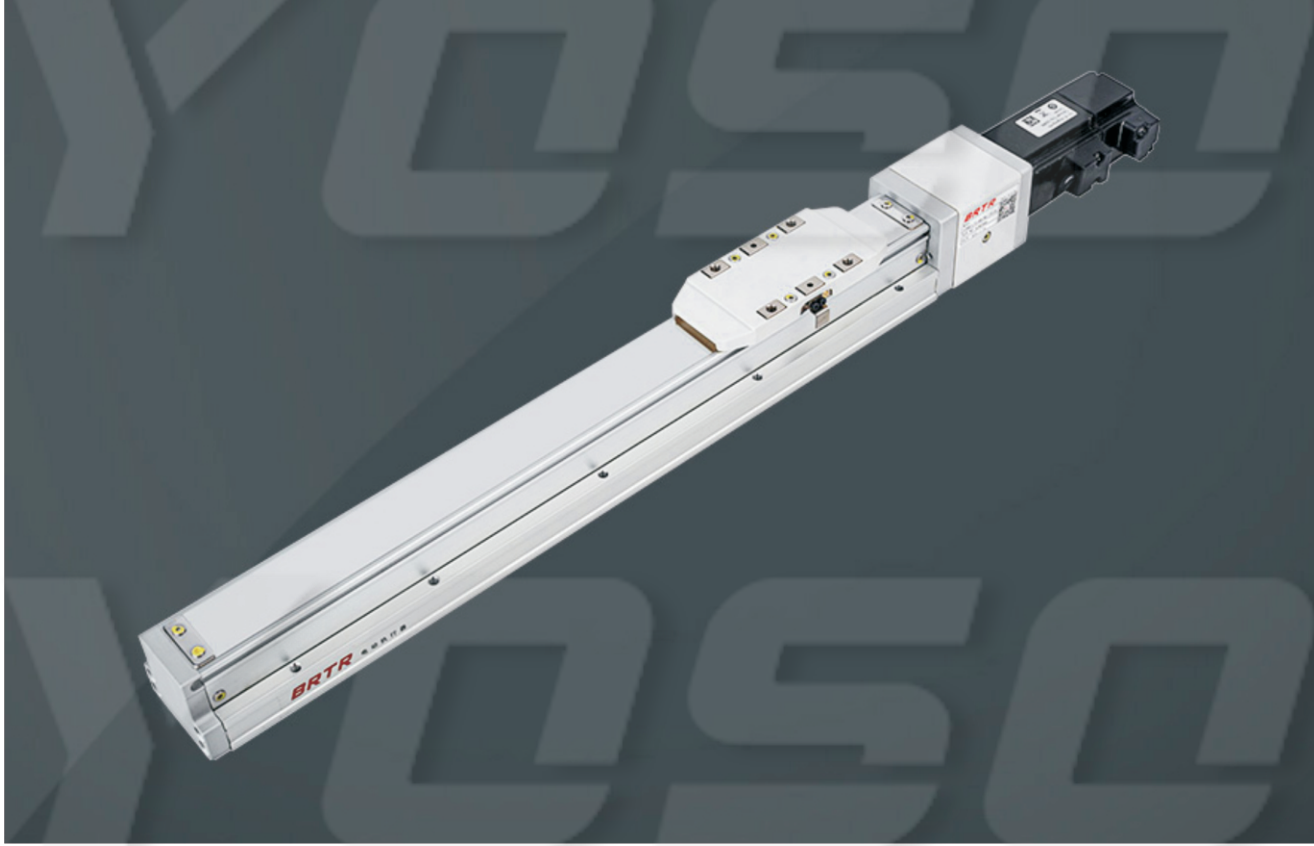
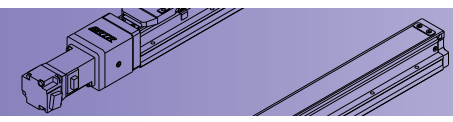
BR 马达右折 Motor Right Side



GTH50 单轴/1-axis

▶ **轨道内镶**
Built-in Guideway

▶ **螺杆驱动**
Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke: 800mm

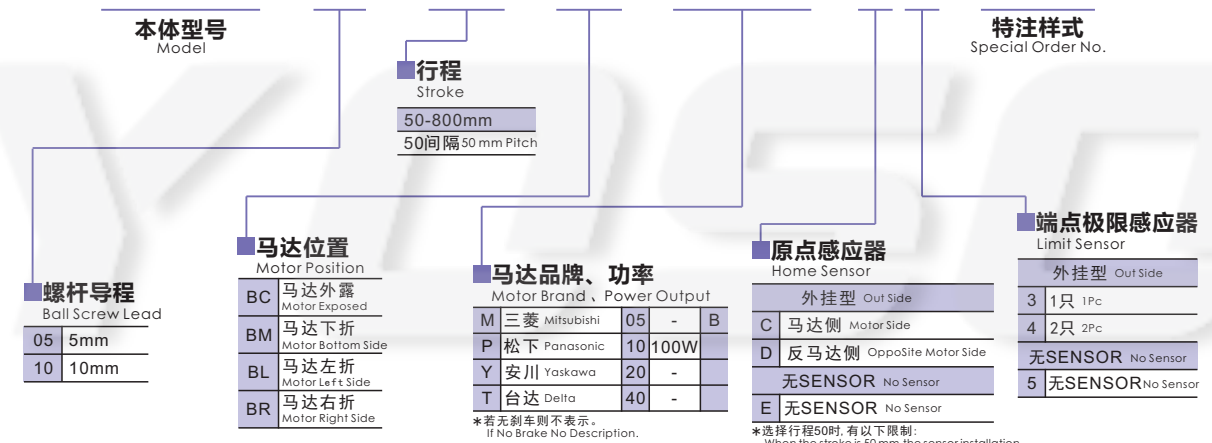
最高速度 Maximum Speed: 500mm/s

马达容量 Motor Output: 100W

滚珠螺杆 Ball Screw: Ø12mm

型号表示方式 Ordering Method

GTH50 - L5 - 100 - BC - M10B - C 4 - 0001



*若无刹车则不表示。 If No Brake No Description.

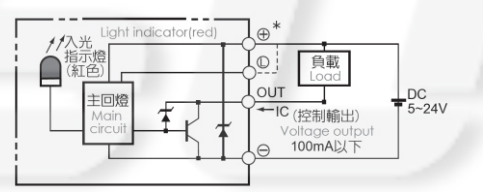
*选择行程50时, 有以下限制: When the stroke is 50 mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 无法选用D4、D4规格。 C4&D4 will not be available for installation (order) option.
2. 原点与极限需放置于不同侧。 Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
3. 滑座左右两侧均需安装感应片。

基本式样 Specification

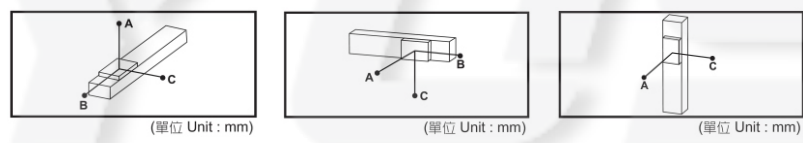
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.02		
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	30	15
		垂直使用 Vertical (kg)	10	5
	定格推力 Rated Thrust (N)	341		
标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50间隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	100		
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø12		
	联轴器 Coupling (mm)	7X8		
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	FF-U674(NPN)	

*行程超过600时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 600 mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加速设定为0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



容许负载力矩表 Allowable Overhang

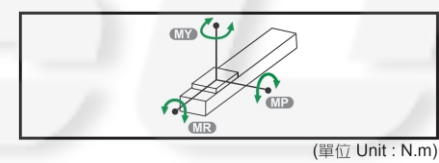


水平安装 Horizontal installation		A	B	C
导程 5 Lead	10kg	650	75	100
	20kg	440	32	45
	30kg	270	19	25
导程 10 Lead	5kg	600	145	185
	10kg	370	70	85
	15kg	250	42	52

壁挂安装 Wall installation		A	B	C
导程 5 Lead	10kg	100	75	650
	20kg	45	32	420
	30kg	25	19	260
导程 10 Lead	5kg	180	145	600
	10kg	85	68	370
	15kg	52	42	250

垂直安装 Vertical installation		A	C
导程 5 Lead	6kg	145	145
	8kg	110	110
	10kg	90	90
导程 10 Lead	1kg	800	800
	3kg	260	260
	5kg	155	155

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	103
MP	103
MR	144

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

GTH50 单轴/1-axis

► **轨道内镶** Built-in Guideway ► **螺杆驱动** Ball Screw Drive

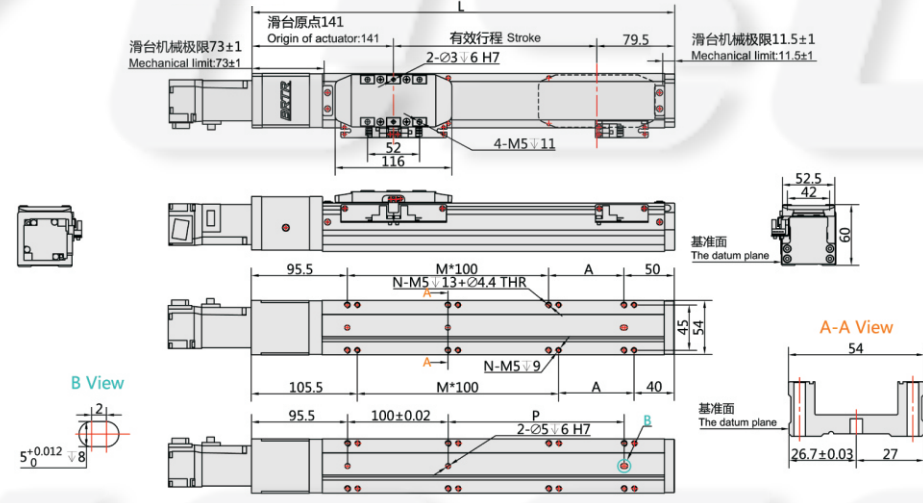


BC 马达外露/马达下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm



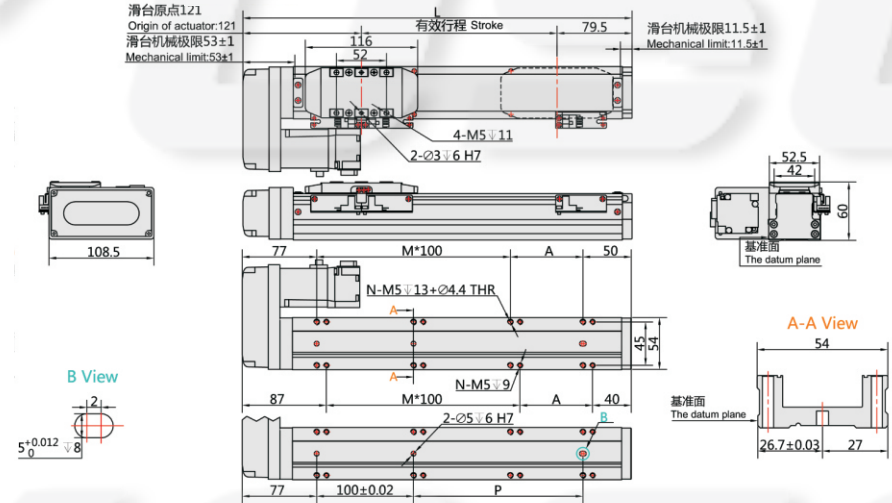
有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip							
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
L	270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5		
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75		
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8		
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20		
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775		
KG	2.23	2.42	2.62	2.82	3.01	3.21	3.41	3.6	3.8	4	4.19	4.39	4.59	4.78	4.98	5.18		

BL 马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

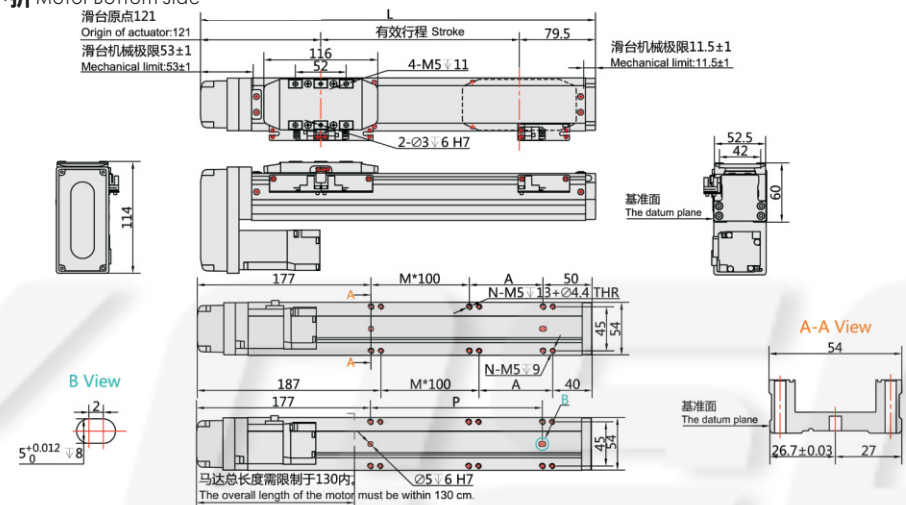
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip							
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5		
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75		
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8		
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18		
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775		
KG	2.4	2.59	2.79	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35		

BM 马达下折 Motor Bottom Side

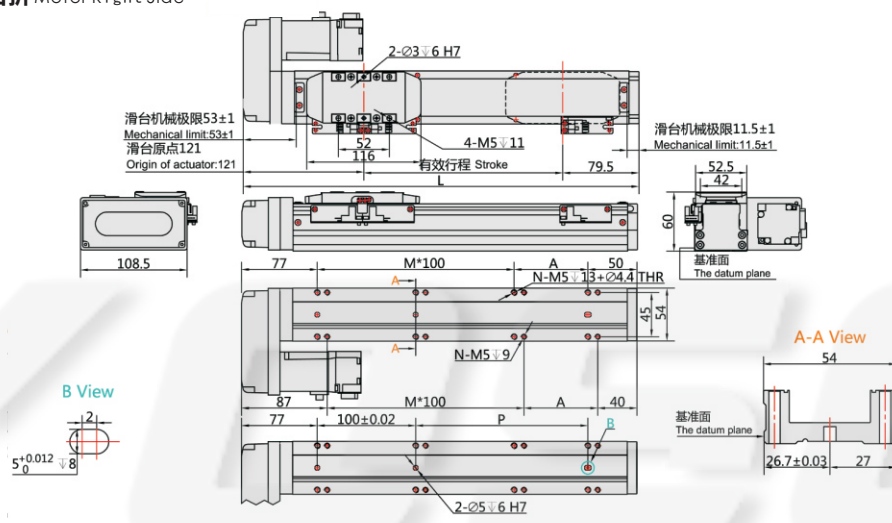
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip							
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5		
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75		
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8		
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18		
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775		
KG	2.4	2.59	2.79	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35		

BR 马达右折 Motor Right Side

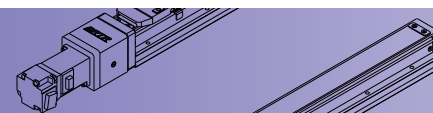
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip							
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5		
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75		
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8		
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18		
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775		
KG	2.4	2.59	2.79	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35		

GTH80 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 1100mm

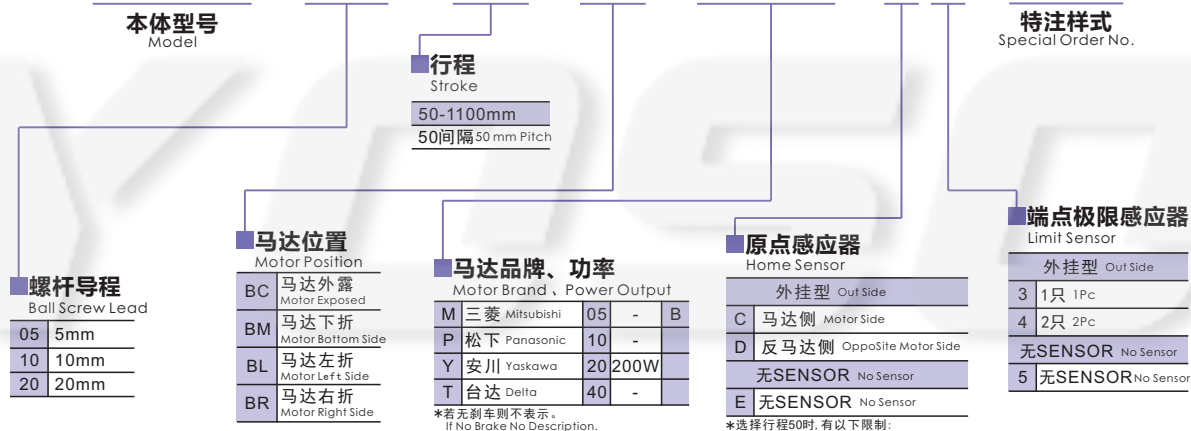
最高速度 Maximum Speed 1000mm/s

马达容量 Motor Output 200W

滚珠螺杆菌 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

GTH80 - L10 - 100 - BC - M20B - C 4 - 0001

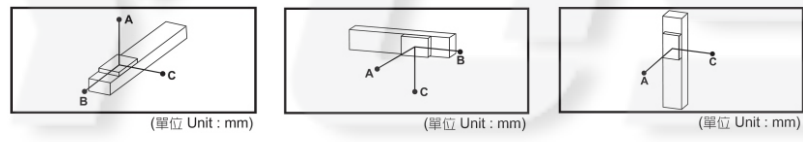


基本式样 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.02			
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
定格推力 Rated Thrust (N)	683 341 174				
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	200			
	滚珠螺杆菌外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14/11(注1)			
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	FF-U674(NPN)			

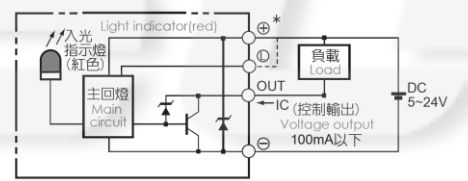
*行程超过750时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 750 mm, the run-out of the ballscrew will occur. Acceleration and deceleration value is set 0.2 second. we recommend to low down the working speed under this circumstances.
注1: 使用Panasonic 200W马达时, 马达轴心为Ø11; 其它品牌, 马达轴心为Ø14。
Motor(200W) Shaft Diameter: Panasonic;11mm; Other:14mm.

容许负载力矩表 Allowable Overhang

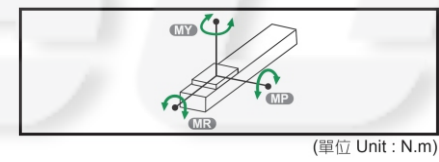


水平安装 Horizontal installation				壁挂安装 Wall installation				垂直安装 Vertical installation			
导程 Lead	重量 Weight	A	B	重量 Weight	A	B	C	重量 Weight	A	B	C
5	20kg	1560	153	237	20kg	214	153	1435	10kg	331	331
	35kg	890	81	126	35kg	113	81	845	15kg	220	220
	50kg	550	53	82	50kg	74	53	506	-	-	-
10	10kg	1730	286	412	10kg	370	286	1400	5kg	589	589
	20kg	839	136	196	20kg	176	136	800	8kg	368	368
	30kg	541	86	124	30kg	112	86	495	-	-	-
20	6kg	1213	403	493	6kg	444	403	760	2.5kg	935	935
	9kg	800	264	323	9kg	292	264	277	-	-	-
	18kg	592	194	238	18kg	214	194	544	-	-	-

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

GTH80 单轴/1-axis

▶ **轨道内镶** Built-in Guideway ▶ **螺杆驱动** Ball Screw Drive

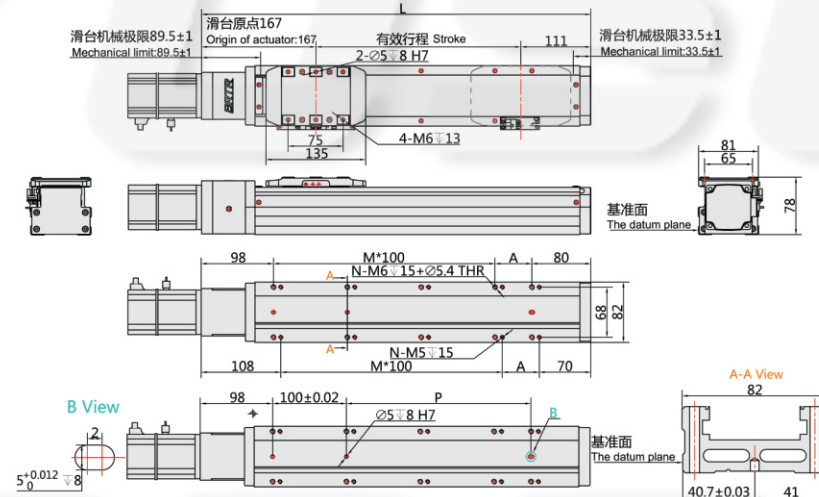


马达外露/马达下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

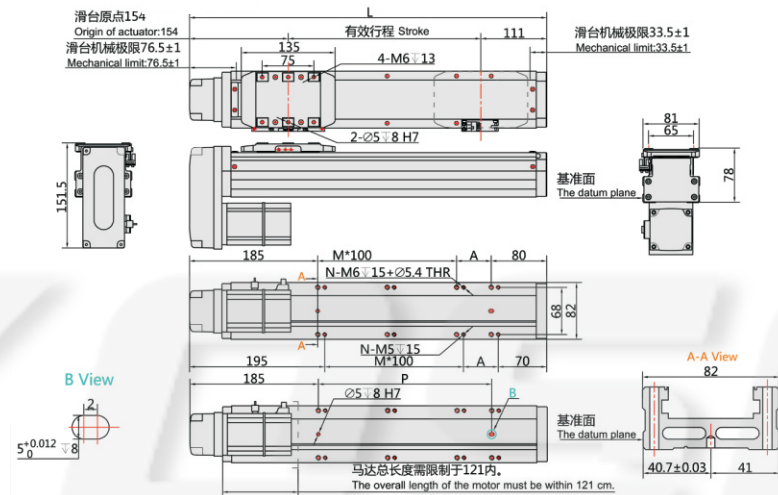
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip										
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	5.18	5.54	5.91	6.27	6.64	7	7.37	7.73	8.1	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.29	10.65	11.02	11.38	11.75	12.11	12.47	12.83

BM 马达下折 Motor Bottom Side

单位: Unit: mm



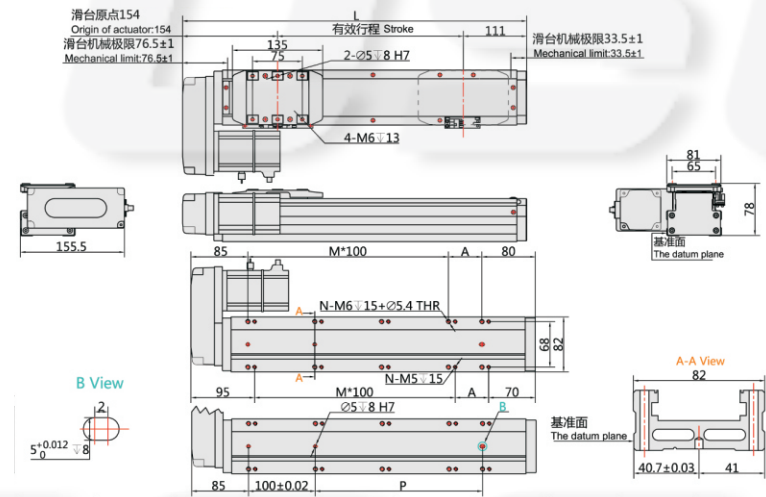
有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip										
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	11	11	12	12
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

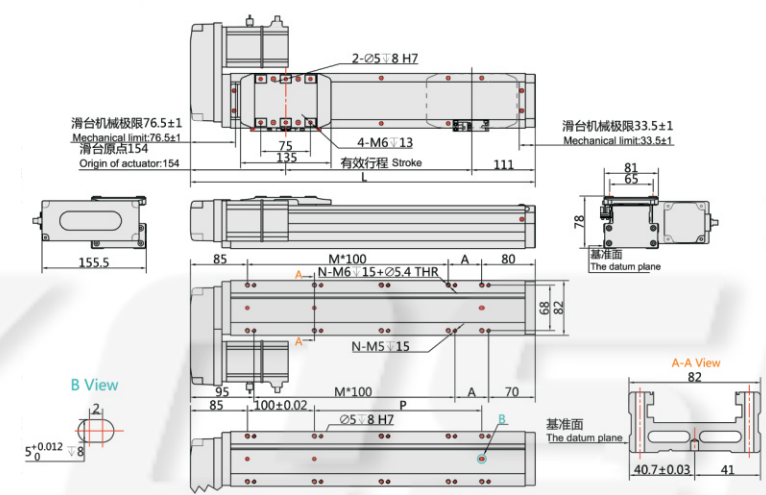
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip										
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	11	11	12	12
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

BR 马达右折 Motor Right Side

单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip										
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	11	11	12	12
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

GTH80 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 1100mm

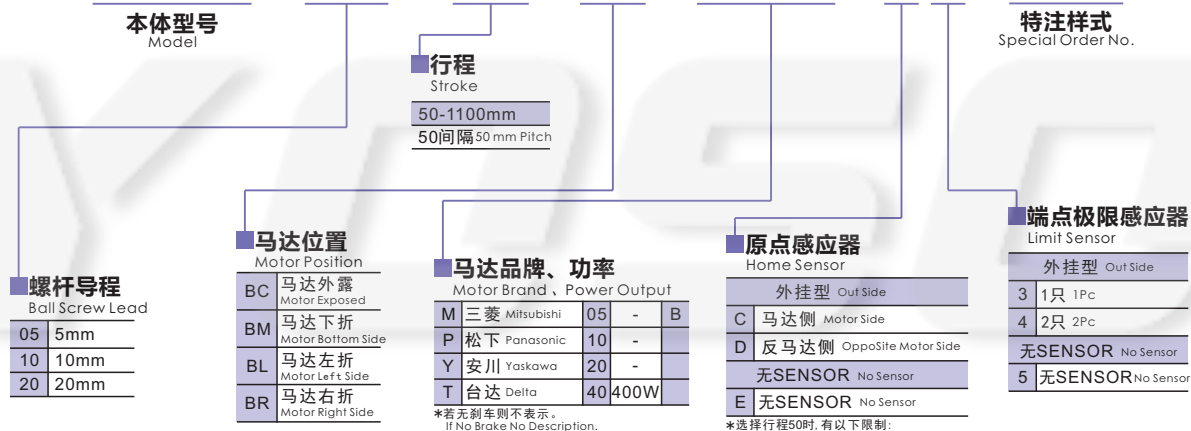
最高速度 Maximum Speed 1000mm/s

马达容量 Motor Output 400W

滚珠螺杆菌 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

GTH80 - L10 - 100 - BC - M40B - C 4 - 0001

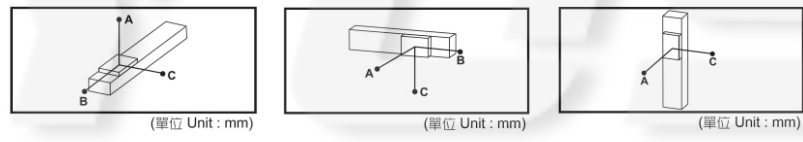


基本式样 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.02			
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
定格推力 Rated Thrust (N)	1388 694 347				
标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50间隔 50 mm Pitch				
部品 Parts	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滚珠螺杆菌外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14			
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	FF-U674(NPN)			

*行程超过750时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 750 mm, the run-out of the ballscrew will occur. we recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加速设定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容许负载力矩表 Allowable Overhang

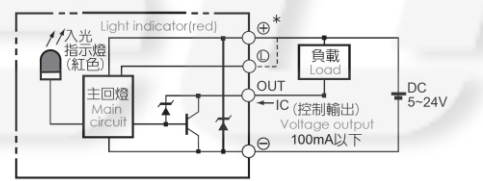


水平安装 Horizontal installation				
导程 Lead	A	B	C	
导程 5 Lead 5	20kg	1560	153	237
	35kg	890	81	126
	50kg	550	53	82
导程 10 Lead 10	10kg	1730	286	412
	20kg	839	136	196
	30kg	541	86	124
导程 20 Lead 20	6kg	1213	403	493
	9kg	800	264	323
	18kg	592	194	238

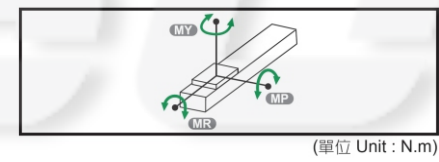
壁挂安装 Wall installation				
导程 Lead	A	B	C	
导程 5 Lead 5	20kg	214	153	1435
	35kg	113	81	845
	50kg	74	53	506
导程 10 Lead 10	10kg	370	286	1400
	20kg	176	136	800
	30kg	112	86	495
导程 20 Lead 20	6kg	444	403	760
	9kg	292	264	277
	18kg	214	194	544

垂直安装 Vertical installation			
导程 Lead	A	C	
导程 5 Lead 5	10kg	331	331
	15kg	220	220
	-	-	-
导程 10 Lead 10	5kg	589	589
	8kg	368	368
	-	-	-
导程 20 Lead 20	2.5kg	935	935
	-	-	-
	-	-	-

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1U	MADHT2510
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	MSMD042G1V	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

GTH80 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive

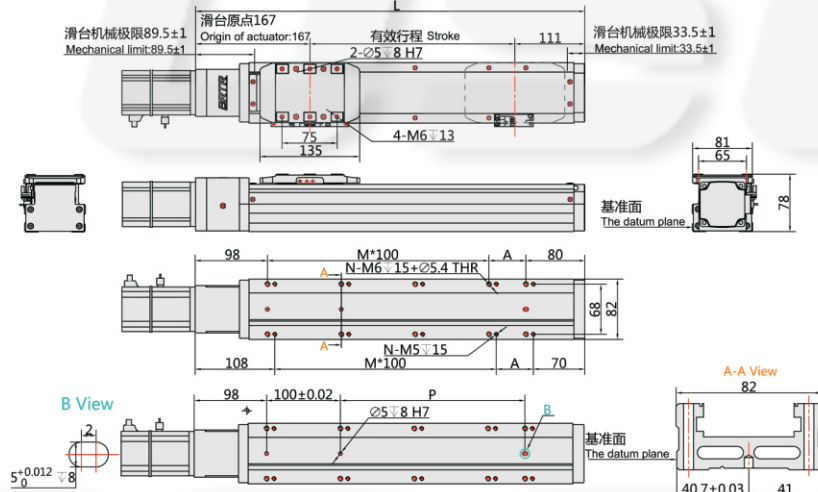


马达外露/马达下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm



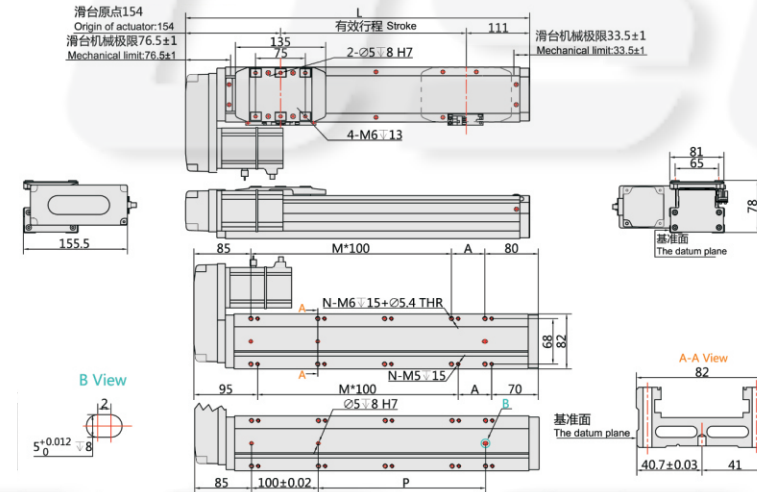
有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip													容许行程 Allow Trip												
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100				
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378				
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100				
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11				
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26				
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100				
KG	5.18	5.54	5.91	6.27	6.64	7	7.37	7.73	8.1	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.29	10.65	11.02	11.38	11.75	12.11	12.47	12.83				

马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

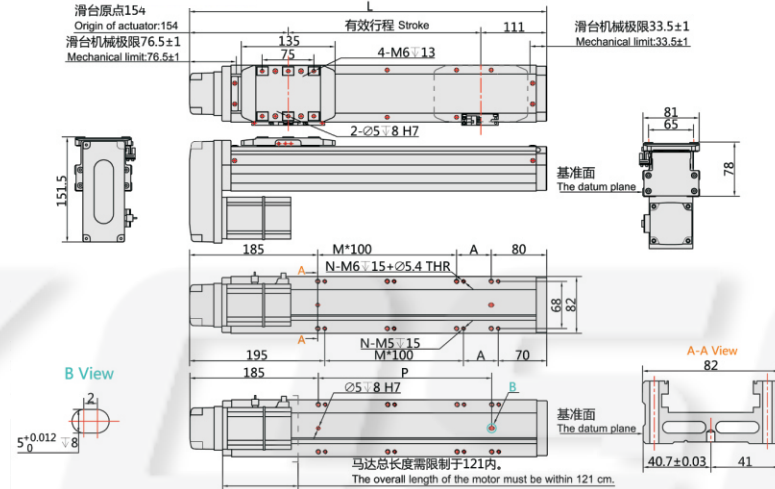
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip													容许行程 Allow Trip												
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100				
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5				
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100				
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11				
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24				
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100				
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16				

BM 马达下折 Motor Bottom Side

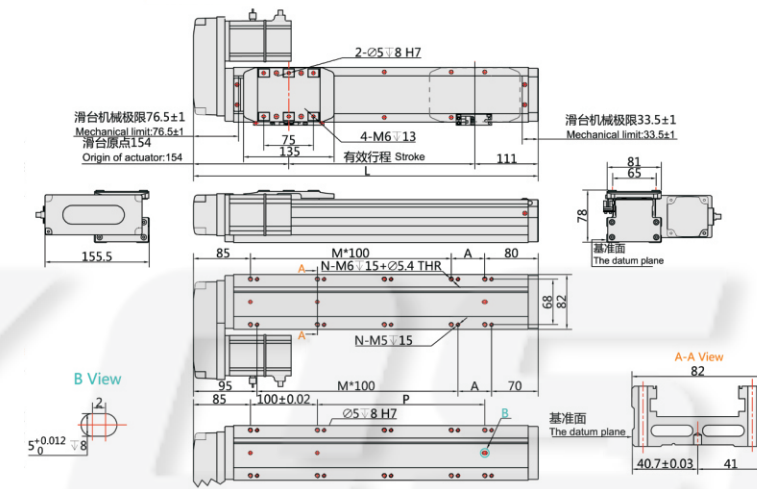
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip													容许行程 Allow Trip												
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100				
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5				
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100				
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11				
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24				
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100				
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16				

BR 马达右折 Motor Right Side

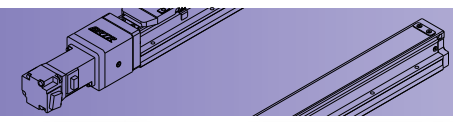
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip													容许行程 Allow Trip												
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100				
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5				
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100				
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11				
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24				
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100				
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16				

GTH120单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway | 螺杆驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 1100mm

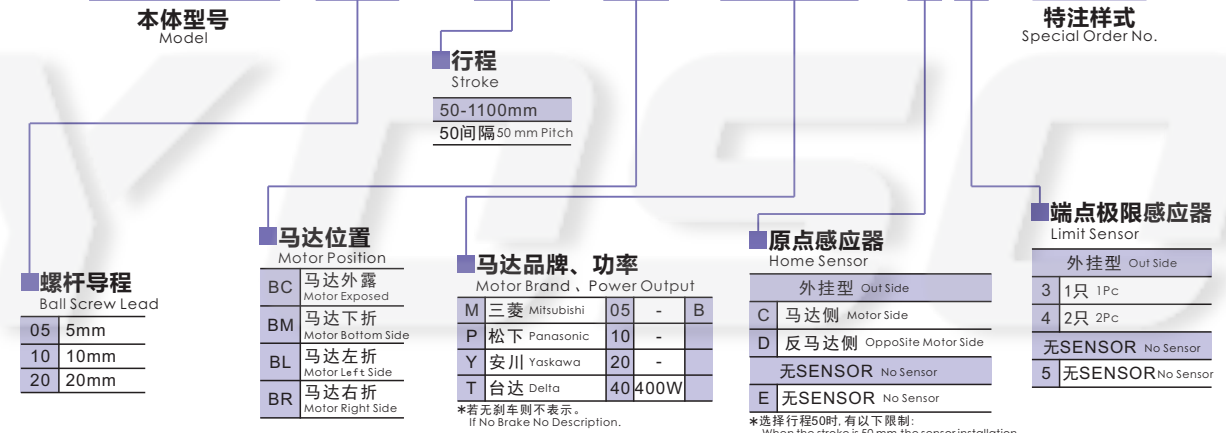
最高速度 Maximum Speed 1000mm/s

马达容量 Motor Output 400W

滚珠螺杆 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

GTH120 - L10 - 100 - BC - M40B - C 4 - 0001

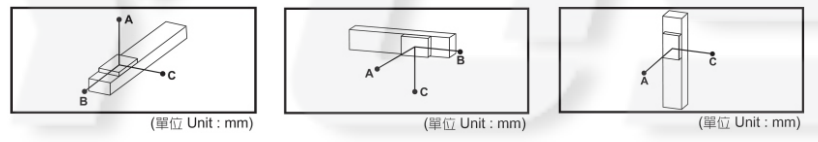


基本式样 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.02			
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	110	88	40
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10
定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347		
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14			
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	FF-U674(NPN)			

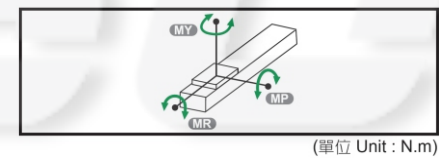
*行程超过750时，会产生螺杆偏摆，此时请将速度调降。
When the stroke is over 750 mm, the run-out of the ballscrew will occur. we recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加减速度设定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容许负载力矩表 Allowable Overhang



水平安装 Horizontal installation				壁挂安装 Wall installation				垂直安装 Vertical installation			
导程 Lead	重量 Weight	A	B	C	重量 Weight	A	B	C	重量 Weight	A	C
5	60kg	2850	250	340	55kg	280	280	3300	15kg	1200	331
	80kg	2100	180	250	75kg	200	195	2400	22kg	820	220
10	110kg	1500	120	170	110kg	130	125	1550	33kg	550	-
	30kg	2850	490	600	35kg	400	410	2500	10kg	1600	589
20	50kg	1700	280	350	55kg	245	250	1550	14kg	1150	368
	88kg	950	140	190	88kg	150	150	950	22kg	730	-
40	10kg	3400	1250	1400	12kg	900	1070	3000	7kg	1800	935
	22kg	1650	550	620	20kg	550	630	1800	10kg	1250	-
80	40kg	900	290	330	40kg	260	300	900	-	-	-

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	606
MP	606
MR	1168

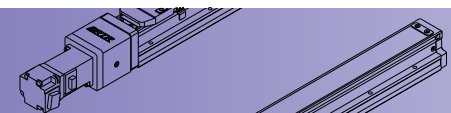
*力矩表所表示的数据，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下，保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*侧吊使用无法套用标准规范，如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1U	MBDHT2510
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	MSMD042G1V	MBDHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

GTH120 单轴/1-axis

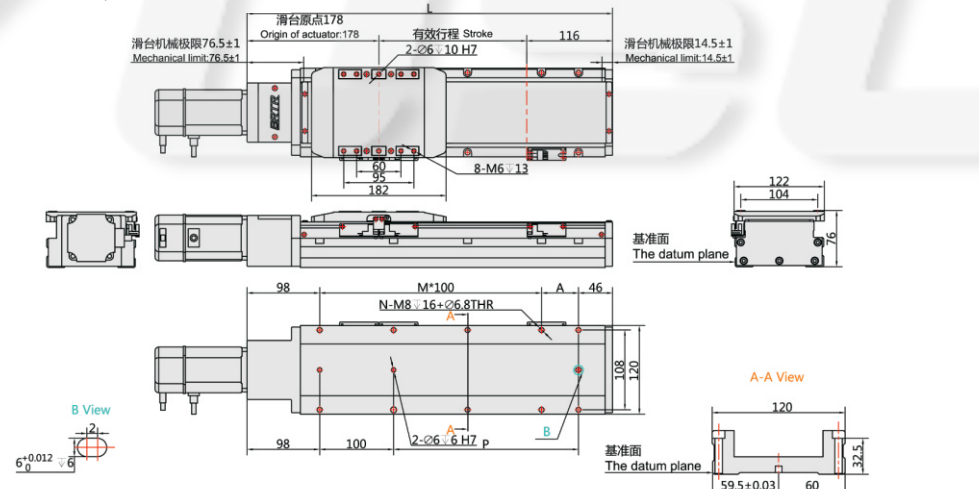
轨道内镶 Built-in Guideway
 螺杆驱动 Ball Screw Drive



马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm

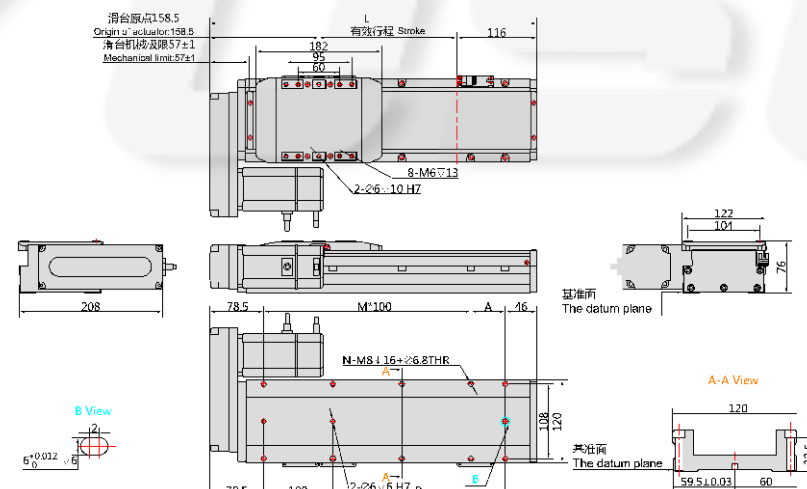


有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
KG	7.9	8.44	8.9	9.37	9.84	10.3	10.77	11.23	11.7	12.16	12.73	13.19	13.66	14.12	14.59	15.05	15.6	16	16.45	17	17.45	18

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

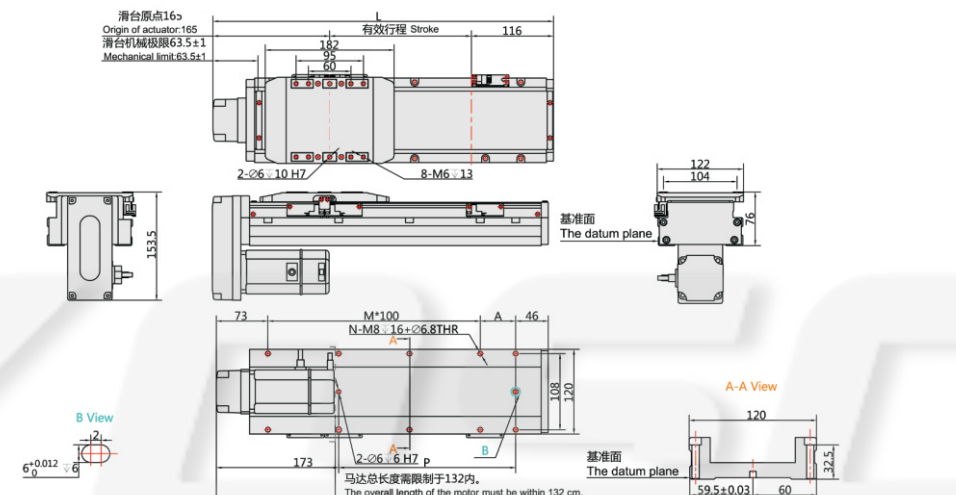
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	334.5	384.5	434.5	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1334.5	1384.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
KG	7.79	8.3	8.92	9.54	10.16	10.78	11.4	12.02	12.74	13.36	13.98	14.6	15.22	15.84	16.46	17.08	17.7	18.42	19.04	19.66	20.22	20.75

BM 马达下折 Motor Bottom Side

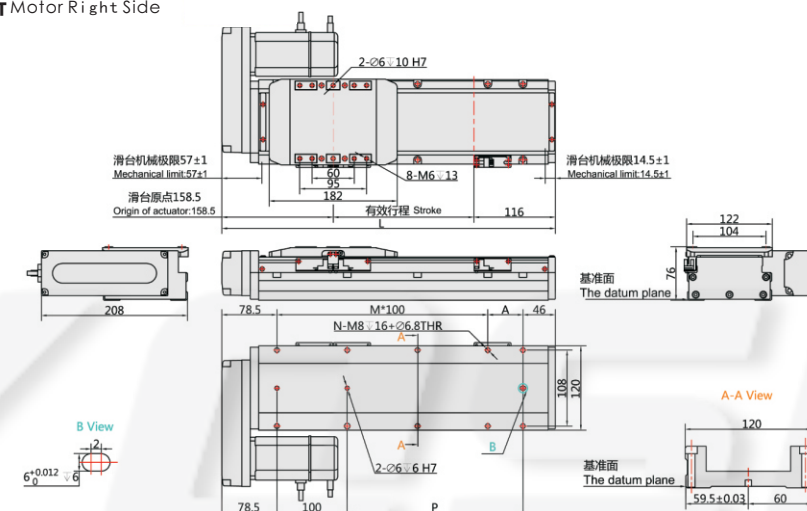
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	334.5	384.5	434.5	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1334.5	1384.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
KG	7.79	8.3	8.92	9.54	10.16	10.78	11.4	12.02	12.74	13.36	13.98	14.6	15.22	15.84	16.46	17.08	17.7	18.42	19.04	19.66	20.22	20.75

BR 马达右折 Motor Right Side

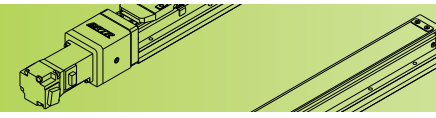
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	334.5	384.5	434.5	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1334.5	1384.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
KG	7.79	8.3	8.92	9.54	10.16	10.78	11.4	12.02	12.74	13.36	13.98	14.6	15.22	15.84	16.46	17.08	17.7	18.42	19.04	19.66	20.22	20.75

GTHA80 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 1100mm

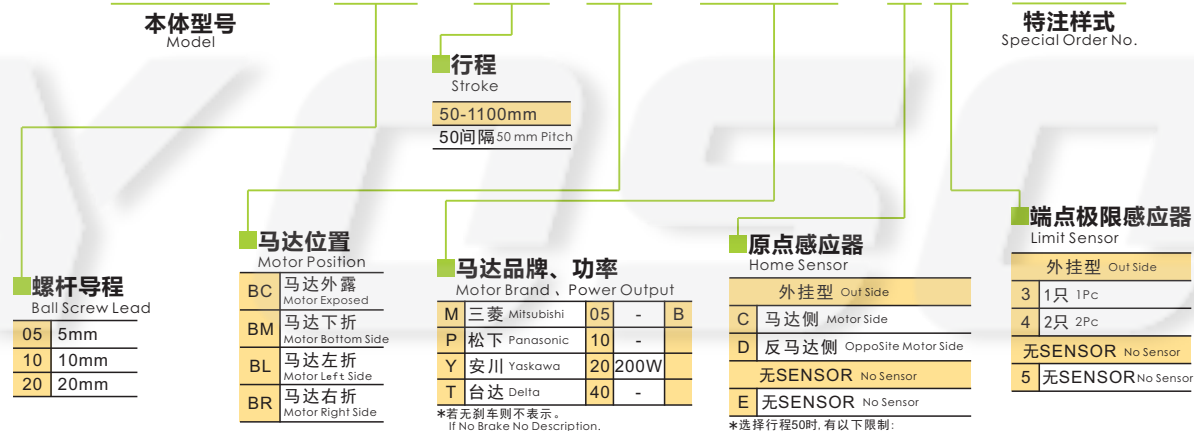
最高速度 Maximum Speed 1000mm/s

马达容量 Motor Output 200W

滚珠螺杆菌 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

GTHA80-L10-100-BC-M20B-C4-0001

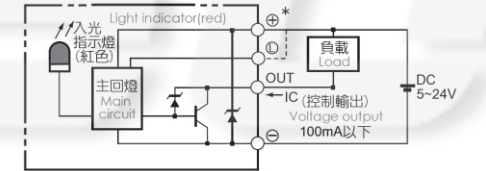


基本式样 Specification

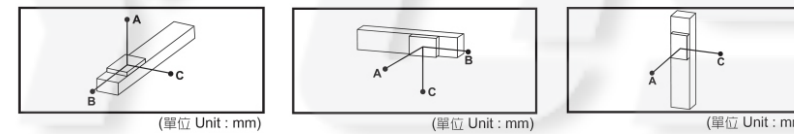
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.02			
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	40	25	15
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
定格推力 Rated Thrust (N)	683 341 174				
标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50间隔 50 mm Pitch				
部品 Parts	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	200			
	滚珠螺杆菌外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14/11(注1)			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	FF-U674(NPN)		

*行程超过750时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 750 mm, the run-out of the ballscrew will occur. Acceleration and deceleration value is set 0.2 second. we recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加减速设定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
注1: 使用Panasonic 200W马达时, 马达轴心为Ø11; 其它品牌, 马达轴心为Ø14。
Motor(200W) Shaft Diameter: Panasonic;11mm;Other:14mm.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



容许负载力矩表 Allowable Overhang

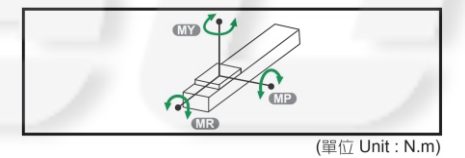


水平安装 Horizontal installation		A	B	C
导程 5 Lead 5	12kg	1560	153	237
	25kg	890	81	126
	40kg	550	53	82
导程 10 Lead 10	8kg	1730	286	412
	15kg	839	136	196
	25kg	541	86	124
导程 20 Lead 20	3kg	1213	403	493
	8kg	800	264	323
	15kg	592	194	238

壁挂安装 Wall installation		A	B	C
导程 5 Lead 5	12kg	214	153	1435
	25kg	113	81	845
	40kg	74	53	506
导程 10 Lead 10	8kg	370	286	1400
	15kg	176	136	800
	25kg	112	86	495
导程 20 Lead 20	3kg	444	403	760
	8kg	292	264	277
	15kg	214	194	544

垂直安装 Vertical installation		A	C
导程 5 Lead 5	10kg	331	331
	15kg	220	220
	-	-	-
导程 10 Lead 10	5kg	589	589
	8kg	368	368
	-	-	-
导程 20 Lead 20	2.5kg	935	935
	-	-	-
	-	-	-

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	200	220	MSMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

GTHA80 单轴/1-axis

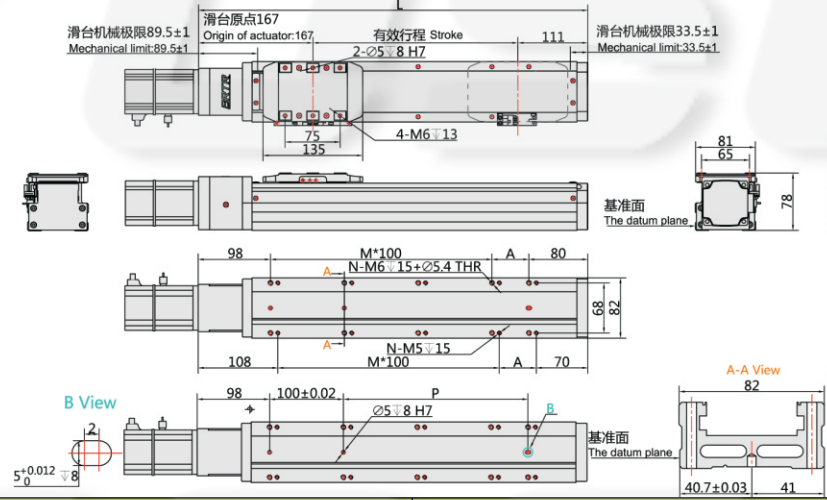
轨道内镶 Built-in Guideway
螺杆驱动 Ball Screw Drive



马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm

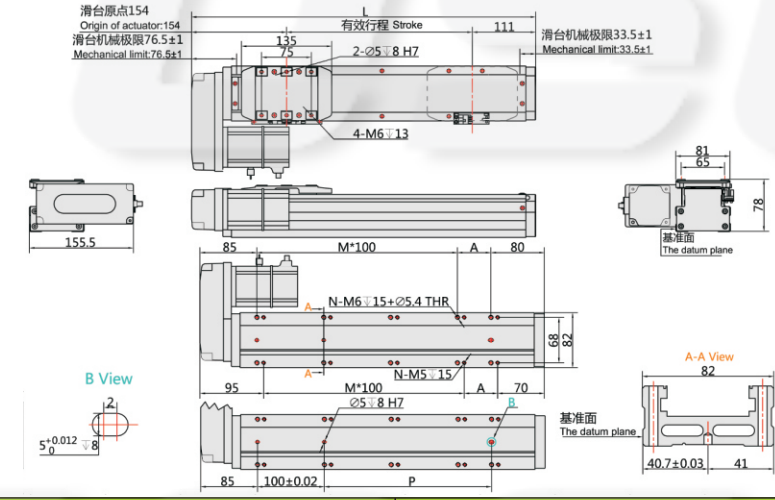


有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip														容许行程 Allow Trip													
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100						
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378						
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100						
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11						
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26						
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100						
KG	4.58	5.18	5.54	5.91	6.27	6.64	7	7.37	7.73	8.1	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.29	10.65	11.02	11.38	11.75	12.11	12.57						

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

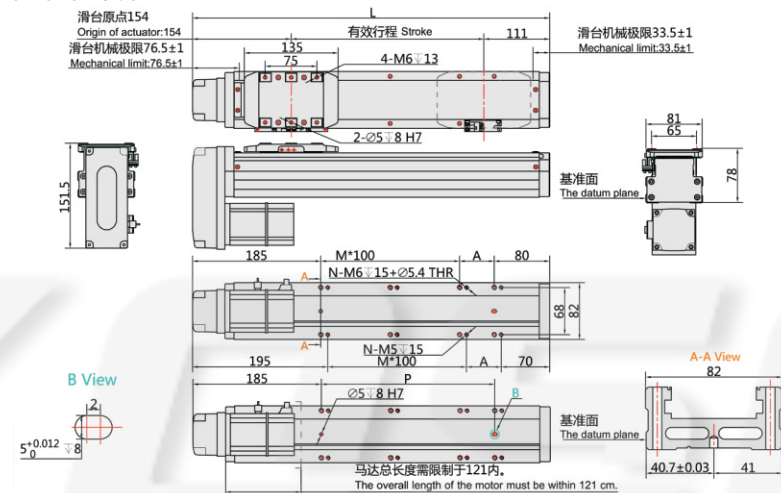
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip														容许行程 Allow Trip													
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100						
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5						
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100						
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11						
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	26	26						
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100						
KG	4.59	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48						

BM 马达下折 Motor Bottom Side

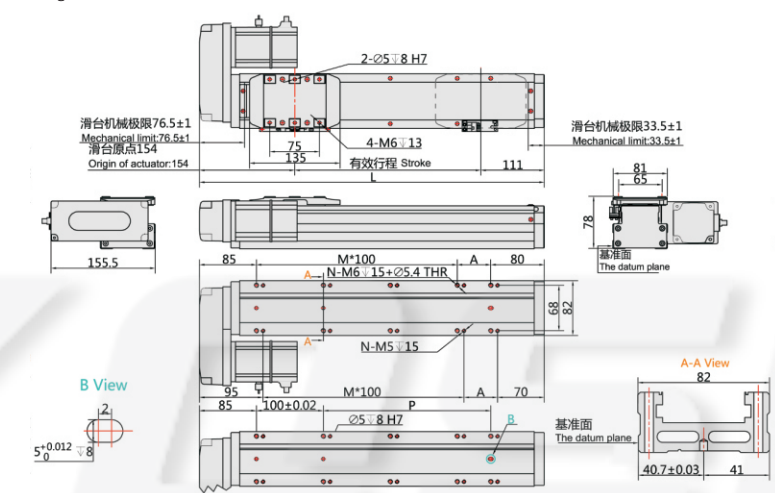
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip														容许行程 Allow Trip													
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100						
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5						
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100						
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11						
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	26	26						
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100						
KG	4.59	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48						

BR 马达右折 Motor Right Side

单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip														容许行程 Allow Trip													
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100						
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5						
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100						
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11						
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	26	26						
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100						
KG	4.59	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48						

GTHA80 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 1100mm

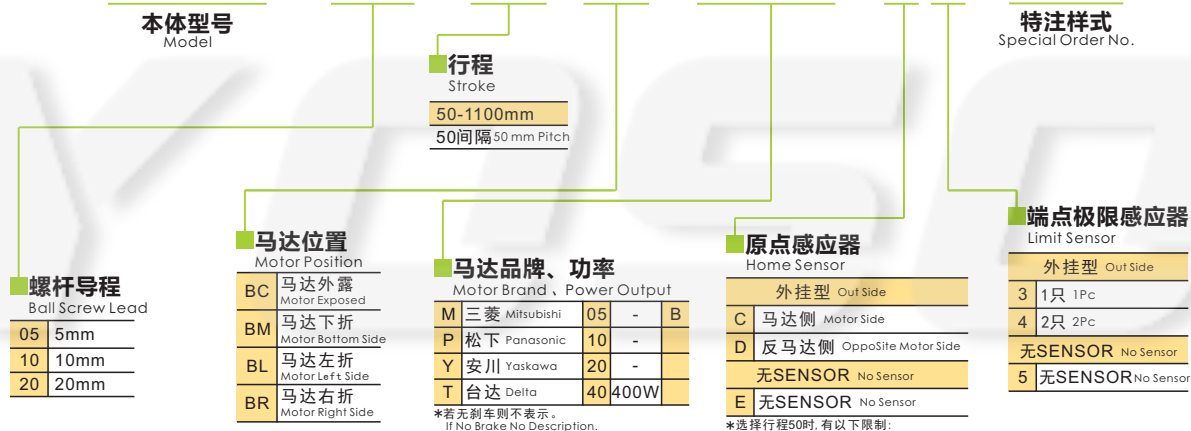
最高速度 Maximum Speed 1000mm/s

马达容量 Motor Output 400W

滚珠螺杆菌 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

GTHA80 - L10 - 100 - BC - M40B - C4 - 0001

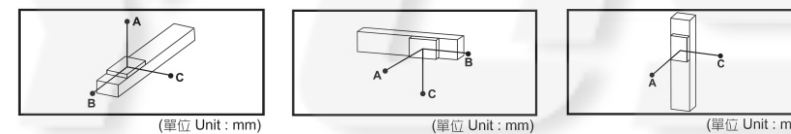


基本式样 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.02			
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	40	25	15
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
定格推力 Rated Thrust (N)	1388 694 347				
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滚珠螺杆菌外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	FF-U674(NPN)		

*行程超过750时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 750 mm, the run-out of the ballscrew will occur. we recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加减速度设定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容许负载力矩表 Allowable Overhang

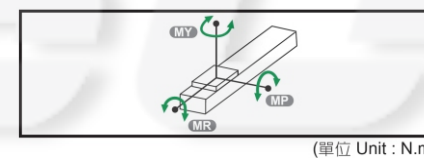


水平安装 Horizontal installation	A	B	C
导程 5 Lead 5	12kg	1560	153 237
	25kg	890	81 126
	40kg	550	53 82
导程 10 Lead 10	8kg	1730	286 412
	15kg	839	136 196
	25kg	541	86 124
导程 20 Lead 20	3kg	1213	403 493
	8kg	800	264 323
	15kg	592	194 238

壁挂安装 Wall installation	A	B	C
导程 5 Lead 5	12kg	214	153 1435
	25kg	113	81 845
	40kg	74	53 506
导程 10 Lead 10	8kg	370	286 1400
	15kg	176	136 800
	25kg	112	86 495
导程 20 Lead 20	3kg	444	403 760
	8kg	292	264 277
	15kg	214	194 544

垂直安装 Vertical installation	A	C
导程 5 Lead 5	10kg	331 331
	15kg	220 220
	-	-
导程 10 Lead 10	5kg	589 589
	8kg	368 368
	-	-
导程 20 Lead 20	2.5kg	935 935
	-	-
	-	-

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1U	MADHT2510
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1V	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

GTHA80 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway
 螺杆驱动 Ball Screw Drive

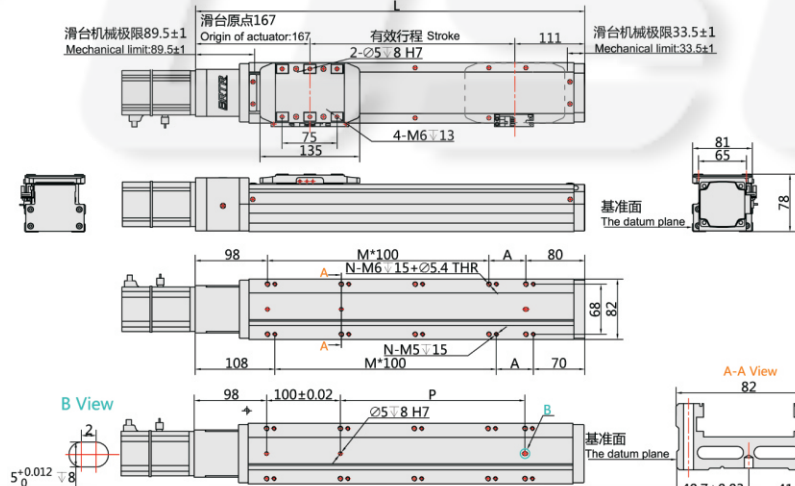


马达外露/马达下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm



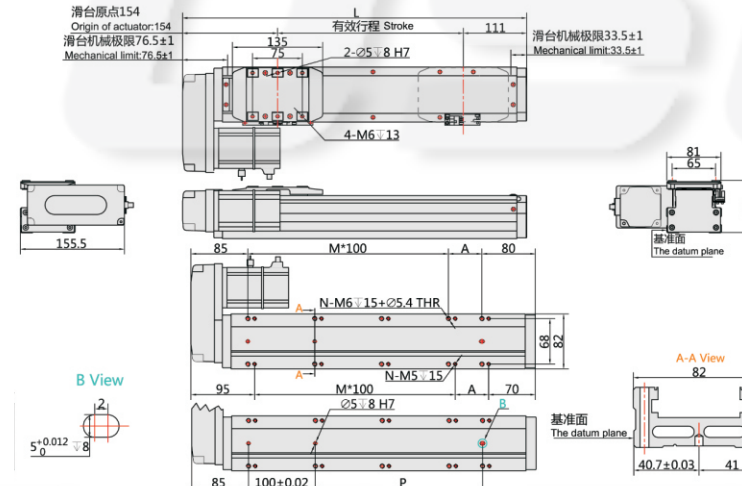
有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip												容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100		
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378		
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100		
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11		
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26		
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100		
KG	4.58	5.18	5.54	5.91	6.27	6.64	7	7.37	7.73	8.1	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.29	10.65	11.02	11.38	11.75	12.11	12.57		

马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

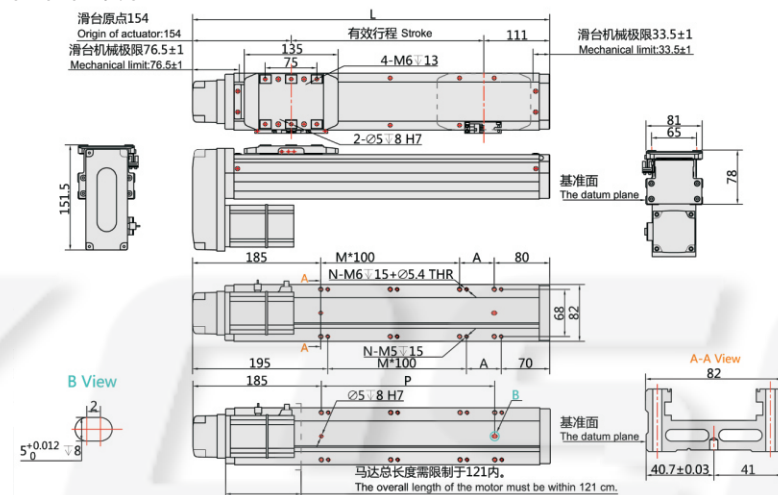
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip												容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100		
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5		
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100		
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11		
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	26	26		
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100		
KG	4.59	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48		

BM 马达下折 Motor Bottom Side

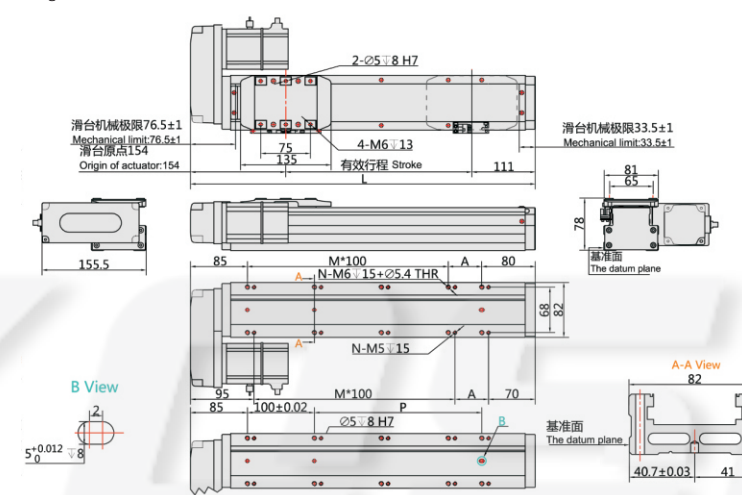
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip												容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100		
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5		
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100		
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11		
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	26	26		
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100		
KG	4.59	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48		

BR 马达右折 Motor Right Side

单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip												容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100		
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5		
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100		
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11		
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	26	26		
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100		
KG	4.59	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48		

GTHA120 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive

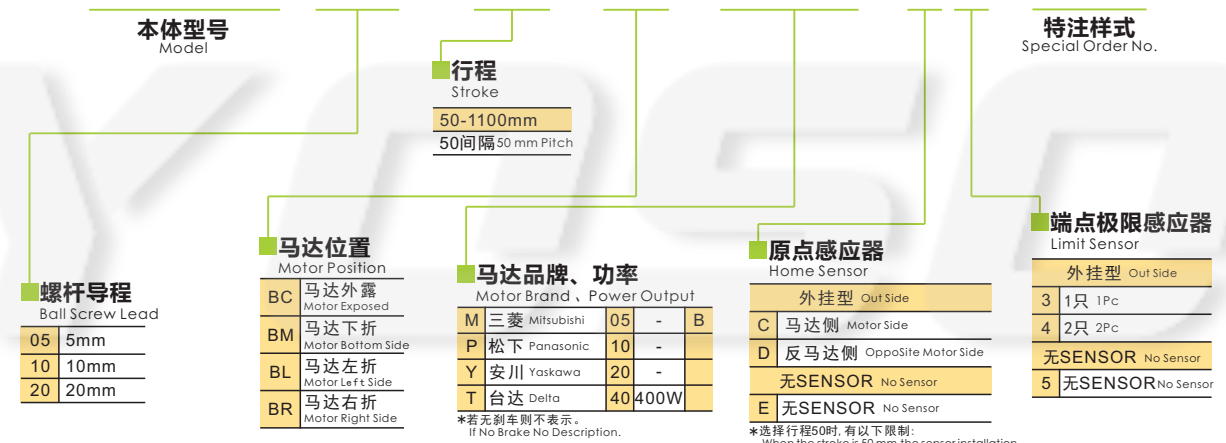


此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 1100mm 最高速度 Maximum Speed 1000mm/s 马达容量 Motor Output 400W 滚珠螺杆 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

GTHA120-L10-100-BC-M40B-C4-0001



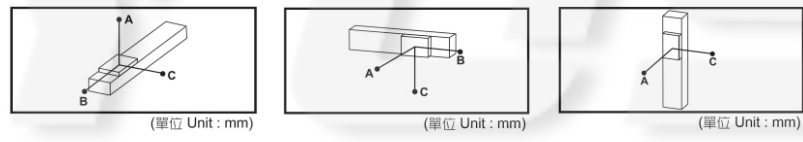
*选择行程50时, 有以下限制:
When the stroke is 50 mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原点与极限需放置于不同侧。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右两侧皆需安装感应片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

基本式样 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.02			
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	80	60	30
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10
定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347		
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	FF-U674(NPN)		

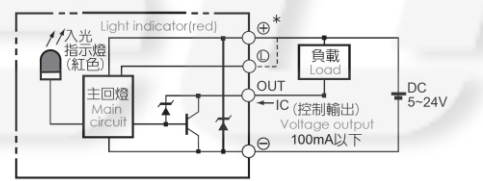
*行程超过750时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 750 mm, the run-out of the ballscrew will occur. we recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加减速设定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容许负载力矩表 Allowable Overhang

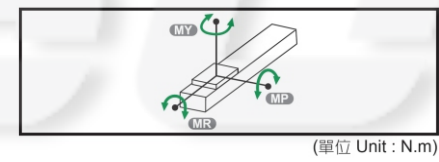


水平安装 Horizontal installation				壁挂安装 Wall installation				垂直安装 Vertical installation							
导程 Lead	重量 Weight	A	B	C	导程 Lead	重量 Weight	A	B	C	导程 Lead	重量 Weight	A	C		
5	40kg	2850	250	340	5	40kg	280	280	3300	5	15kg	1200	331		
	60kg	2100	180	250		10	60kg	200	195		2400	10	22kg	820	220
	80kg	1500	120	170			20	80kg	130		125		1550	20	33kg
10	20kg	2850	490	600	10			20kg	400	410	2500		10		10kg
	40kg	1700	280	350		20		40kg	245	250	1550	20			14kg
	60kg	950	140	190			20	60kg	150	150	950			20	22kg
20	8kg	3400	1250	1400	20			8kg	900	1070	3000		20		7kg
	15kg	1650	550	620		20		15kg	550	630	1800	20			10kg
	30kg	900	290	330			20	30kg	260	300	900			20	-

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	606
MP	606
MR	1168

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1U	MBDHT2510
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1V	MBDHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

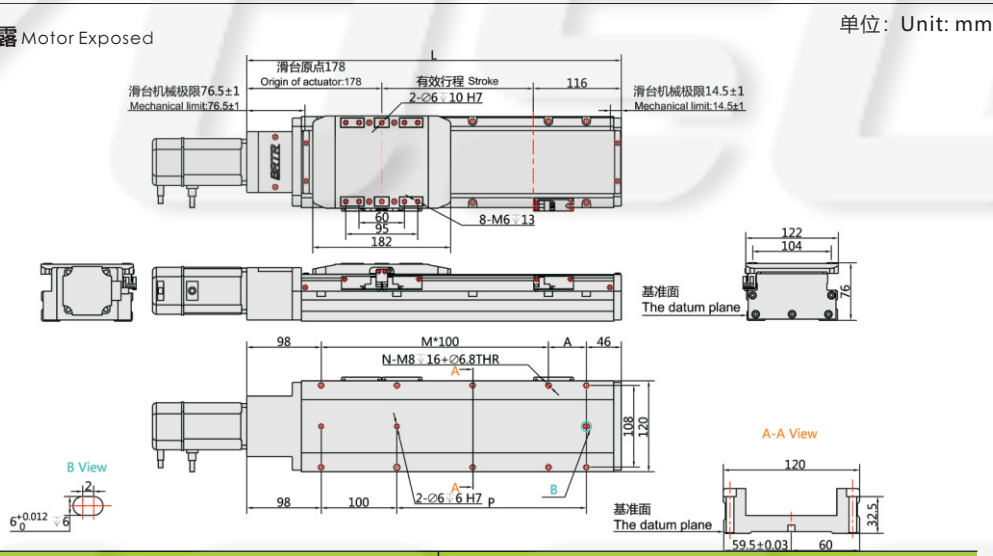
GTHA120 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway
 螺杆驱动 Ball Screw Drive



BC 马达外露/马达下折
 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

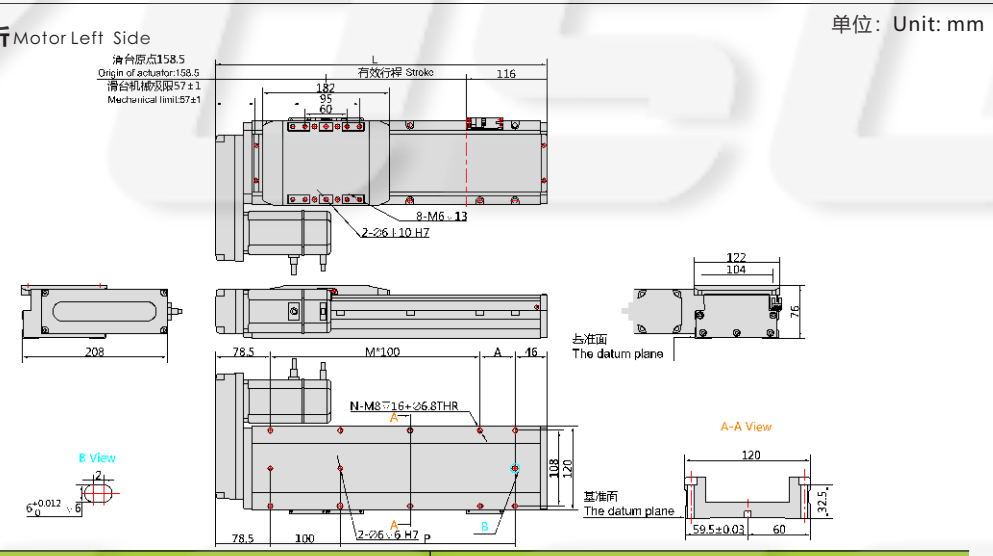


单位: Unit: mm

有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip														容许行程 Allow Trip									
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100		
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394		
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50		
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12		
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28		
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150		
KG	6.5	7.9	8.44	8.9	9.37	9.84	10.3	10.77	11.23	11.7	12.16	12.73	13.19	13.66	14.12	14.59	15.05	15.6	16	16.45	17	17.45		

BL 马达左折/马达右折
 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

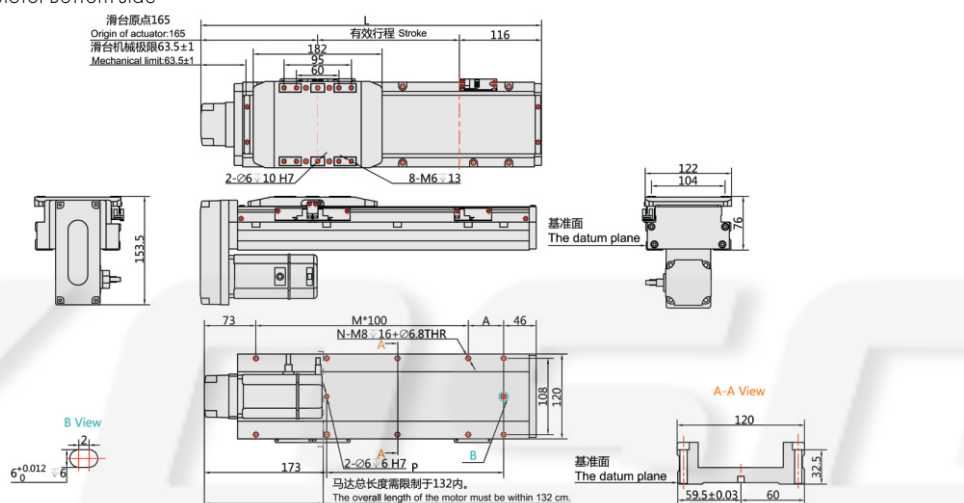


单位: Unit: mm

有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip														容许行程 Allow Trip									
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100		
L	334.5	384.5	434.5	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1234.5	1284.5		
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50		
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11		
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26		
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150		
KG	6.39	7.79	8.3	8.92	9.54	10.16	10.78	11.4	12.02	12.74	13.36	13.98	14.6	15.22	15.84	16.46	17.08	17.7	18.42	19.04	19.66	20.28		

BM 马达下折 Motor Bottom Side

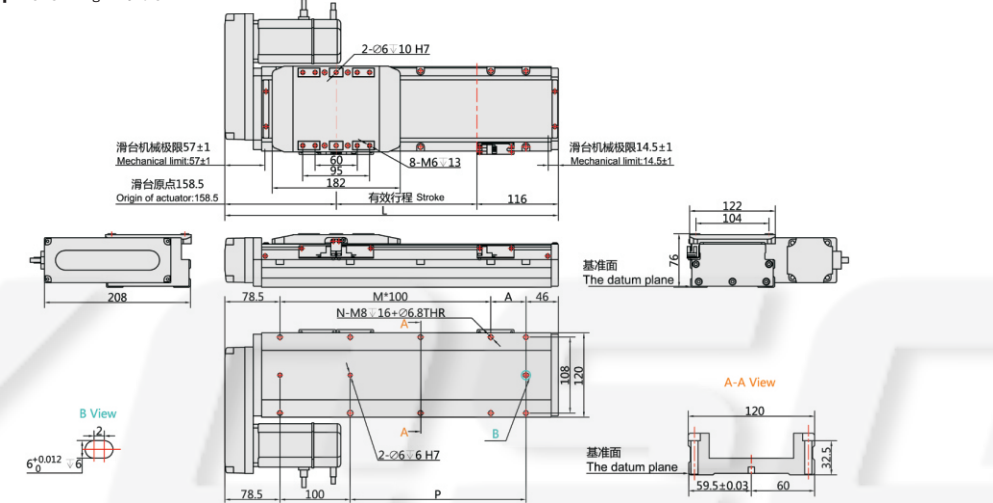
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip														容许行程 Allow Trip									
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100		
L	334.5	384.5	434.5	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1234.5	1284.5		
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50		
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11		
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26		
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150		
KG	6.39	7.79	8.3	8.92	9.54	10.16	10.78	11.4	12.02	12.74	13.36	13.98	14.6	15.22	15.84	16.46	17.08	17.7	18.42	19.04	19.66	20.28		

BR 马达右折 Motor Right Side

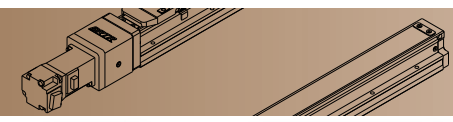
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip														容许行程 Allow Trip									
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100		
L	334.5	384.5	434.5	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1234.5	1284.5		
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50		
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11		
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26		
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150		
KG	6.39	7.79	8.3	8.92	9.54	10.16	10.78	11.4	12.02	12.74	13.36	13.98	14.6	15.22	15.84	16.46	17.08	17.7	18.42	19.04	19.66	20.28		

BTHA80 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway | 螺杆驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 1100mm

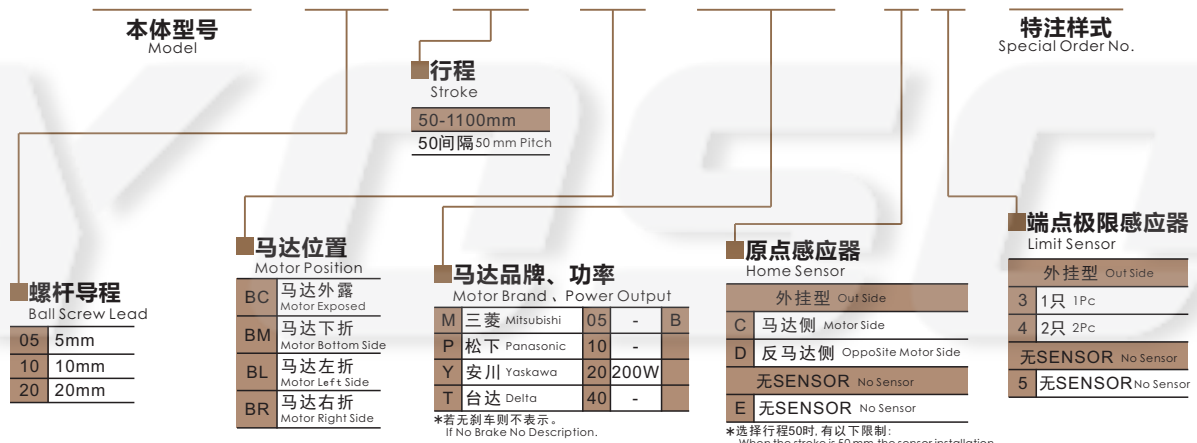
最高速度 Maximum Speed 1000mm/s

马达容量 Motor Output 200W

滚珠螺杆 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

BTHA80 - L10 - 100 - BC - M20B - C 4 - 0001



*选择行程50时, 有以下限制:
When the stroke is 50 mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原点与极限需放置于不同侧。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右两侧皆需安装感应片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

基本式样 Specification

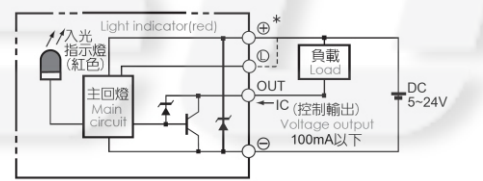
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	40	25	15
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
定格推力 Rated Thrust (N)	683 341 174				
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	200			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14/11(注1)			
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	FF-U674(NPN)			

*行程超过750时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 750 mm, the run-out of the ballscrew will occur. Acceleration and deceleration value is set 0.2 second. we recommend to low down the working speed under this circumstances.
注1: 使用Panasonic 200W马达时, 马达轴心为Ø11; 其它品牌, 马达轴心为Ø14。
Motor(200W) Shaft Diameter: Panasonic;11mm;Other:14mm.

容许负载力矩表 Allowable Overhang

水平安装 Horizontal installation				壁挂安装 Wall installation				垂直安装 Vertical installation			
	A	B	C		A	B	C		A	C	
导程 5 Lead	12kg	1560	153	237	12kg	214	153	1435	10kg	331	331
	25kg	890	81	126	25kg	113	81	845	15kg	220	220
	40kg	550	53	82	40kg	74	53	506	-	-	-
导程 10 Lead	8kg	1730	286	412	8kg	370	286	1400	5kg	589	589
	15kg	839	136	196	15kg	176	136	800	8kg	368	368
	25kg	541	86	124	25kg	112	86	495	-	-	-
导程 20 Lead	3kg	1213	403	493	3kg	444	403	760	2.5kg	935	935
	8kg	800	264	323	8kg	292	264	277	-	-	-
	15kg	592	194	238	15kg	214	194	544	-	-	-

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment

MY	318
MP	318
MR	626

(单位 Unit : N.m)

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

BTHA80单轴/1-axis

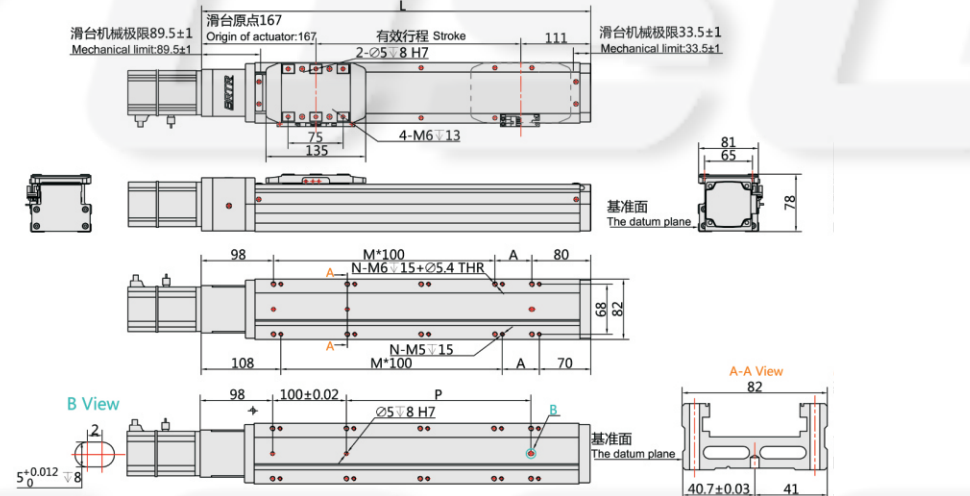
轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive



马达外露/马达下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

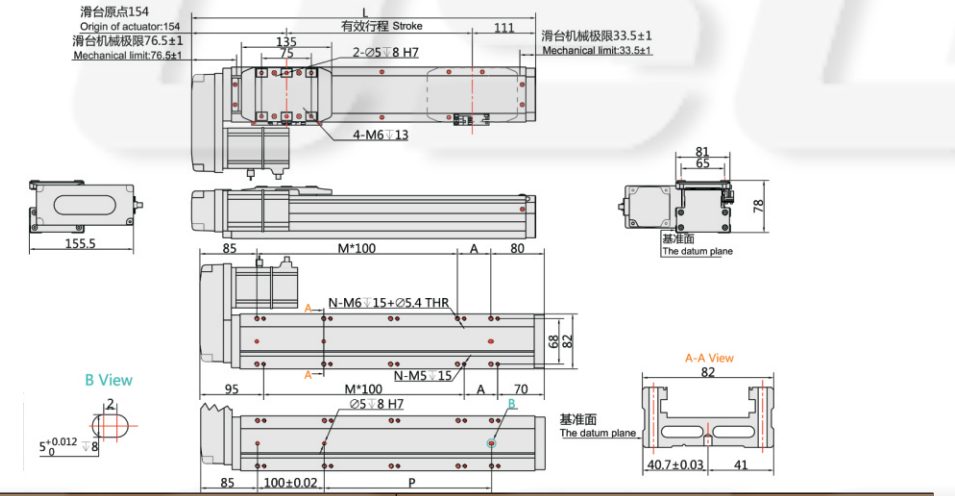


有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	5.18	5.54	5.91	6.27	6.64	7	7.37	7.73	8.1	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.29	10.65	11.02	11.38	11.75	12.11	12.47	12.83

马达左折/马达右折

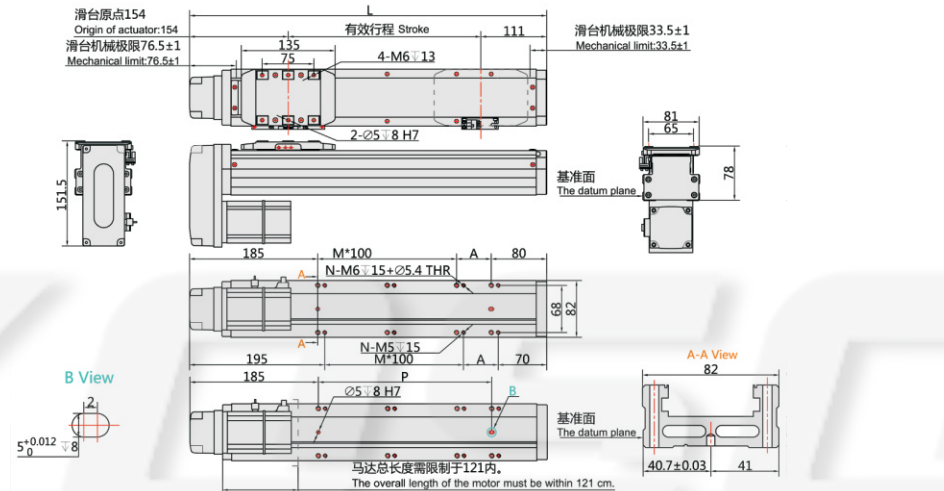
Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side



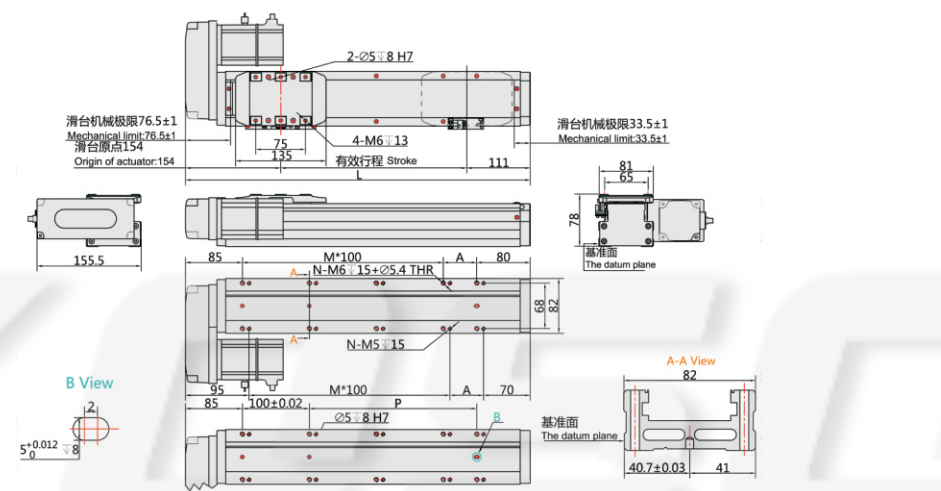
有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

BM 马达下折 Motor Bottom Side



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

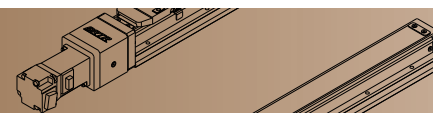
BR 马达右折 Motor Right Side



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

BTHA80 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 1100mm

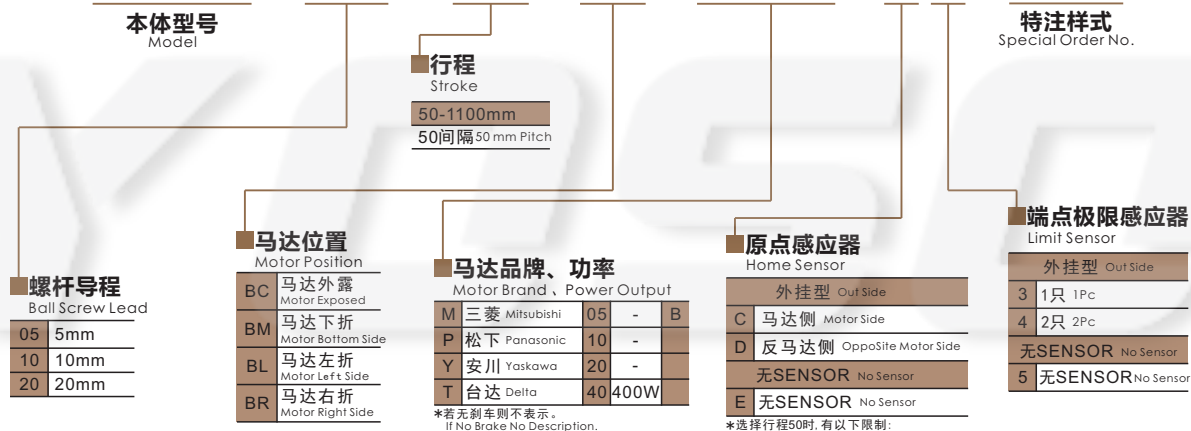
最高速度 Maximum Speed 1000mm/s

马达容量 Motor Output 400W

滚珠螺杆菌 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

BTHA80 - L10 - 100 - BC - M40B - C 4 - 0001



*若无刹车则不表示。
If No Brake No Description.

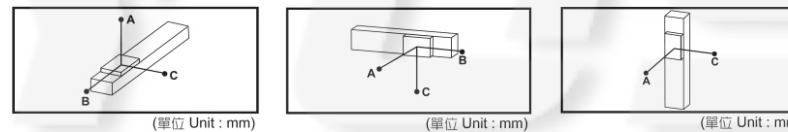
*选择行程50时, 有以下限制:
When the stroke is 50 mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原点与极限需放置于不同侧。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右两侧皆需安装感应片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

基本式样 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	40	25	15
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
定格推力 Rated Thrust (N)	1388 694 347				
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滚珠螺杆菌外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14			
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	FF-U674(NPN)			

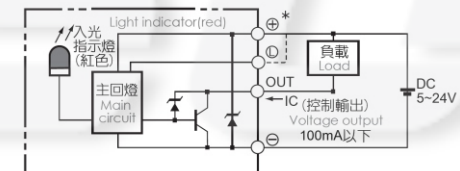
*行程超过750时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 750 mm, the run-out of the ballscrew will occur. we recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加速设定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容许负载力矩表 Allowable Overhang

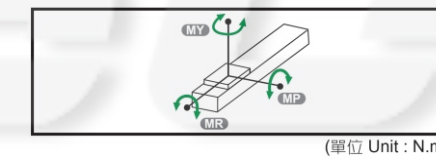


水平安装 Horizontal installation				壁挂安装 Wall installation				垂直安装 Vertical installation			
	A	B	C		A	B	C		A	C	
导程 5 Lead	12kg	1560	153	237	12kg	214	153	1435	10kg	331	331
	25kg	890	81	126	25kg	113	81	845	15kg	220	220
	40kg	550	53	82	40kg	74	53	506	-	-	-
导程 10 Lead	8kg	1730	286	412	8kg	370	286	1400	5kg	589	589
	15kg	839	136	196	15kg	176	136	800	8kg	368	368
	25kg	541	86	124	25kg	112	86	495	-	-	-
导程 20 Lead	3kg	1213	403	493	3kg	444	403	760	2.5kg	935	935
	8kg	800	264	323	8kg	292	264	277	-	-	-
	15kg	592	194	238	15kg	214	194	544	-	-	-

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1U	MADHT2510
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1V	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

BTHA80单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway | 螺杆驱动 Ball Screw Drive

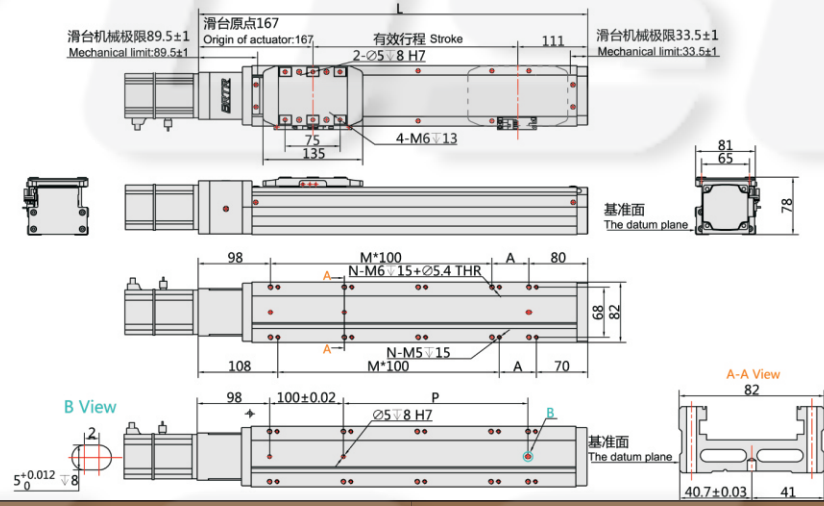


马达外露/马达下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm



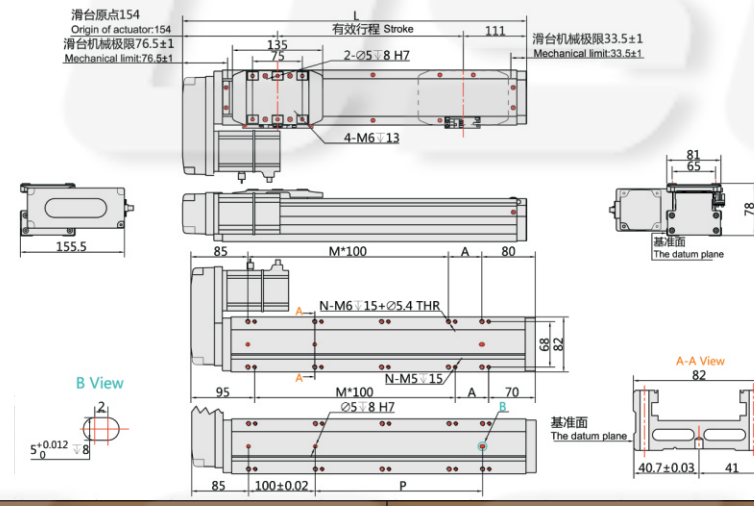
有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip										
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	5.18	5.54	5.91	6.27	6.64	7	7.37	7.73	8.1	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.29	10.65	11.02	11.38	11.75	12.11	12.47	12.86

马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

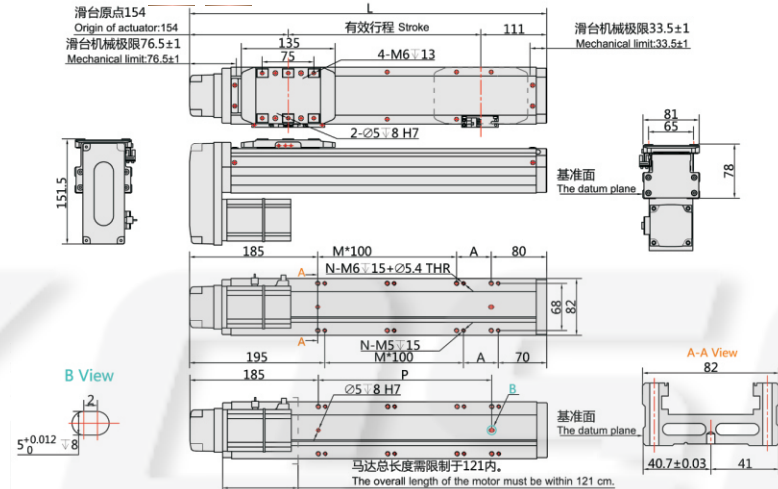
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip										
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

BM 马达下折 Motor Bottom Side

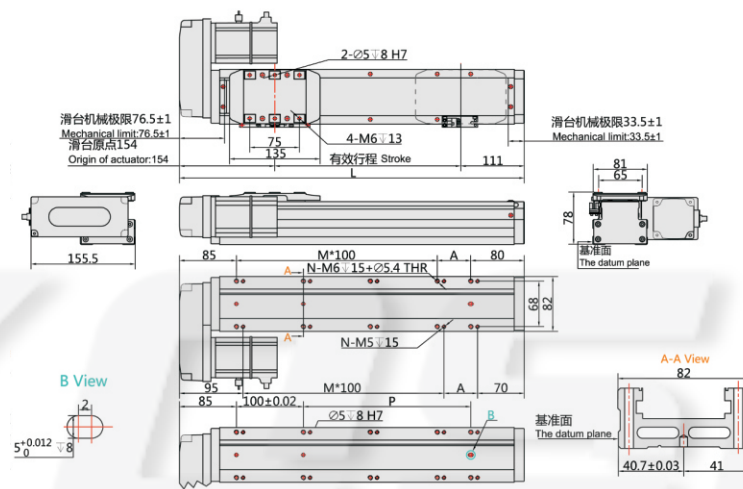
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip										
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

BR 马达右折 Motor Right Side

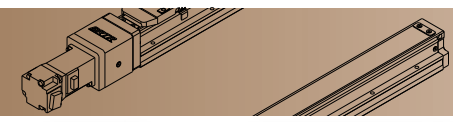
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip										
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

BTHA120 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway
螺杆菌驱动 Ball Screw Drive

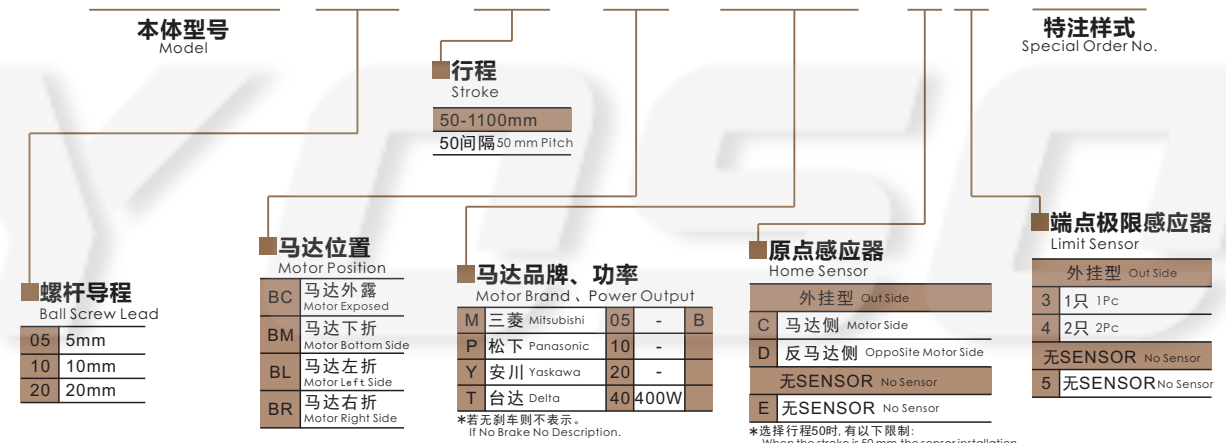


此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 1100mm
最高速度 Maximum Speed 1000mm/s
马达容量 Motor Output 400W
滚珠螺杆菌 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

BTH120A - L10 - 100 - BC - M40B - C 4 - 0001



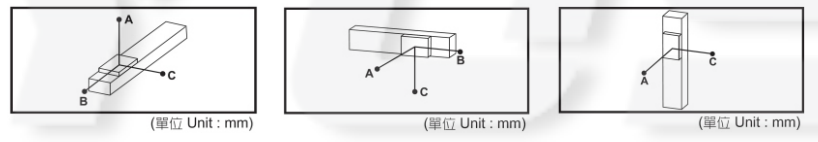
*选择行程50时, 有以下限制:
When the stroke is 50 mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原点与极限需放置于不同侧。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右两侧皆需安装感应片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

基本式样 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	80	60	30
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10
定格推力 Rated Thrust (N)	1388 694 347				
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滚珠螺杆菌外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14			
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	FF-U674(NPN)			

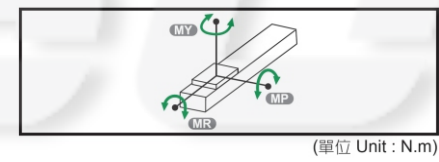
*行程超过750时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 750 mm, the run-out of the ballscrew will occur. we recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加减速度设定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容许负载力矩表 Allowable Overhang



水平安装 Horizontal installation				壁挂安装 Wall installation				垂直安装 Vertical installation			
导程 Lead	重量 Weight	A	B	重量 Weight	A	B	C	重量 Weight	A	B	C
5	40kg	2850	250	340	40kg	280	280	3300	15kg	1200	331
	60kg	2100	180	250	60kg	200	195	2400	22kg	820	-
	80kg	1500	120	170	80kg	130	125	1550	33kg	550	-
10	20kg	2850	490	600	20kg	400	410	2500	10kg	1600	589
	40kg	1700	280	350	40kg	245	250	1550	14kg	1150	368
	60kg	950	140	190	60kg	150	150	950	22kg	730	-
20	8kg	3400	1250	1400	8kg	900	1070	3000	7kg	1800	935
	15kg	1650	550	620	15kg	550	630	1800	10kg	1250	-
	30kg	900	290	330	30kg	260	300	900	-	-	-

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	606
MP	606
MR	1168

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1U	MBDHT2510
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	MSMD042G1V	MBDHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

BTHA120 单轴/1-axis

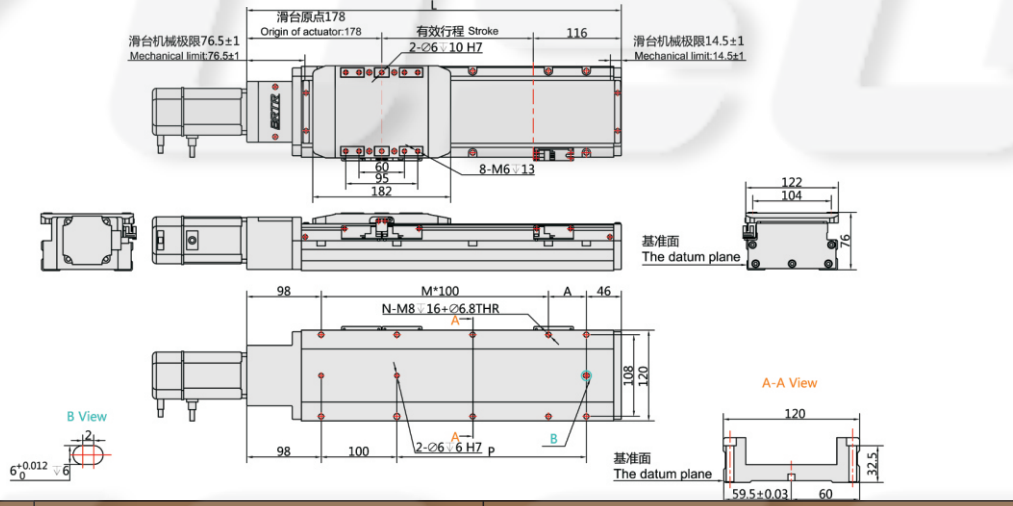
轨道内镶 Built-in Guideway
 螺杆驱动 Ball Screw Drive



马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm

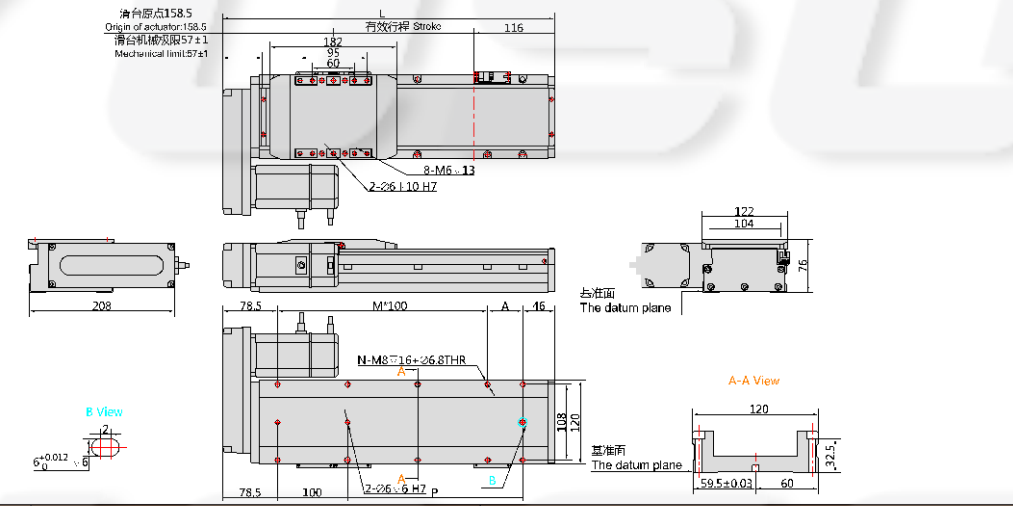


有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip												容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100		
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394		
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50		
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12		
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28		
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1050	1100		
KG	7.9	8.44	8.9	9.37	9.84	10.3	10.77	11.23	11.7	12.16	12.73	13.19	13.66	14.12	14.59	15.05	15.6	16	16.45	17	17.45	17.9		

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

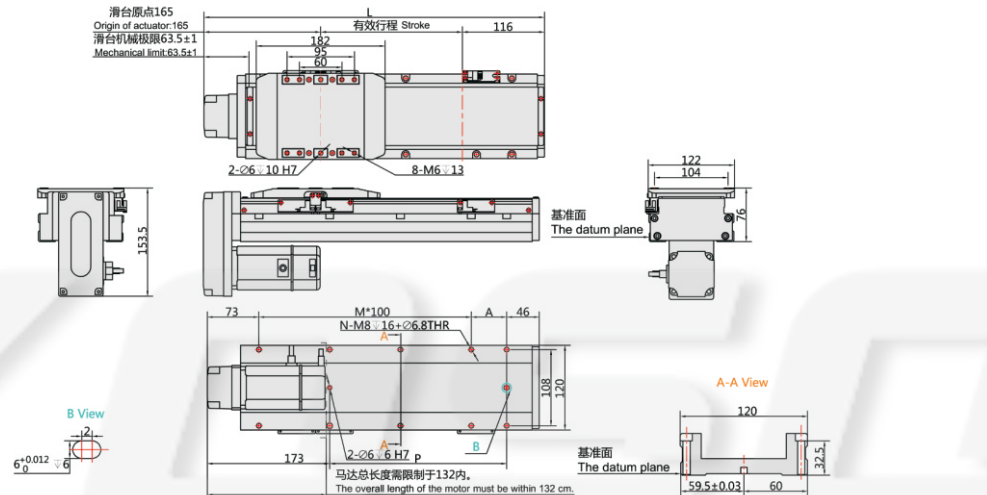
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip												容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100		
L	334.5	384.5	434.5	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1334.5	1384.5		
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50		
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11		
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26		
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150		
KG	7.79	8.3	8.92	9.54	10.16	10.78	11.4	12.02	12.74	13.36	13.98	14.6	15.22	15.84	16.46	17.08	17.7	18.42	19.04	19.66	20.28	21		

BM 马达下折 Motor Bottom Side

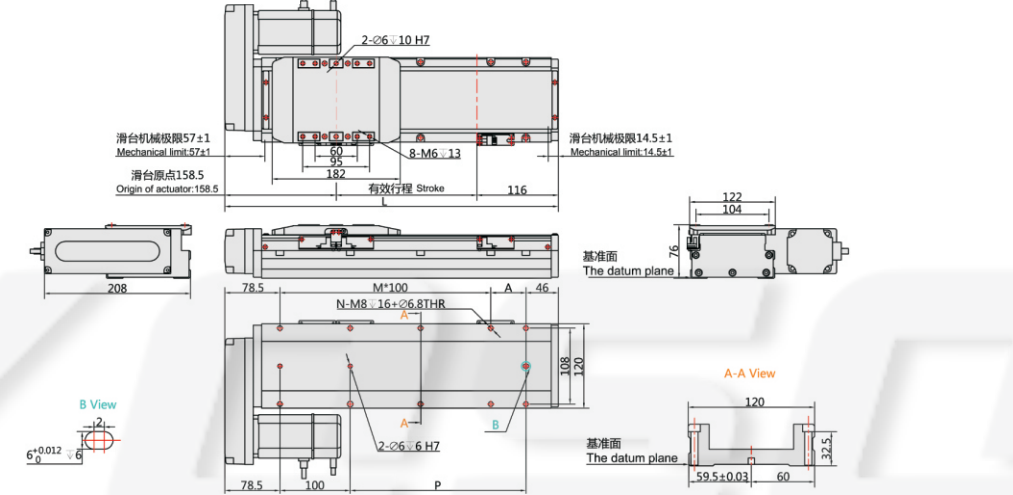
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip												容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100		
L	334.5	384.5	434.5	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1334.5	1384.5		
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50		
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11		
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26		
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150		
KG	7.79	8.3	8.92	9.54	10.16	10.78	11.4	12.02	12.74	13.36	13.98	14.6	15.22	15.84	16.46	17.08	17.7	18.42	19.04	19.66	20.28	21		

BR 马达右折 Motor Right Side

单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip												容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100		
L	334.5	384.5	434.5	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1334.5	1384.5		
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50		
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11		
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26		
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150		
KG	7.79	8.3	8.92	9.54	10.16	10.78	11.4	12.02	12.74	13.36	13.98	14.6	15.22	15.84	16.46	17.08	17.7	18.42	19.04	19.66	20.28	21		

BTH40 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 500mm

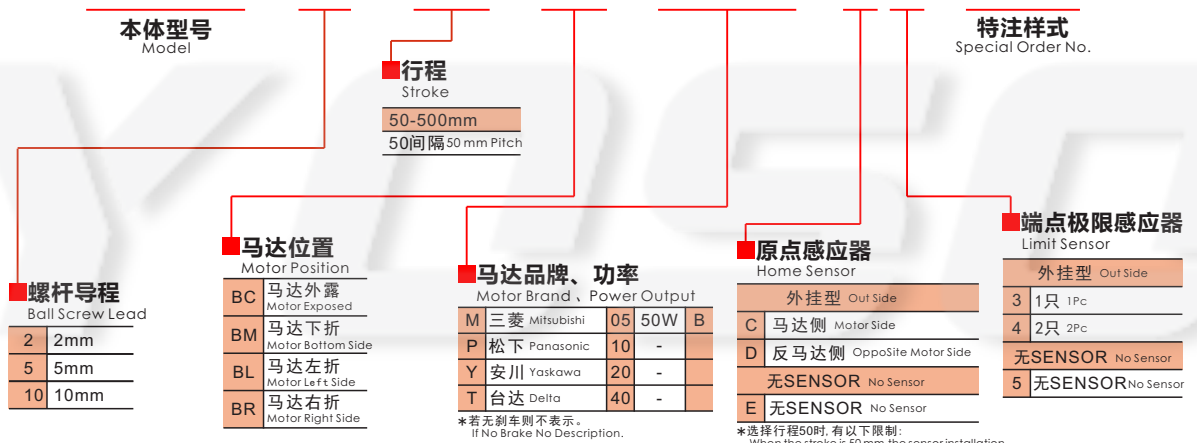
最高速度 Maximum Speed 500mm/s

马达容量 Motor Output 50W

滚珠螺杆 Ball Screw Ø10mm

型号表示方式 Ordering Method

BTH40 - L2 - 100 - BC - M05B - C 4 - 0001

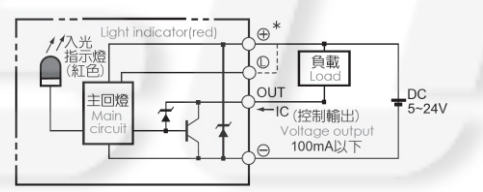


基本式样 Specification

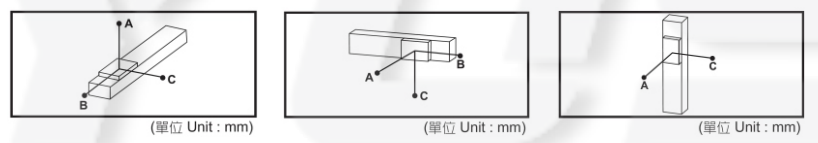
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	2	5	10	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	100	250	500	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	25	13	7
		垂直使用 Vertical (kg)	8	4	2
定格推力 Rated Thrust (N)	512	256	128		
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-500mm/50间隔 50mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	50			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø10			
	联轴器 Coupling (mm)	7X8			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	FF-U674(NPN)		

*行程超过300mm时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。
We recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加速设定为0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



容许负载力矩表 Allowable Overhang

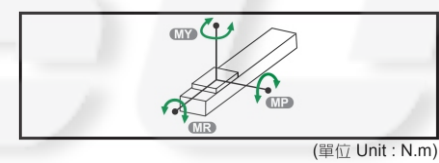


水平安装 Horizontal Installation	A	B	C
导程 2 Lead	12kg	720	71 104
导程 5 Lead	3kg	720	71 104
导程 10 Lead	1kg	720	71 104

壁挂安装 Wall Installation	A	B	C
导程 2 Lead	12kg	720	71 104
导程 5 Lead	3kg	720	71 104
导程 10 Lead	1kg	720	71 104

垂直安装 Vertical Installation	A	C
导程 2 Lead	4kg	233 233
导程 5 Lead	2kg	233 233
导程 10 Lead	1kg	233 233

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	79
MP	79
MR	116

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	50	220	HG-KR053	MR-J4-10A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	50	220	HG-KR053B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	50	220	MSMD5A2G1U	MADHT1505
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	50	220	MSMD5A2G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	50	220	ECMA-C10401ES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	50	220	ECMA-C10401FS	ASD-B20121-B

BTH40 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive



马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed 单位: Unit: mm

滑台原点134
Origin of actuator:134
滑台机械极限79±1
Mechanical limit:79±1

有效行程 Stroke 80

滑台机械极限25±1
Mechanical limit:25±1

2- $\varnothing 3 \sqrt{4.5 H7}$

4-M4 $\sqrt{9.5}$

43
35
52

基准面
The datum plane

89 M*100 A 50

N-M4 $\sqrt{10+\varnothing 3.4 THR}$

36
44

89 100 2- $\varnothing 4 \sqrt{4 H7}$ P

基准面
The datum plane

A-A View

44

21.7±0.03 22

B View

4 $^{+0.012}$ 4

有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip									
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
KG	1.36	1.61	1.86	2.11	2.35	2.6	2.85	3.1	3.34	3.59

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side 单位: Unit: mm

滑台原点118
Origin of actuator:118
滑台机械极限63±1
Mechanical limit:63±1

有效行程 Stroke 80

滑台机械极限25±1
Mechanical limit:25±1

2- $\varnothing 3 \sqrt{4.5 H7}$

4-M4 $\sqrt{9.5}$

43
35
52

基准面
The datum plane

105

71 M*100 A 50

N-M4 $\sqrt{10+\varnothing 3.4 THR}$

36
44

71 100 2- $\varnothing 4 \sqrt{4 H7}$ P

基准面
The datum plane

A-A View

44

21.7±0.03 22

B View

4 $^{+0.012}$ 4

有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip									
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
KG	1.66	1.91	2.16	2.4	2.65	2.9	3.14	3.39	3.64	3.89

BM 马达下折 Motor Bottom Side

BM 马达下折 Motor Bottom Side 单位: Unit: mm

滑台原点118
Origin of actuator:118
滑台机械极限63±1
Mechanical limit:63±1

有效行程 Stroke 80

滑台机械极限25±1
Mechanical limit:25±1

2- $\varnothing 3 \sqrt{4.5 H7}$

4-M4 $\sqrt{9.5}$

43
35
52

基准面
The datum plane

111

171 M*100 A 50

N-M4 $\sqrt{10+\varnothing 3.4 THR}$

36
44

171 2- $\varnothing 4 \sqrt{4 H7}$ P

基准面
The datum plane

A-A View

44

21.7±0.03 22

B View

4 $^{+0.012}$ 4

马达总长度需限制于130内。
The overall length of the motor must be within 130 cm.

有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip									
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
KG	1.66	1.91	2.16	2.4	2.65	2.9	3.14	3.39	3.64	3.89

BR 马达右折 Motor Right Side

BR 马达右折 Motor Right Side 单位: Unit: mm

滑台原点118
Origin of actuator:118
滑台机械极限63±1
Mechanical limit:63±1

有效行程 Stroke 80

滑台机械极限25±1
Mechanical limit:25±1

2- $\varnothing 3 \sqrt{4.5 H7}$

4-M4 $\sqrt{9.5}$

43
35
52

基准面
The datum plane

105

71 M*100 A 50

N-M4 $\sqrt{10+\varnothing 3.4 THR}$

36
44

71 100 2- $\varnothing 4 \sqrt{4 H7}$ P

基准面
The datum plane

A-A View

44

21.7±0.03 22

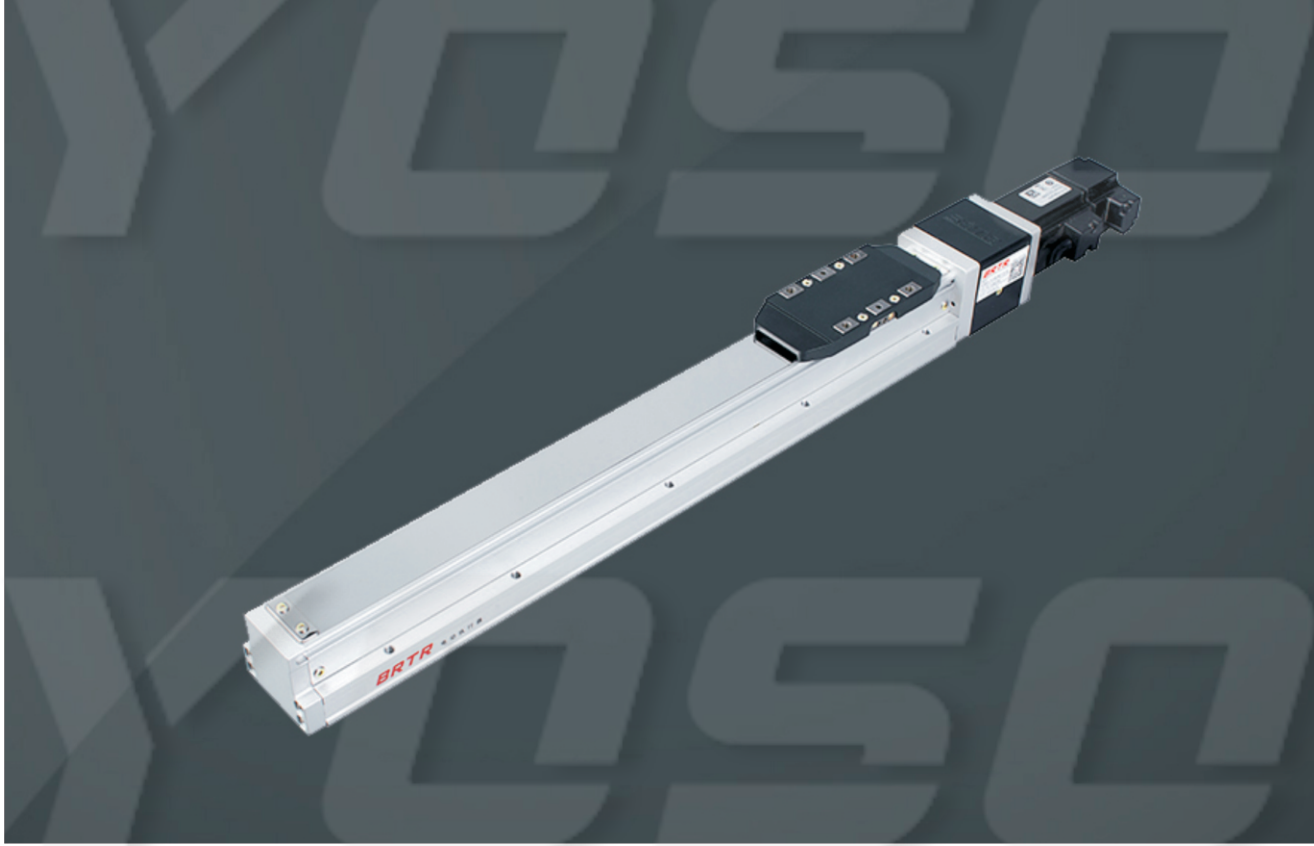
B View

4 $^{+0.012}$ 4

有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip									
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
KG	1.66	1.91	2.16	2.4	2.65	2.9	3.14	3.39	3.64	3.89

BTH50 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke: 800mm 最高速度 Maximum Speed: 500mm/s 马达容量 Motor Output: 100W 滚珠螺杆 Ball Screw: Ø12mm

型号表示方式 Ordering Method

BTH50 - L5 - 100 - BC - M10B - C4 - 0001



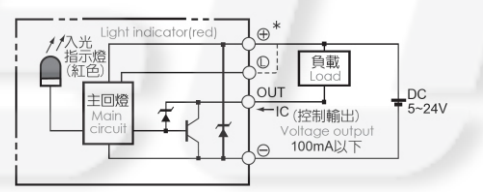
*若无刹车则不表示。 If No Brake No Description.
*选择行程50时,有以下限制: When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 无法选用D4、D4规格。 C4&D4 will not be available for installation (order) option.
2. 原点与极限需放置于不同侧。 Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
3. 滑座左右两侧皆需安装感应片。

基本式样 Specification

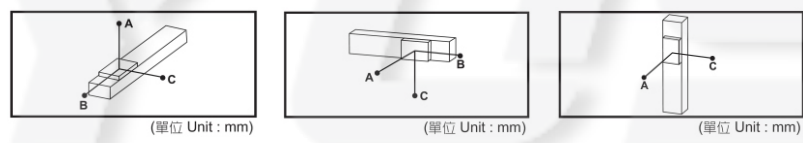
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	30	15
		垂直使用 Vertical (kg)	10	5
定格推力 Rated Thrust (N)	341			
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50间隔 50mm Pitch		
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	100		
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø12		
	联轴器 Coupling (mm)	7X8		
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	FF-U674(NPN)	

*行程超过600时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。
We recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加速设定为0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout

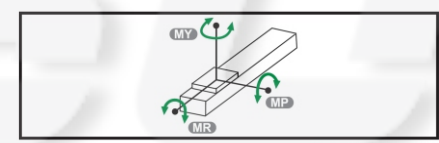


容许负载力矩表 Allowable Overhang



水平安装 Horizontal installation				壁挂安装 Wall installation				垂直安装 Vertical installation			
导程 Lead	重量 Weight	A	B	导程 Lead	重量 Weight	A	B	导程 Lead	重量 Weight	A	C
5	10kg	650	75	100	10kg	100	75	650	6kg	145	145
	20kg	440	32	45	20kg	45	32	420	8kg	110	110
	30kg	270	19	25	30kg	25	19	260	10kg	90	90
10	5kg	600	145	185	5kg	180	145	600	1kg	800	800
	10kg	370	70	85	10kg	85	68	370	3kg	260	260
	15kg	250	42	52	15kg	52	42	250	5kg	155	155

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	103
MP	103
MR	144

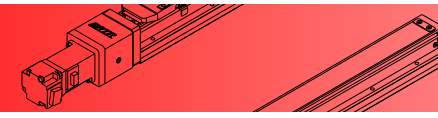
*力矩表所表示的数据,代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下,保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范,如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

BTH50 单轴/1-axis

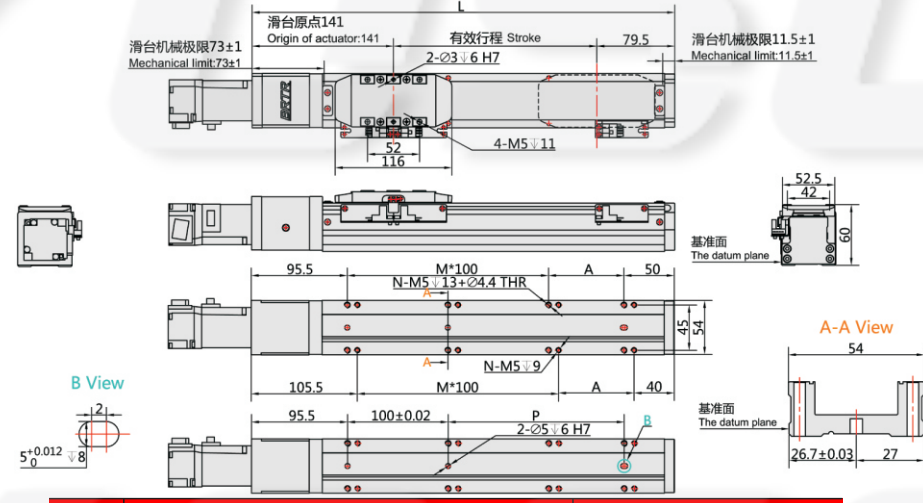
轨道内镶 Built-in Guideway
 螺杆驱动 Ball Screw Drive



马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm

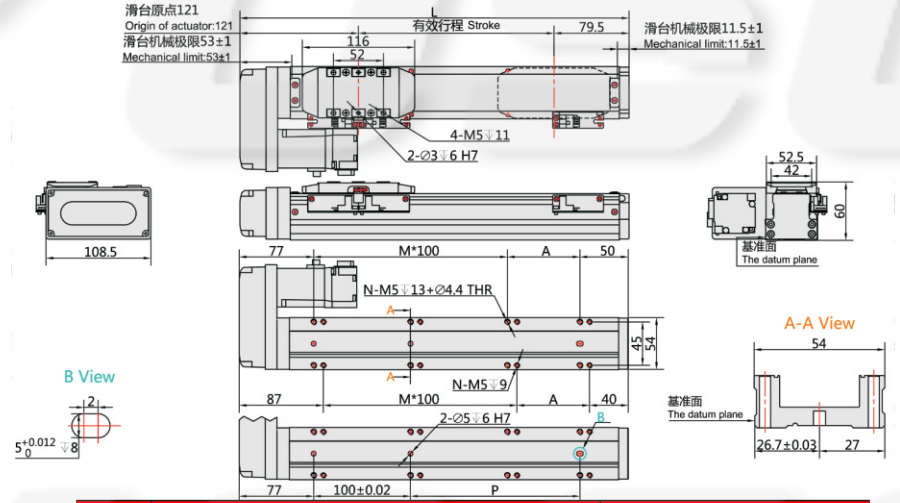


有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.23	2.42	2.62	2.82	3.01	3.21	3.41	3.6	3.8	4	4.19	4.39	4.59	4.78	4.98	5.18

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

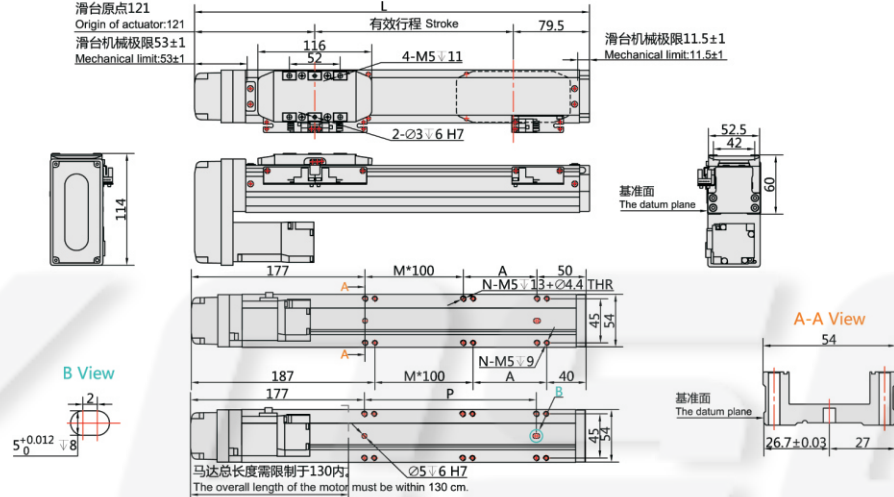
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.4	2.59	2.79	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35

BM 马达下折 Motor Bottom Side

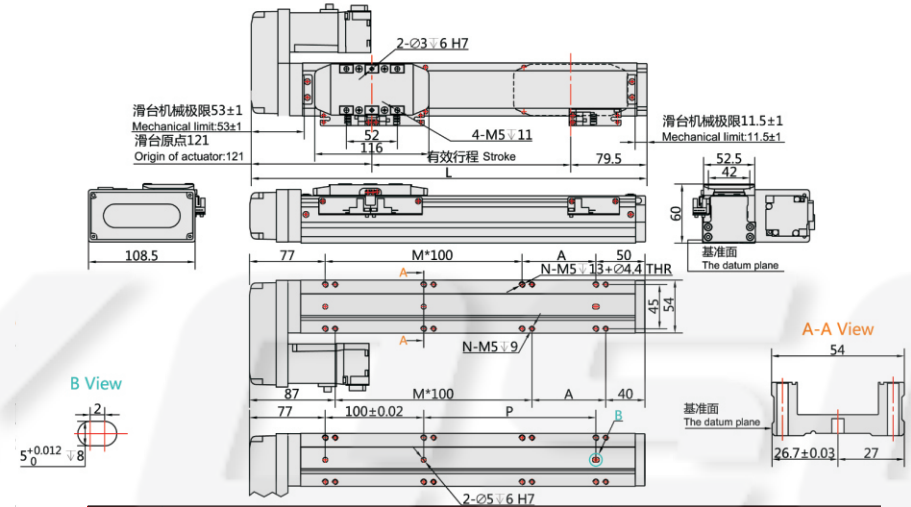
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.4	2.59	2.79	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35

BR 马达右折 Motor Right Side

单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.4	2.59	2.79	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35

BTH80 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 1100mm

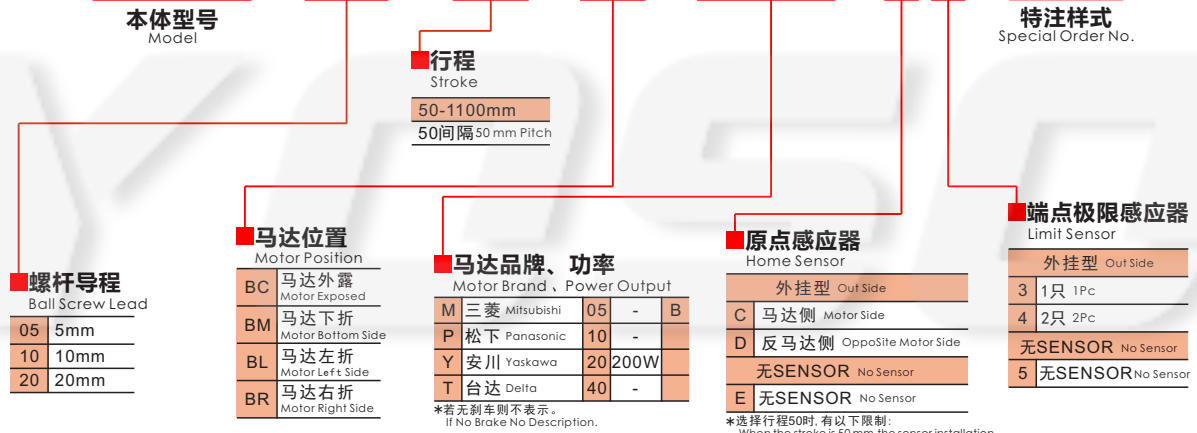
最高速度 Maximum Speed 1000mm/s

马达容量 Motor Output 200W

滚珠螺杆菌 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

BTH80 - L10 - 100 - BC - M20B - C 4 - 0001



基本式样 Specification

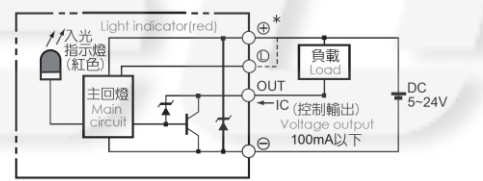
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
定格推力 Rated Thrust (N)	683 341 174				
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	200			
	滚珠螺杆菌外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14/11(注1)			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	FF-U674(NPN)		

*行程超过750时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 750 mm, the run-out of the ballscrew will occur. Acceleration and deceleration value is set 0.2 second. we recommend to low down the working speed under this circumstances.
注1: 使用Panasonic 200W马达时, 马达轴心为Ø11; 其它品牌, 马达轴心为Ø14。
Motor(200W) Shaft Diameter: Panasonic;11mm;Other:14mm.

容许负载力矩表 Allowable Overhang

水平安装 Horizontal installation				壁挂安装 Wall installation				垂直安装 Vertical installation			
导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C
5	20kg	1560	153	237	20kg	214	153	1435	10kg	331	331
	35kg	890	81	126		113	81	845		220	220
	50kg	550	53	82		74	53	506		-	-
10	10kg	1730	286	412	10kg	370	286	1400	5kg	589	589
	20kg	839	136	196		176	136	800		368	368
	30kg	541	86	124		112	86	495		-	-
20	6kg	1213	403	493	6kg	444	403	760	2.5kg	935	935
	9kg	800	264	323		292	264	277		-	-
	18kg	592	194	238		214	194	544		-	-

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment

轴端	容许负载惯量 (N.m)
MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规格的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

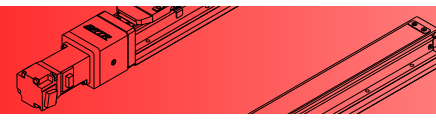
搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

BTH80 单轴/1-axis

轨道内镶
Built-in Guideway

螺杆驱动
Ball Screw Drive

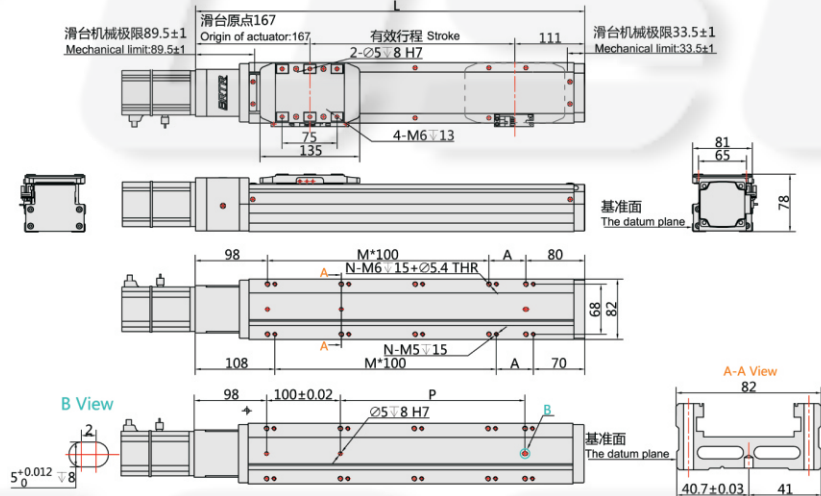


马达外露/马达下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位: Unit: mm



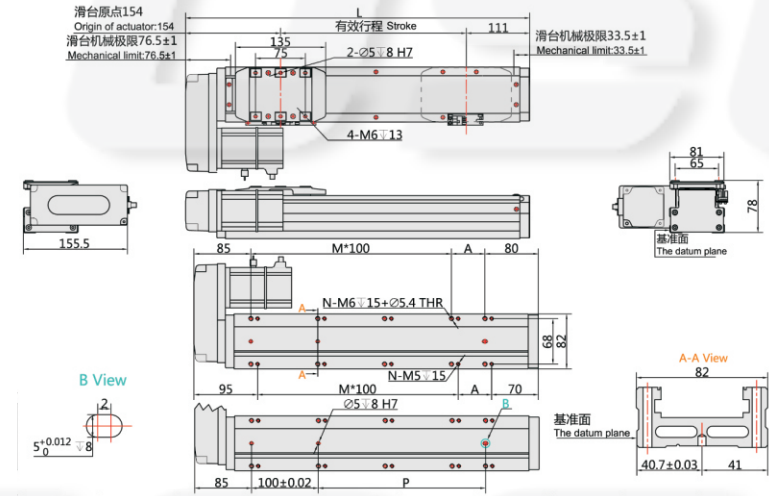
有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	5.18	5.54	5.91	6.27	6.64	7	7.37	7.73	8.1	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.29	10.65	11.02	11.38	11.75	12.11	12.47	12.83

马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

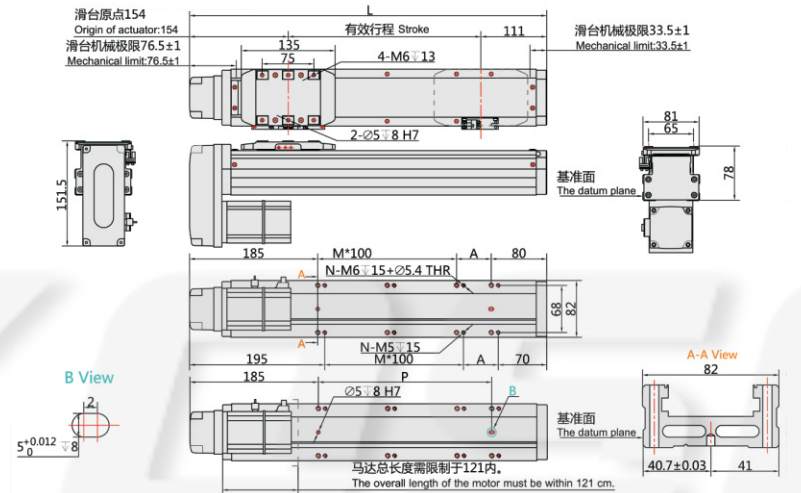
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

BM 马达下折 Motor Bottom Side

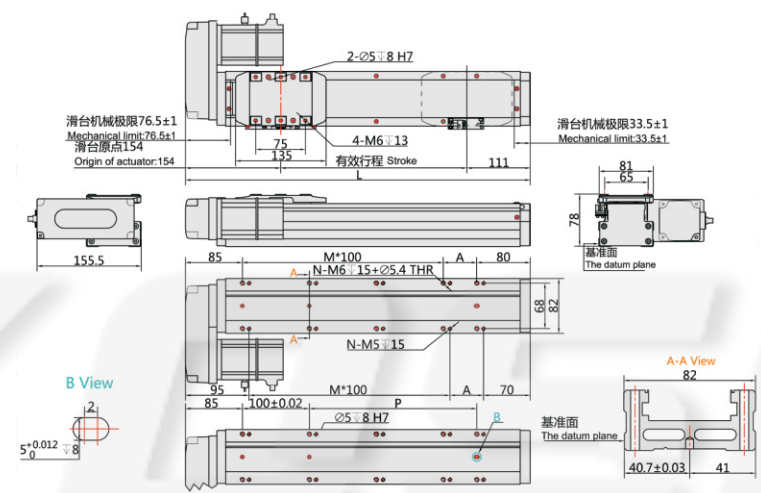
单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

BR 马达右折 Motor Right Side

单位: Unit: mm



有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip										容许行程 Allow Trip											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

BTH80 单轴/1-axis

- 轨道内镶 Built-in Guideway
- 螺杆驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 1100mm

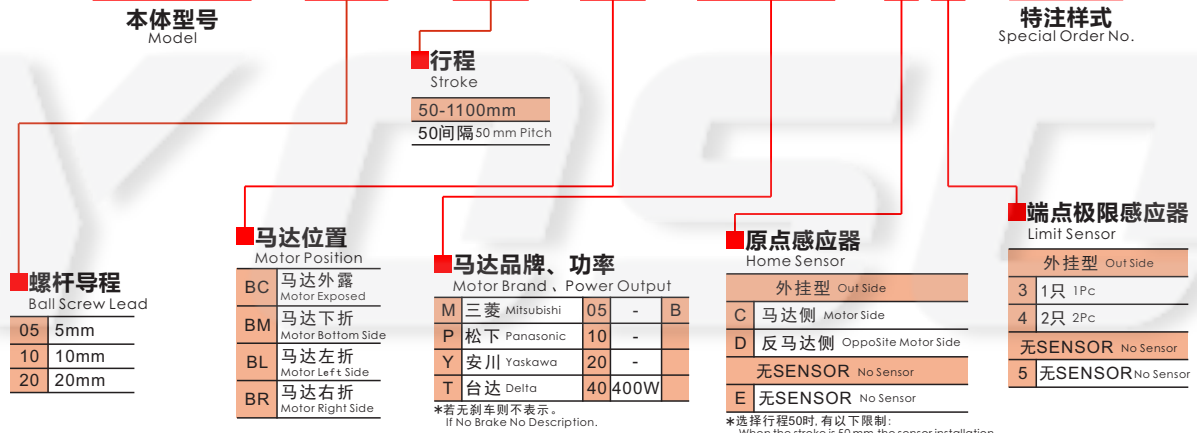
最高速度 Maximum Speed 1000mm/s

马达容量 Motor Output 400W

滚珠螺杆 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

BTH80 - L10 - 100 - BC - M40B - C 4 - 0001

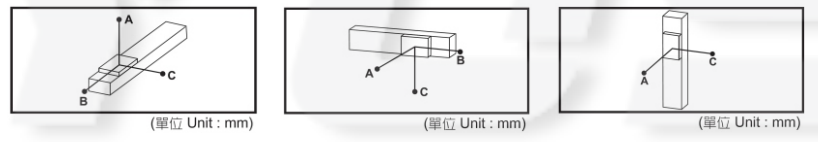


基本式样 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
定格推力 Rated Thrust (N)	1388 694 347				
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	FF-U674(NPN)		

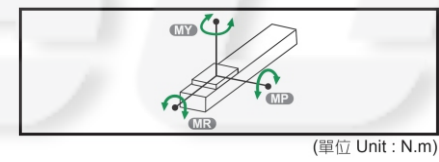
*行程超过750时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 750 mm, the run-out of the ballscrew will occur. we recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加减速度设定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容许负载力矩表 Allowable Overhang



水平安装 Horizontal installation				壁挂安装 Wall installation				垂直安装 Vertical installation			
导程 Lead	重量 Weight	A	B	重量 Weight	A	B	C	重量 Weight	A	B	C
5	20kg	1560	153	237	20kg	214	153	1435	10kg	331	331
	35kg	890	81	126	35kg	113	81	845	15kg	220	220
	50kg	550	53	82	50kg	74	53	506	-	-	-
10	10kg	1730	286	412	10kg	370	286	1400	5kg	589	589
	20kg	839	136	196	20kg	176	136	800	8kg	368	368
	30kg	541	86	124	30kg	112	86	495	-	-	-
20	6kg	1213	403	493	6kg	444	403	760	2.5kg	935	935
	9kg	800	264	323	9kg	292	264	277	-	-	-
	18kg	592	194	238	18kg	214	194	544	-	-	-

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1U	MADHT2510
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1V	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

BTH120 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 1100mm

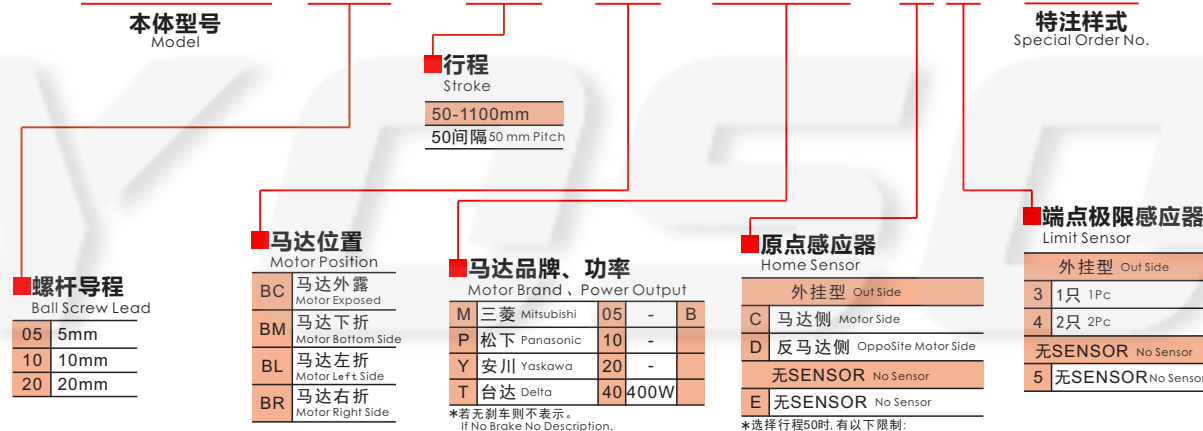
最高速度 Maximum Speed 1000mm/s

马达容量 Motor Output 400W

滚珠螺杆菌 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

BTH120 - L10 - 100 - BC - M40B - C 4 - 0001

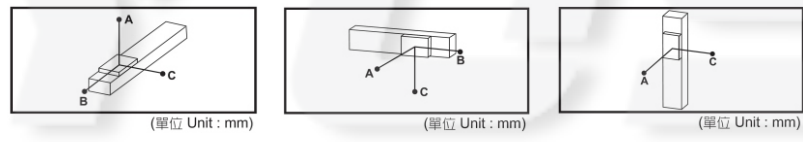


基本式样 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	110	88	40
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10
定格推力 Rated Thrust (N)	1388 694 347				
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滚珠螺杆菌外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14			
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	FF-U674(NPN)			

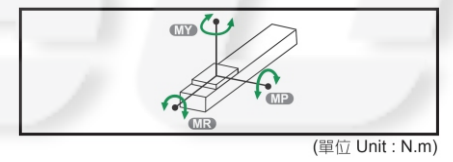
*行程超过750时, 会产生螺杆菌偏摆, 此时请将速度调降。
When the stroke is over 750 mm, the run-out of the ballscrew will occur. we recommend to low down the working speed under this circumstances.
*马达加减速度设定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容许负载力矩表 Allowable Overhang



水平安装 Horizontal installation				壁挂安装 Wall installation				垂直安装 Vertical installation					
导程 Lead	重量 Weight	A	B	C	导程 Lead	重量 Weight	A	B	C	导程 Lead	重量 Weight	A	C
5	60kg	2850	250	340	5	55kg	280	280	3300	5	15kg	1200	331
	80kg	2100	180	250		5	75kg	200	195		2400	5	22kg
10	110kg	1500	120	170	10		110kg	130	125	1550	10		33kg
	30kg	2850	490	600		10	35kg	400	410	2500		10	10kg
20	50kg	1700	280	350	20		55kg	245	250	1550	20		14kg
	88kg	950	140	190		20	88kg	150	150	950		20	22kg
20	10kg	3400	1250	1400	20		12kg	900	1070	3000	20		7kg
	22kg	1650	550	620		20	20kg	550	630	1800		20	10kg
20	40kg	900	290	330	20		40kg	260	300	900	20		-

静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	606
MP	606
MR	1168

*力矩表所表示的数据, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规格的正常试用下, 保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1U	MBDHT2510
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	MSMD042G1V	MBDHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

BTH120 单轴/1-axis

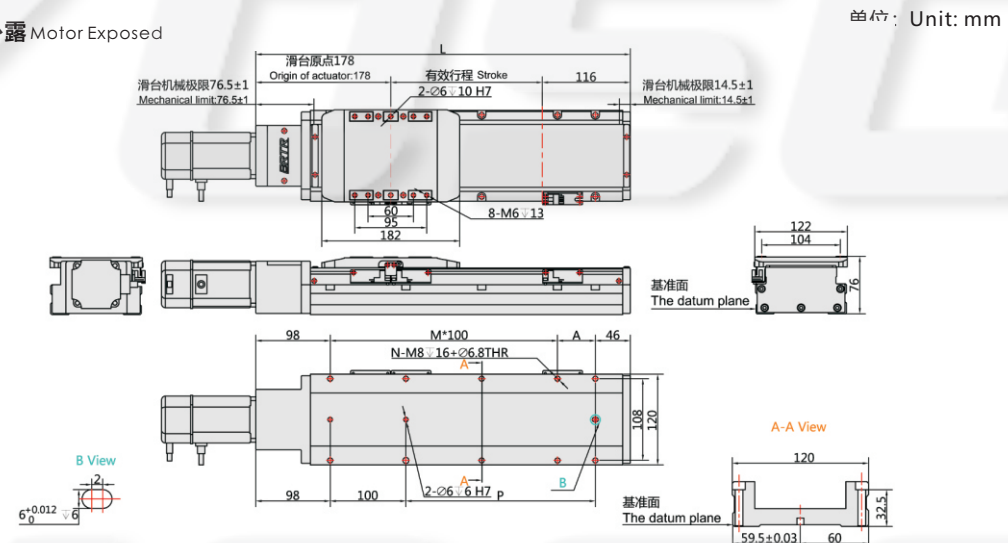
轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive



马达外露/马达下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed



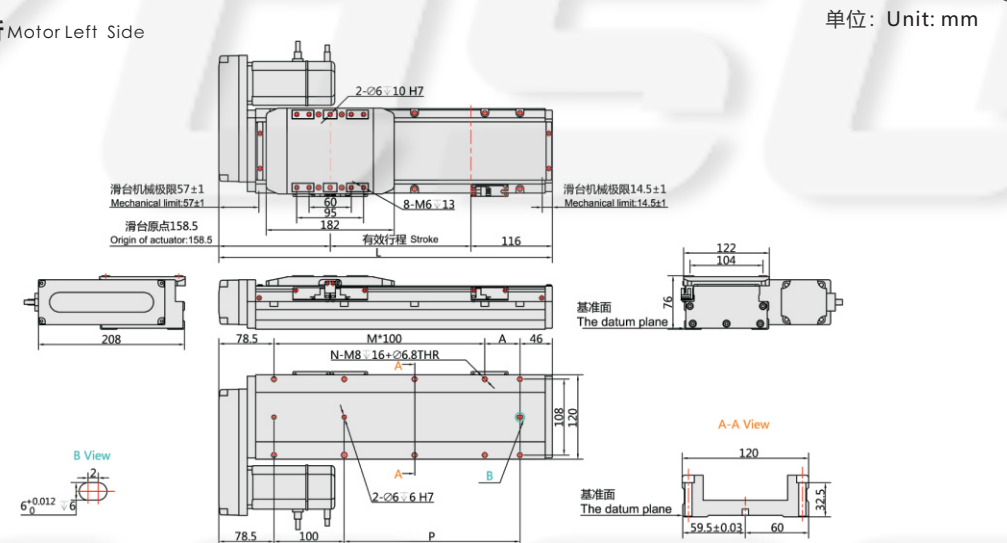
单位: Unit: mm

有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip										
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
KG	7.9	8.44	8.9	9.37	9.84	10.3	10.77	11.23	11.7	12.16	12.73	13.19	13.66	14.12	14.59	15.05	15.6	16	16.45	17	17.45	17.90

马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

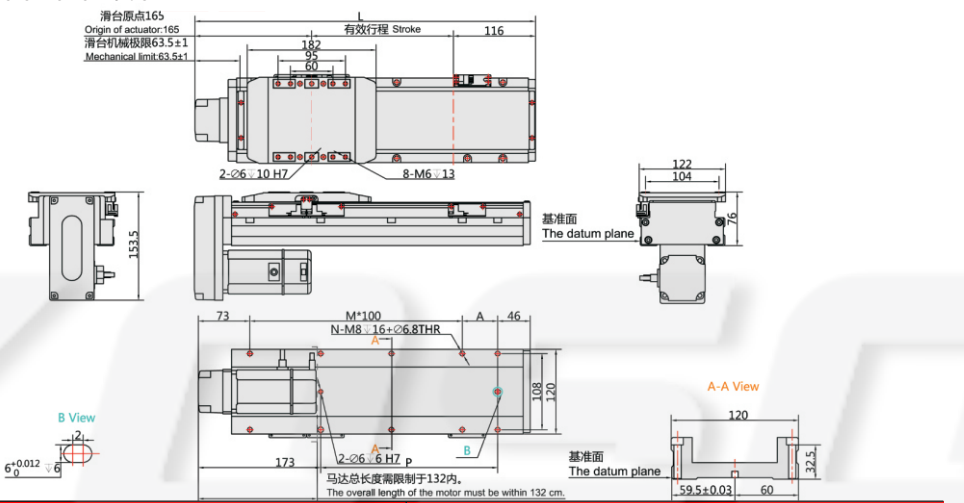
BL 马达左折 Motor Left Side



单位: Unit: mm

有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip										
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	334.5	384.5	434.5	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1334.5	1384.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
KG	7.79	8.3	8.92	9.54	10.16	10.78	11.4	12.02	12.74	13.36	13.98	14.6	15.22	15.84	16.46	17.08	17.7	18.42	19.04	19.66	20.18	20.7

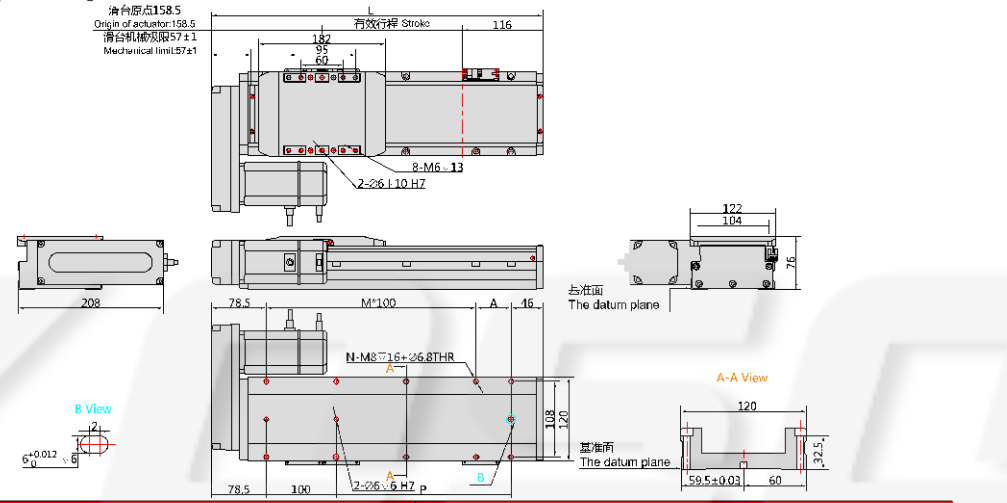
BM 马达下折 Motor Bottom Side



单位: Unit: mm

有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip										
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	334.5	384.5	434.5	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1334.5	1384.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
KG	7.79	8.3	8.92	9.54	10.16	10.78	11.4	12.02	12.74	13.36	13.98	14.6	15.22	15.84	16.46	17.08	17.7	18.42	19.04	19.66	20.18	20.7

BR 马达右折 Motor Right Side

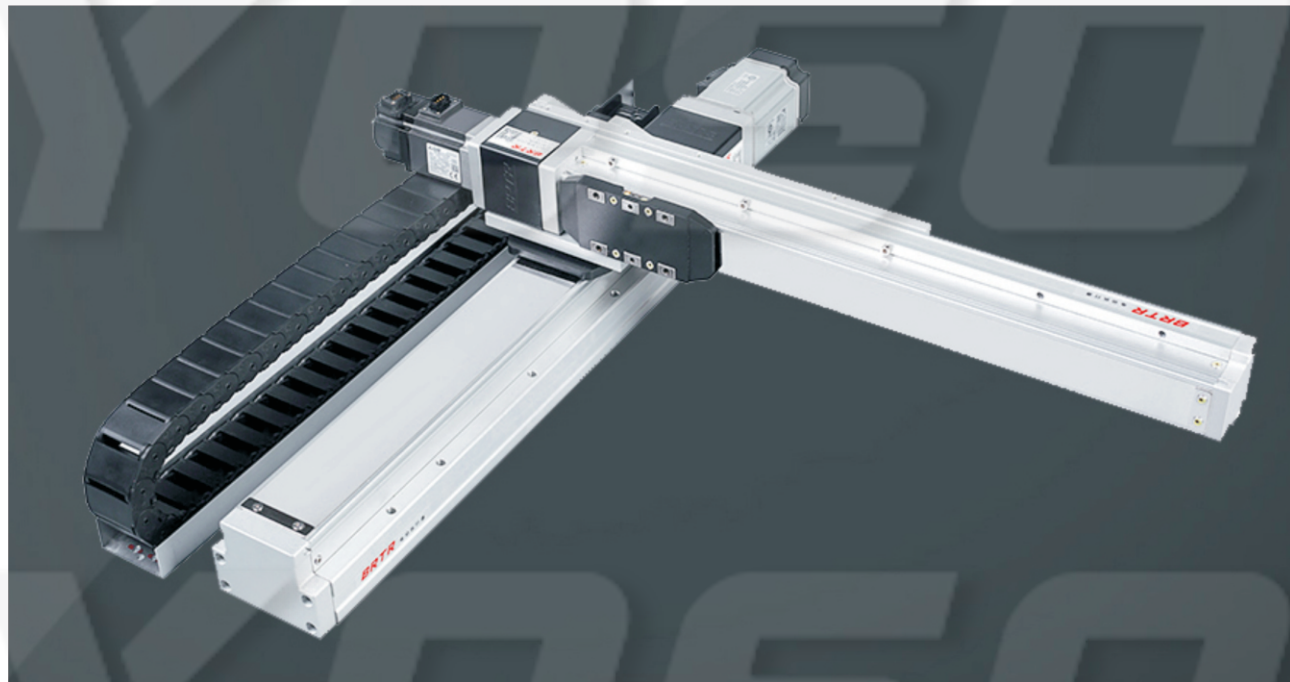
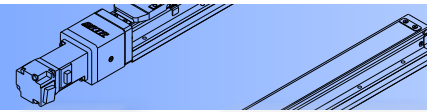


单位: Unit: mm

有效行程 Stroke	标准行程 Standard Trip											容许行程 Allow Trip										
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	334.5	384.5	434.5	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1334.5	1384.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
KG	7.79	8.3	8.92	9.54	10.16	10.78	11.4	12.02	12.74	13.36	13.98	14.6	15.22	15.84	16.46	17.08	17.7	18.42	19.04	19.66	20.18	20.7

XYZH550-A 2轴/2-axis

▶ 轨道内镶 Built-in Guideway ▶ 螺杆驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

*标准连接模组不提供同动精度
Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

最大行程 Maximum Stroke

X轴 X-axis 800mm Y轴 Y-axis 300mm

最大速度 Maximum Speed

X轴 X-axis 500mm/s Y轴 Y-axis 500mm/s

AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output

X轴 X-axis 100W Y轴 Y-axis 100W

基本式样 Specification

项目 Item	X轴 X-axis	Y轴 Y-axis
轴型式 Model Type	BTH50	BTH50
位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01	±0.01
螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	10	10
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	500	500
标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm	50-300mm
AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	100	100
使用环境 Environment	0~40°C, 85%RH Below	

最大可搬运重量 Maximum Payload

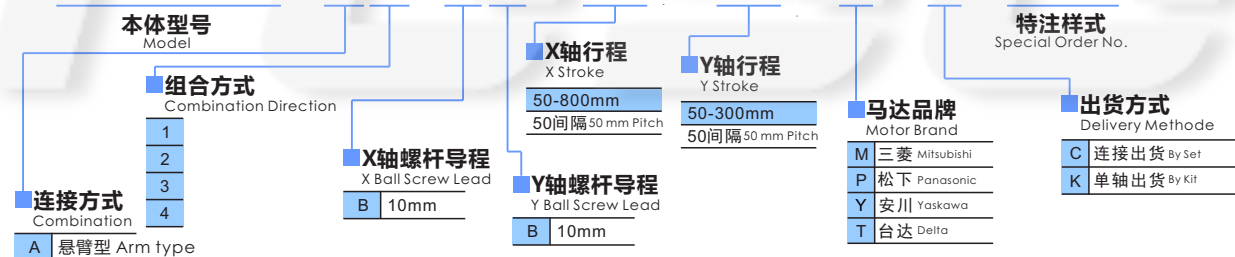
Y轴行程 (mm) Y Stroke	100	150	200	250	300
Y轴荷重 (kg) Y Payload	7	6.5	6	5.5	5

* 限定水平安装。
Only for horizontal installation.

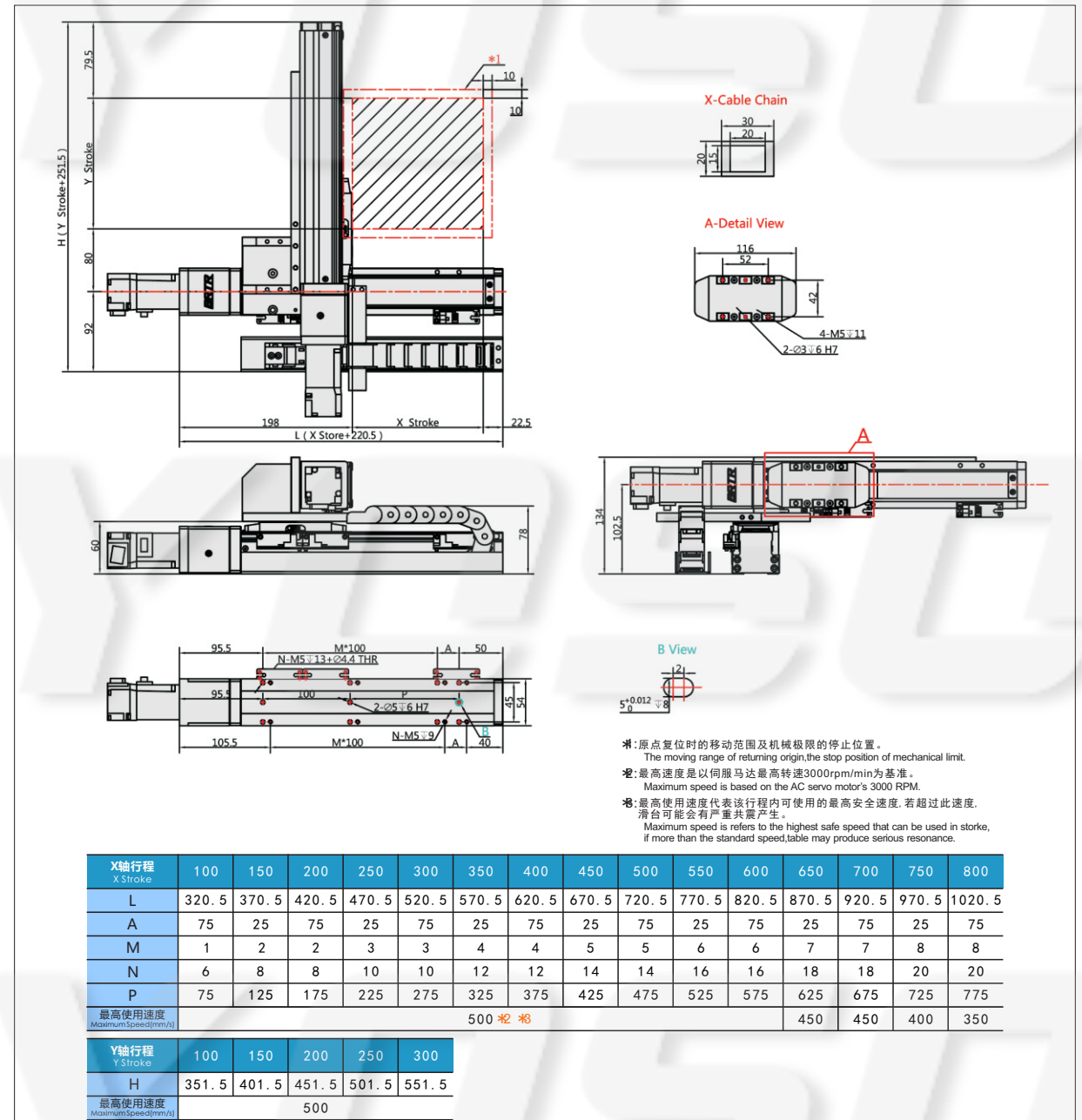
* 标准连接模组, 不提供同动精度。
Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

型号表示方式 Ordering Method

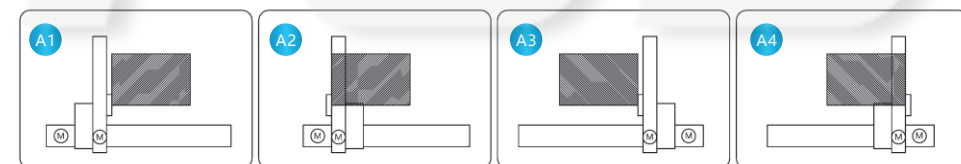
XYZH550 - A 1 - B B - 400 - 300 - M - C - 0001



XYZH550-A尺寸图 Size

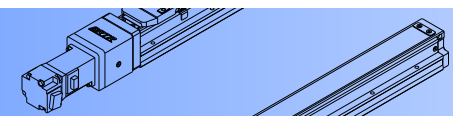


组合方式 Combination Mode



XYZH850-A 2轴/2-axis

▶ 轨道内镶 Built-in Guideway ▶ 螺杆驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.
*标准连接模组不提供同动精度
Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

最大行程 Maximum Stroke

X轴 X-axis 1000mm **Y轴 Y-axis** 400mm

最大速度 Maximum Speed

X轴 X-axis 1000mm/s **Y轴 Y-axis** 500mm/s

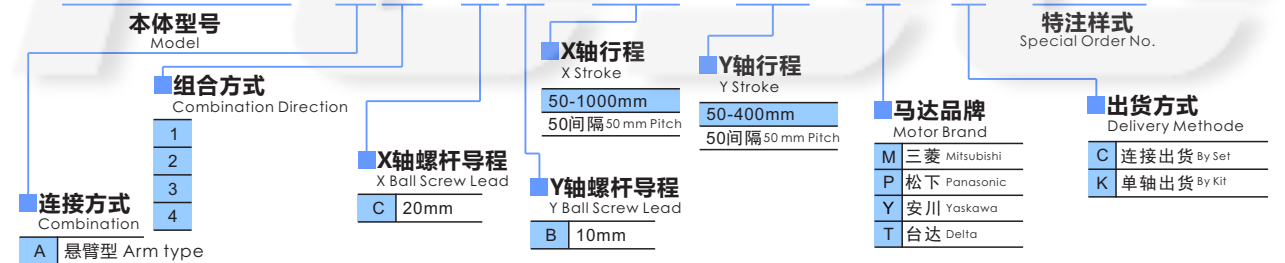
AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output

X轴 X-axis 200W **Y轴 Y-axis** 100W

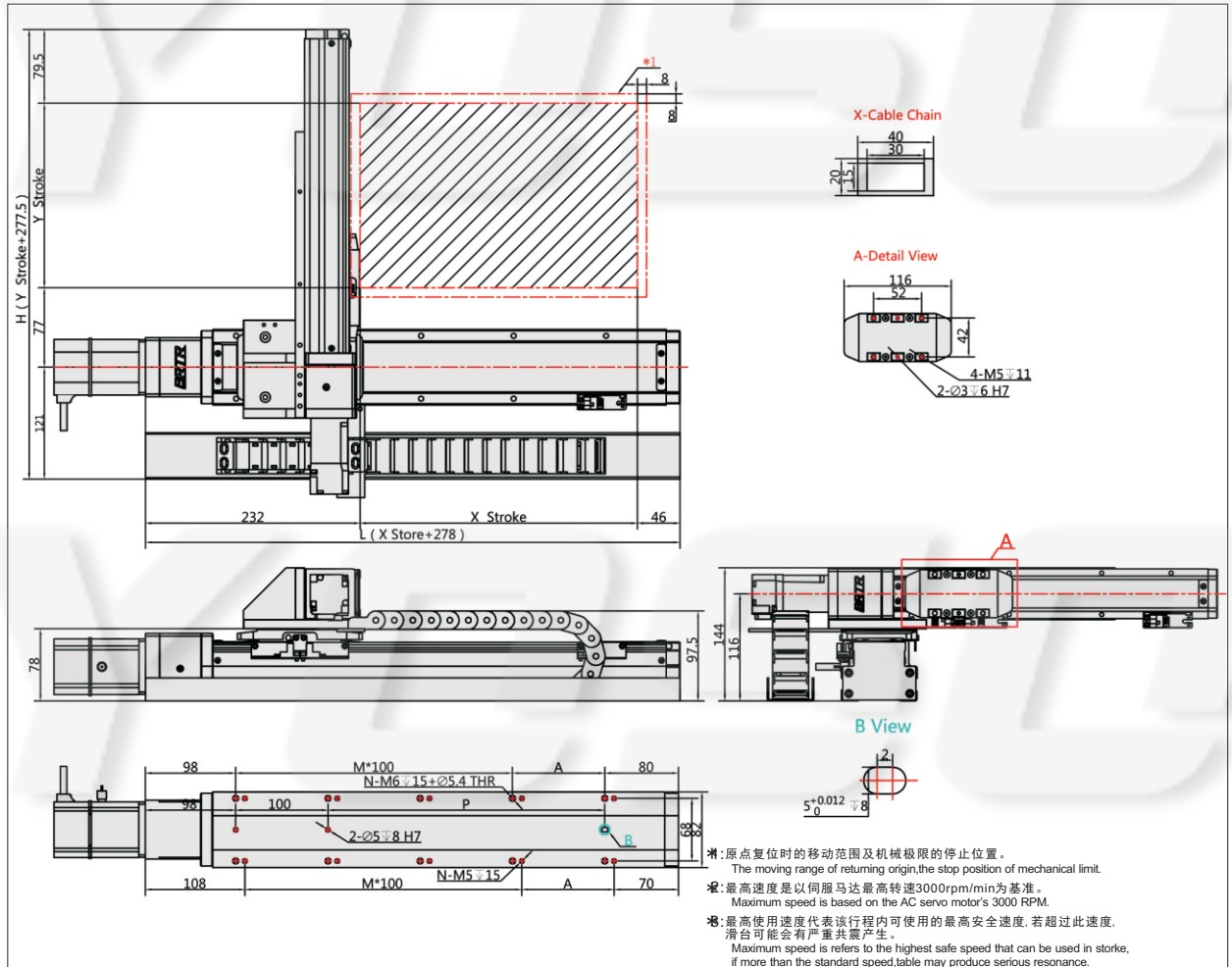
* 限定水平安装。 Only for horizontal installation.
* 标准连接模组, 不提供同动精度。 Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

型号表示方式 Ordering Method

XYZH850 - A 1 - C B - 400 - 300 - M - C - 0001



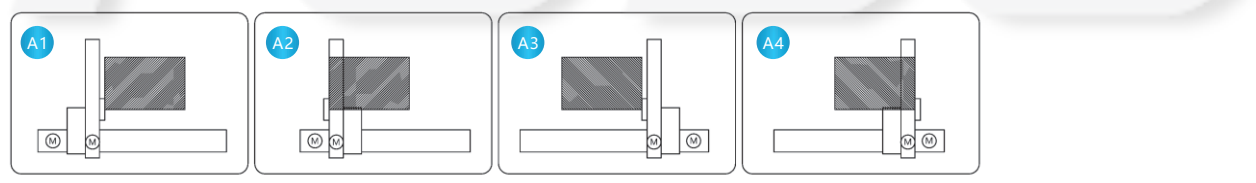
XYZH850-A尺寸图 Size



X轴行程 X Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
L	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	7	7	8	8	
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	18	18	20	20	
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
最高使用速度 Maximum Speed (mm/s)	1000*2*3															900	800	700	600	500

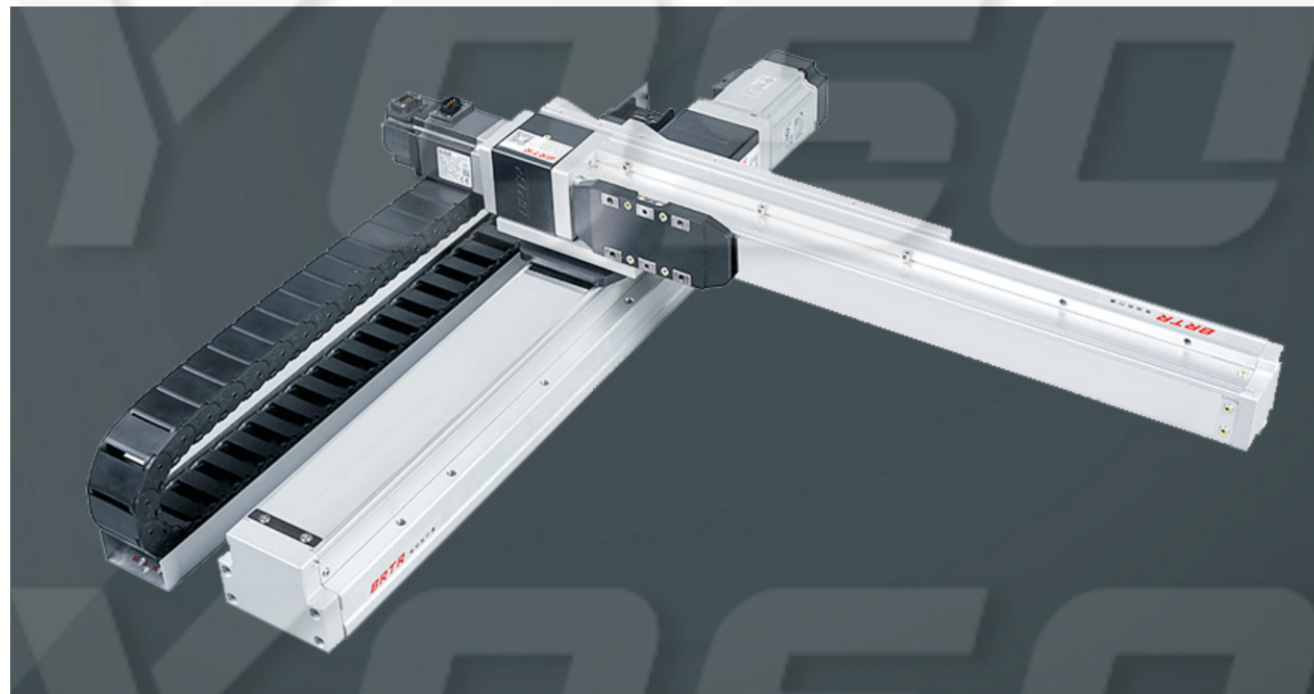
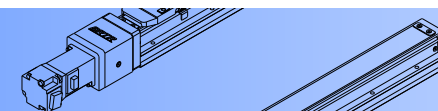
Y轴行程 Y Stroke	100	150	200	250	300	350	400
H	377.5	427.5	477.5	527.5	577.5	627.5	677.5
最高使用速度 Maximum Speed (mm/s)	500						

组合方式 Combination Mode



XYZH1280-A 2轴/2-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

*标准连接模组不提供同动精度
Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

最大行程 Maximum Stroke

X轴 X-axis 1000mm

Y轴 Y-axis 500mm

最大速度 Maximum Speed

X轴 X-axis 1000mm/s

Y轴 Y-axis 1000mm/s

AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output

X轴 X-axis 400W

Y轴 Y-axis 200W

基本式样 Specification

项目 Item	X轴 X-axis	Y轴 Y-axis
轴型式 Model Type	BTH120	BTH80
位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01	±0.01
螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	20	10
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	1000	500
标准行程 Stroke Pitch (mm)	100-1000mm	50-500mm
AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	400	200
使用环境 Environment	0~40°C, 85%RH Below	

最大可搬运重量 Maximum Payload

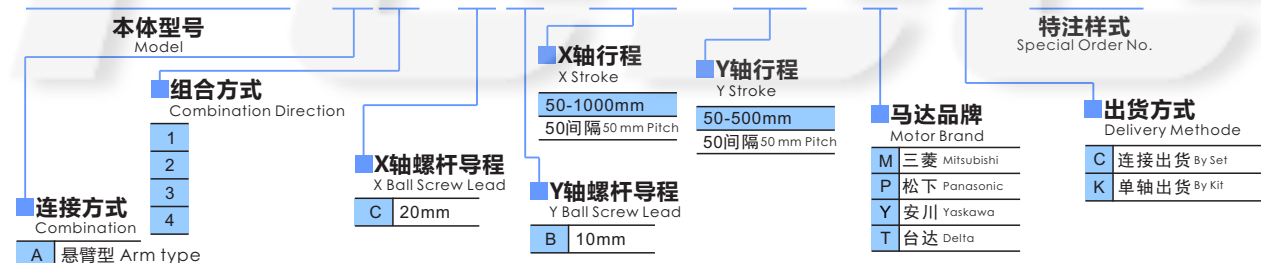
Y轴行程 Y Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Y轴荷重 Y Payload (kg)	24	24	23	22	19	16	13	10	7

* 限定水平安装。
Only for horizontal installation.

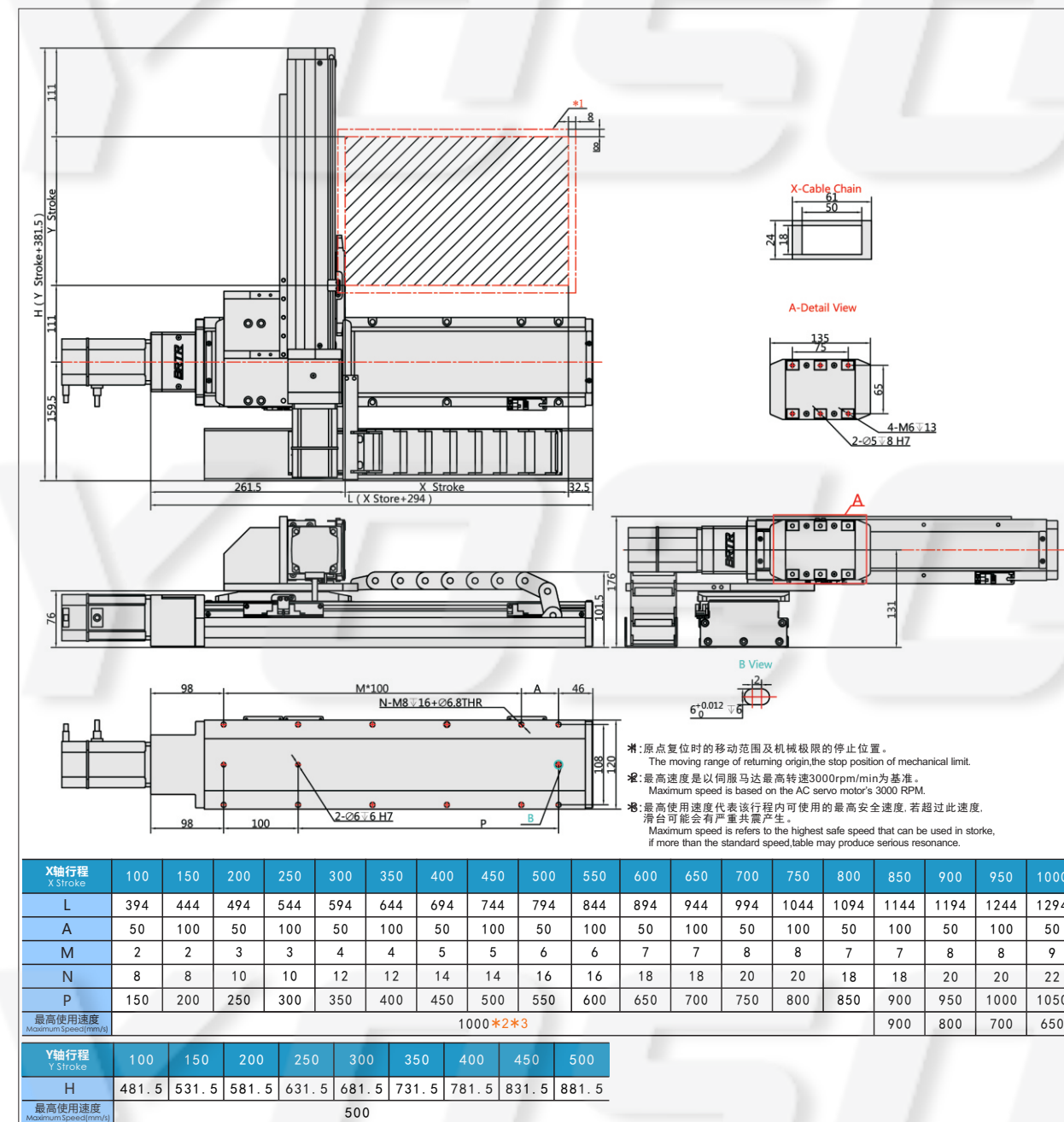
* 标准连接模组, 不提供同动精度。
Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

型号表示方式 Ordering Method

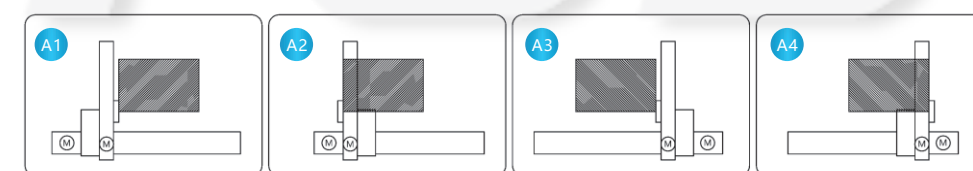
XYZH1280 - A 1 - C B - 400 - 300 - M - C - 0001



XYZH1280-A尺寸图 Size



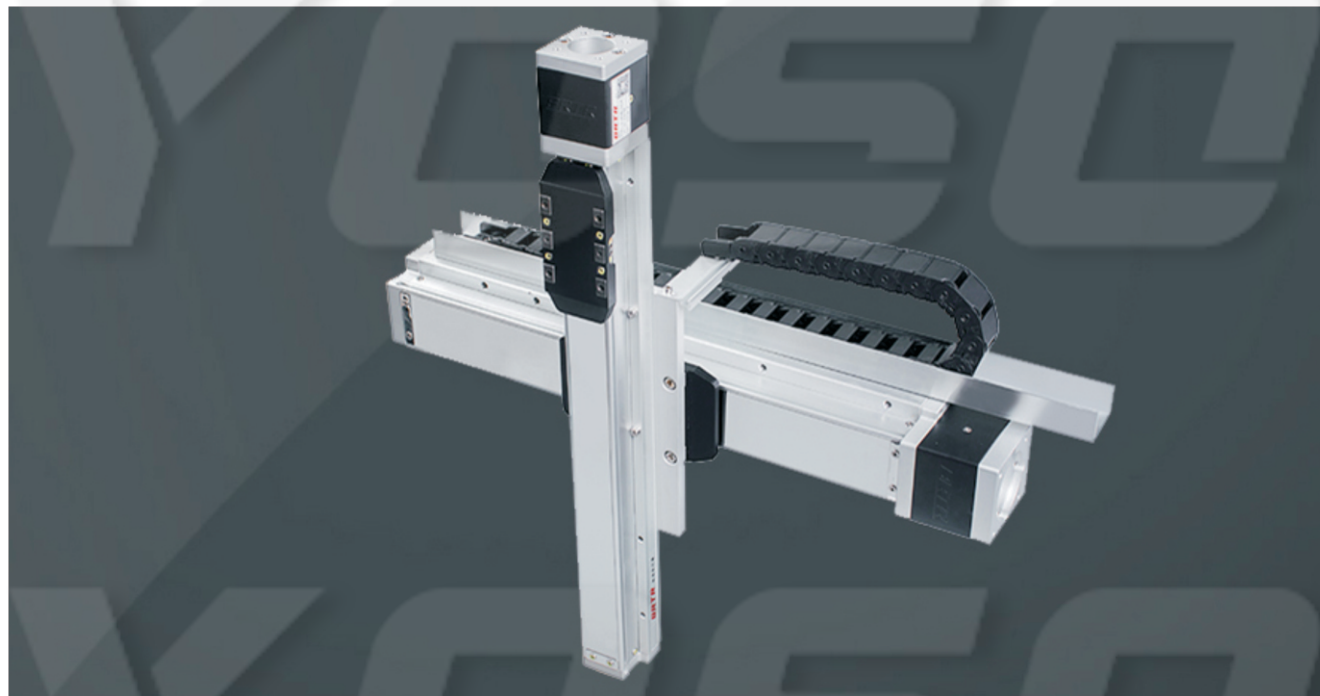
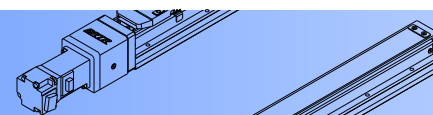
组合方式 Combination Mode



XYZH504-F

2轴/2-axis

轨道内镶 Built-in Guideway
螺杆驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke

X轴 X-axis 800mm

Z轴 Z-axis 300mm

最大速度 Maximum Speed

X轴 X-axis 500mm/s

Z轴 Z-axis 100mm/s

AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output

X轴 X-axis 100W

Z轴 Z-axis 50W

基本式样 Specification

项目 Item	X轴 X-axis	Z轴 Z-axis
轴型式 Model Type	BTH50	BTH40
位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01	±0.01
螺杆菌程 Ball Screw Lead (mm)	10	2
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	800	300
标准行程 Stroke Pitch (mm)	100-800mm	50-300mm
AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	100	50
使用环境 Environment	0~40°C, 85%RH Below	

最大可搬运重量 Maximum Payload

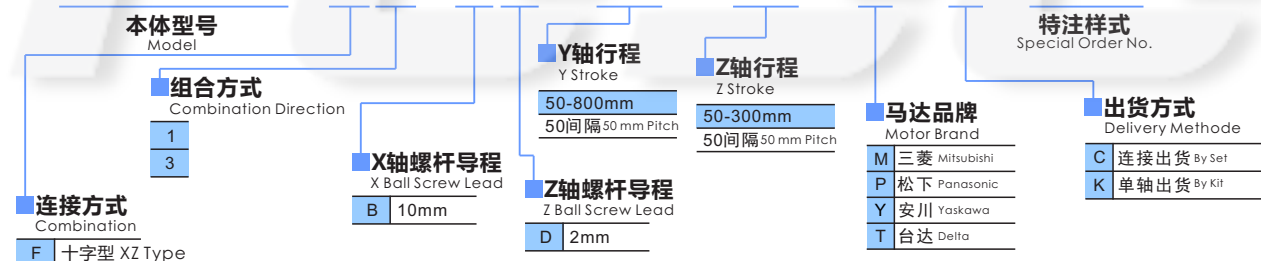
Z轴行程 Z-stroke (mm)	50-300
Z轴荷重 Z-Payload (kg)	6

*标准连接模组, 不提供同动精度。
Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

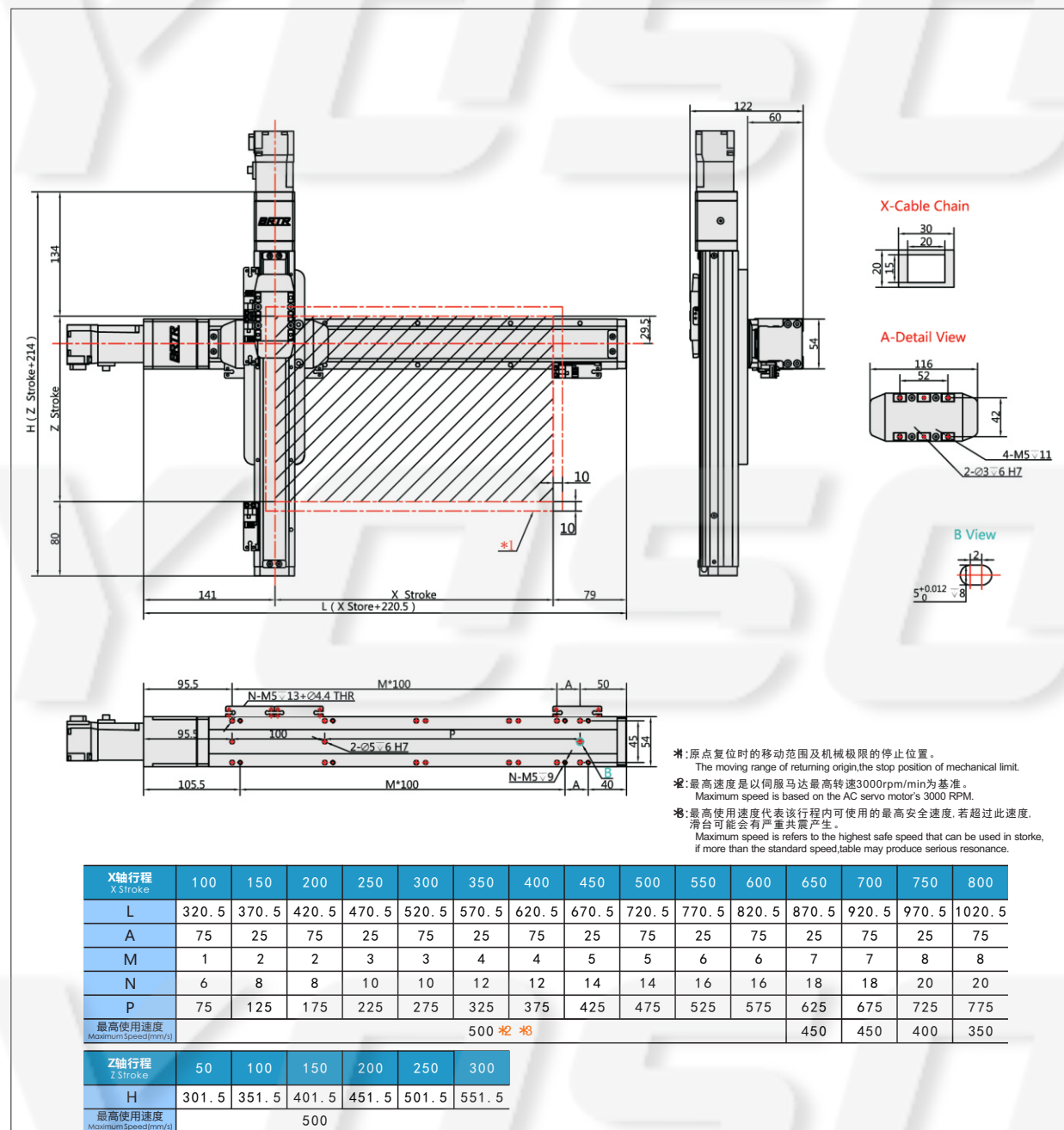
*限定水平安装。
Only for horizontal installation.

型号表示方式 Ordering Method

XYZH504 - F 1 - B D - 400 - 300 - M - C - 0001



XYZH504-F尺寸图 Size



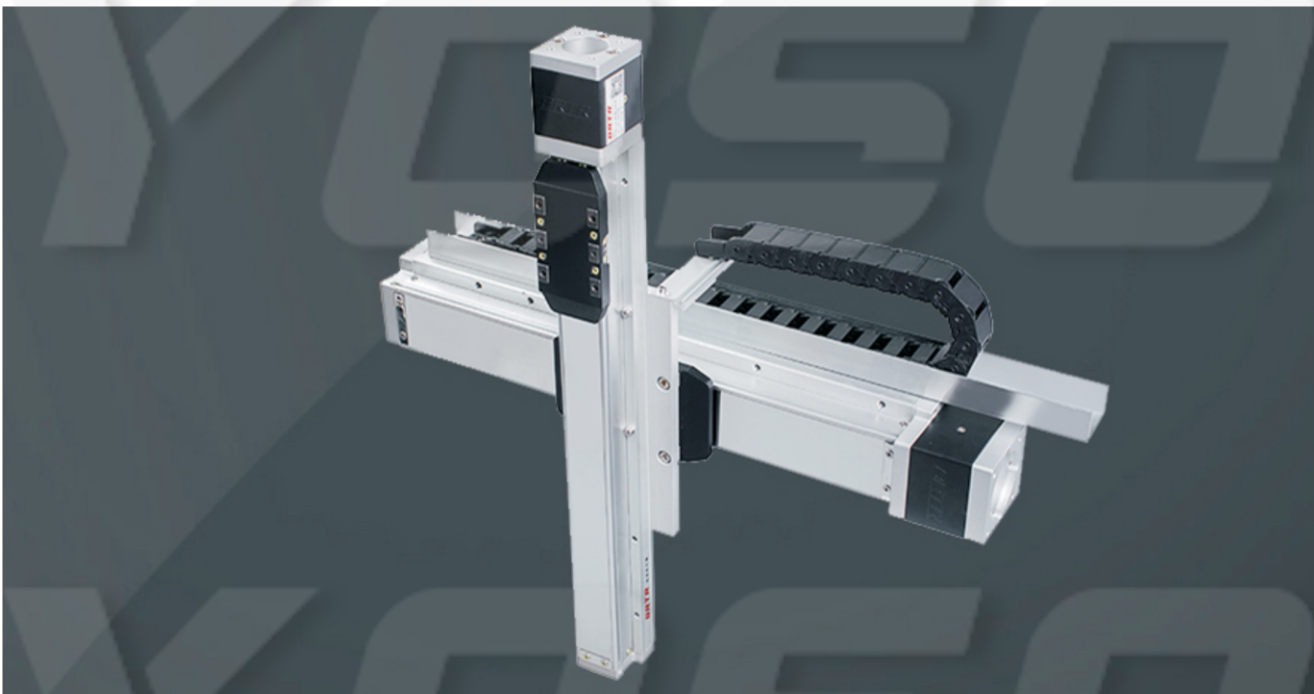
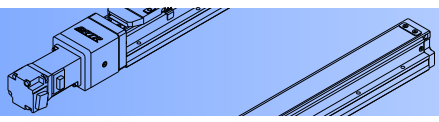
*: 原点复位时的移动范围及机械极限的停止位置。
The moving range of returning origin, the stop position of mechanical limit.

※: 最高速度是以伺服马达最高转速3000rpm/min为基准。
Maximum speed is based on the AC servo motor's 3000 RPM.

※: 最高使用速度代表该行程内可使用的最高安全速度, 若超过此速度, 滑台可能会有严重共振产生。
Maximum speed is refers to the highest safe speed that can be used in stroke, if more than the standard speed, table may produce serious resonance.

XYZH805-F 2轴/2-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面 The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing. *标准连接模组不提供同动精度 Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

最大行程 Maximum Stroke

X轴 X-axis 1000mm **Z轴 Z-axis** 350mm

最大速度 Maximum Speed

X轴 X-axis 1000mm/s **Z轴 Z-axis** 250mm/s

AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output

X轴 X-axis 200W **Z轴 Z-axis** 100W

* 限定水平安装。 Only for horizontal installation.

基本式样 Specification

项目 Item	X轴 X-axis	Z轴 Z-axis
轴型式 Model Type	BTH80	BTH50
位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01	±0.01
螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	20	5
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	1000	250
标准行程 Stroke Pitch (mm)	100-1000mm	50-350mm
AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	200	100
使用环境 Environment	0~40°C, 85%RH Below	

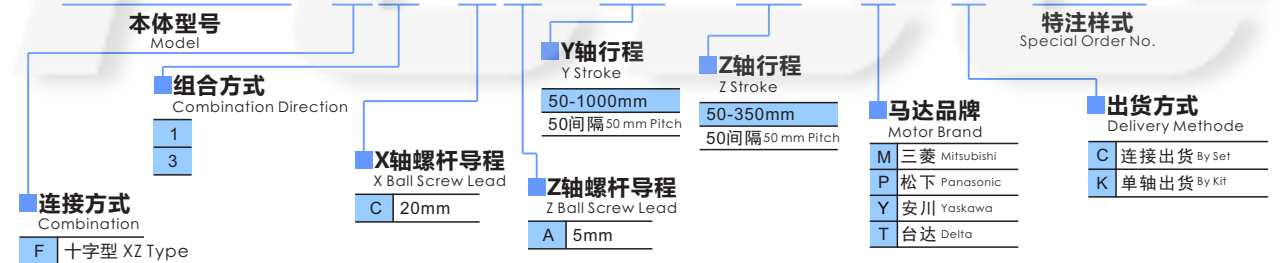
最大可搬运重量 Maximum Payload

Z轴行程 Z-stroke (mm)	50-350
Z轴荷重 Z-load (kg)	8

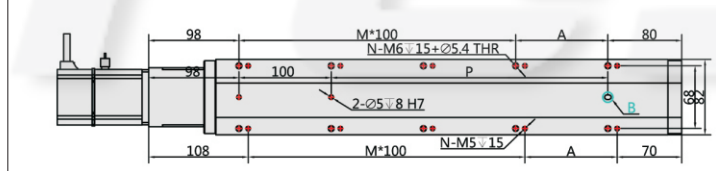
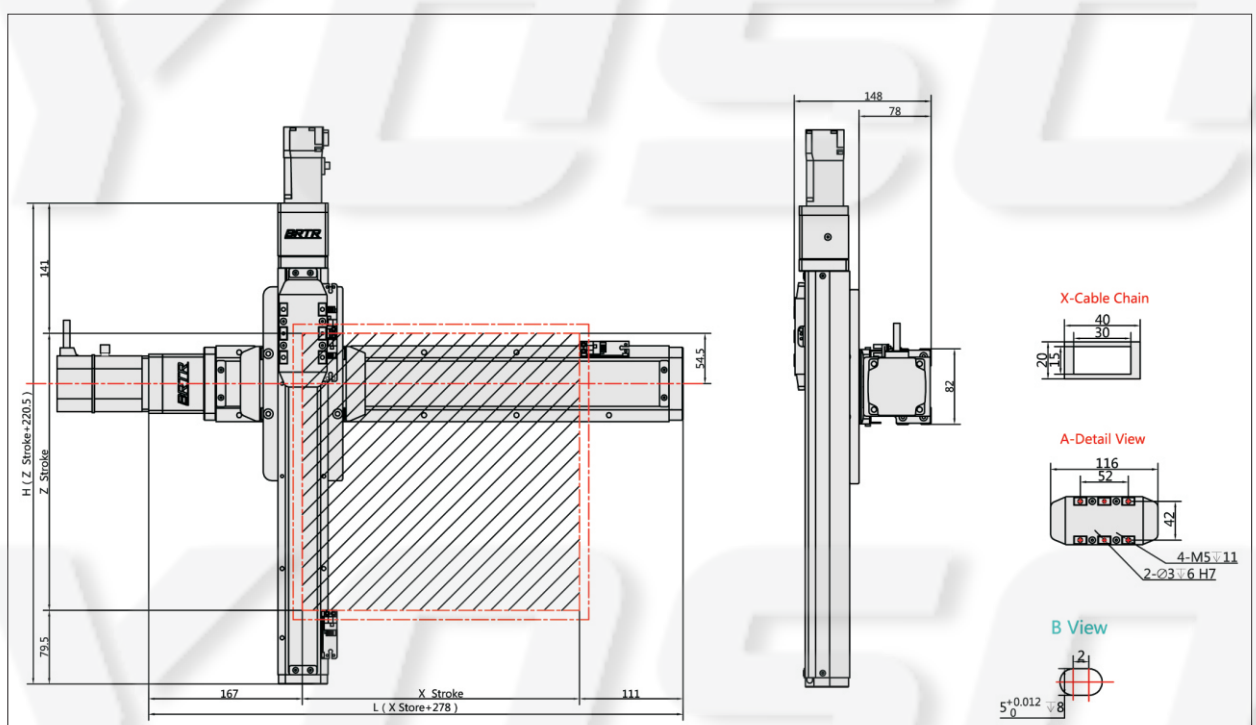
* 标准连接模组, 不提供同动精度。 Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

型号表示方式 Ordering Method

XYZH805 - F 1 - C A - 400 - 300 - M - C - 0001



XYZH805-F尺寸图 Size



*: 原点复位时的移动范围及机械极限的停止位置。
The moving range of returning origin, the stop position of mechanical limit.

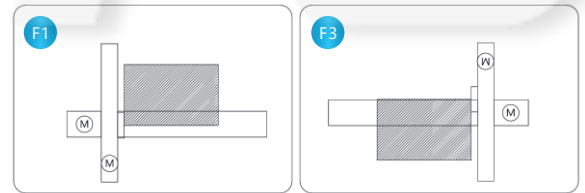
⚡: 最高速度是以伺服马达最高转速3000rpm/min为基准。
Maximum speed is based on the AC servo motor's 3000 RPM.

⚠: 最高使用速度代表该行程内可使用的最高安全速度, 若超过此速度, 滑台可能会有严重共振产生。
Maximum speed is refers to the highest safe speed that can be used in stroke, if more than the standard speed, table may produce serious resonance.

X轴行程 X Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500												
L	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278		
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100		
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	7	7	8	8		
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	18	18	20	20		
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000		
最高使用速度 Maximum Speed (mm/s)	1000 * 2 * 3																900	800	700	600	500

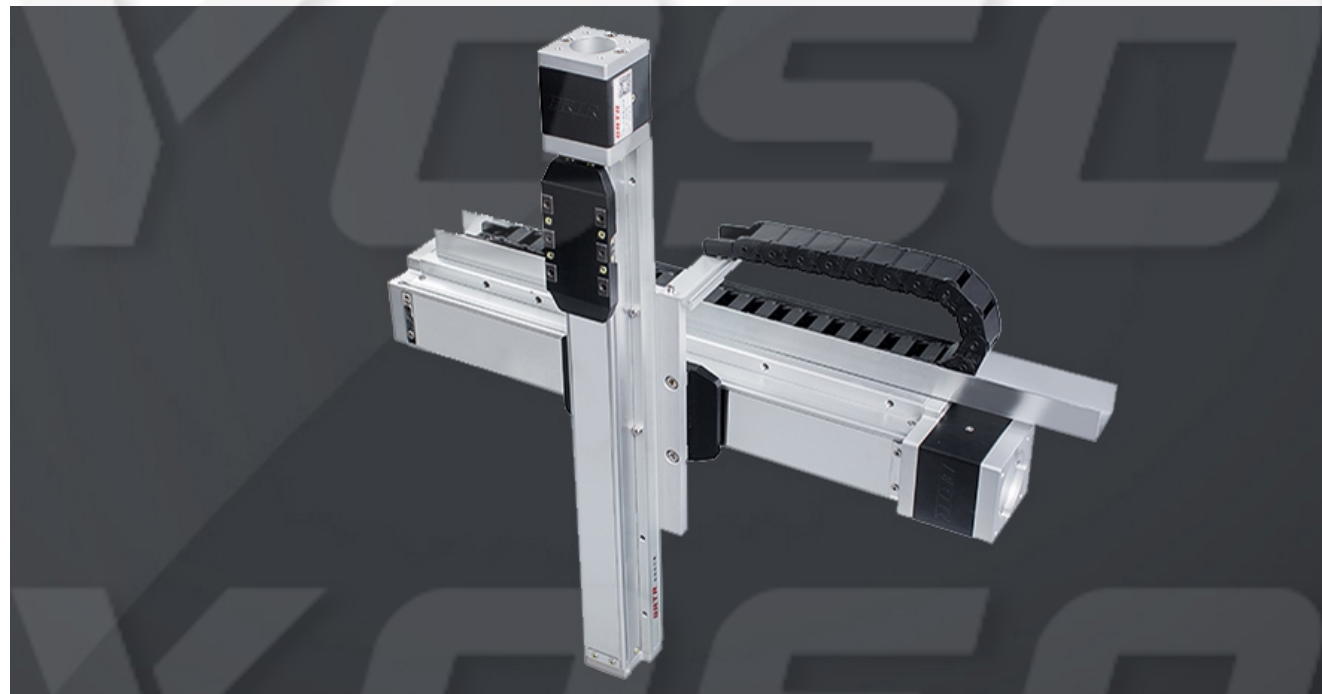
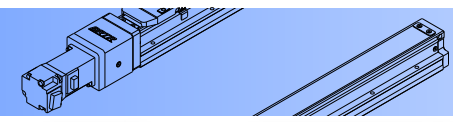
Z轴行程 Z Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400
H	327.5	377.5	427.5	477.5	527.5	577.5	627.5	677.5
最高使用速度 Maximum Speed (mm/s)	500							

组合方式 Combination Mode



XYZH1208-F 2轴/2-axis

▶ 轨道内镶 Built-in Guideway ▶ 螺杆驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

*标准连接模组不提供同动精度
Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

最大行程 Maximum Stroke

X轴 X-axis: 1000mm
Z轴 Z-axis: 400mm

最大速度 Maximum Speed

X轴 X-axis: 1000mm/s
Z轴 Z-axis: 250mm/s

AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output

X轴 X-axis: 400W
Z轴 Z-axis: 200W

基本式样 Specification

项目 Item	X轴 X-axis	Z轴 Z-axis
轴型式 Model Type	BTH120	BTH80
位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01	±0.01
螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	20	5
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	1000	250
标准行程 Stroke Pitch (mm)	100-1000mm	50-400mm
AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	400	200
使用环境 Environment	0~40°C, 85%RH Below	

最大可搬运重量 Maximum Payload

Z轴行程 Z-stroke (mm)	50~400
Z轴荷重 Z-load (kg)	12

* 限定水平安装。 Only for horizontal installation.
* 标准搭配模组, 不提供同动精度。 Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

型号表示方式 Ordering Method

XYZH1208 - F 1 - C A - 400 - 300 - M - C - 0001

- 本体型号 Model**
- 组合方式 Combination Direction**
 - 1
 - 3
- 连接方式 Combination**
 - F 十字型 XZ Type
- X轴螺杆导程 X Ball Screw Lead**
 - C 20mm
- Z轴螺杆导程 Z Ball Screw Lead**
 - A 5mm
- Y轴行程 Y Stroke**
 - 50-1000mm
 - 50间隔 50 mm Pitch
- Z轴行程 Z Stroke**
 - 50-400mm
 - 50间隔 50 mm Pitch
- 马达品牌 Motor Brand**
 - M 三菱 Mitsubishi
 - P 松下 Panasonic
 - Y 安川 Yaskawa
 - T 台达 Delta
- 特注样式 Special Order No.**
- 出货方式 Delivery Method**
 - C 连接出货 By Set
 - K 单轴出货 By Kit

XYZH1208-F尺寸图 Size

X-Cable Chain
24, 18, 50, 81

A-Detail View
135, 75, 65, 4-M6x13, 2-Ø5x8 H7

B View
6^{+0.012} 0

尺寸标注: 167, 111, 178, 116, 164, 76, 120, 98, 100, 108, 120, 46, 2-Ø6x6 H7, M*100, N-M8x16+Ø6.8THR, A, B, 98, 100, 108, 120

说明:
* 原点复位时的移动范围及机械极限的停止位置。
The moving range of returning origin, the stop position of mechanical limit.
* 最高速度是以伺服马达最高转速3000rpm/min为基准。
Maximum speed is based on the AC servo motor's 3000 RPM.
* 最高使用速度代表该行程内可用的最高安全速度, 若超过此速度, 滑台可能会有严重共振产生。
Maximum speed is refers to the highest safe speed that can be used in stroke, if more than the standard speed, table may produce serious resonance.

X轴行程 X Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
L	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	7	7	8	8	9	
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	18	18	20	20	22	
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
最高使用速度 Maximum Speed (mm/s)	1000*2*3																900	800	700	650

Z轴行程 Z Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
H	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778
最高使用速度 Maximum Speed (mm/s)	500									

组合方式 Combination Mode

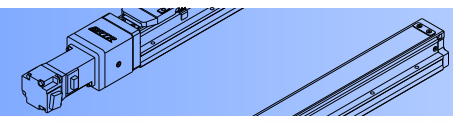
F1:

F3:

XYZH550-G 2轴/2-axis

▶ **轨道内镶**
Built-in Guideway

▶ **螺杆驱动**
Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

*标准连接模组不提供同动精度
Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

最大行程 Maximum Stroke

X轴 X-axis: 800mm

Y轴 Y-axis: 800mm

最大速度 Maximum Speed

X轴 X-axis: 500mm/s

Y轴 Y-axis: 500mm/s

AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output

X轴 X-axis: 100W

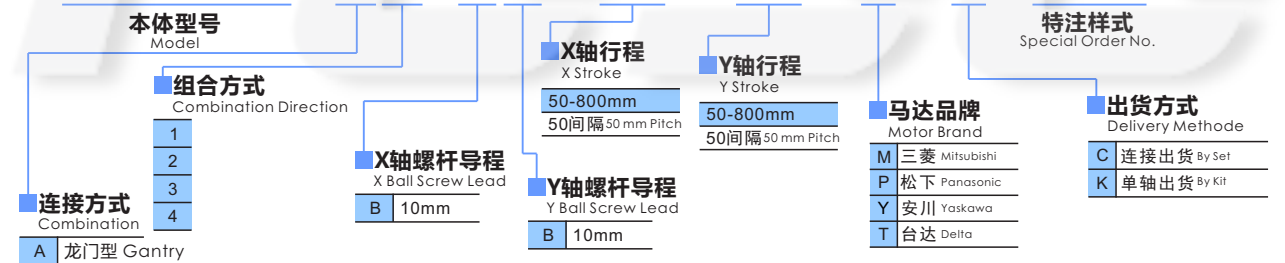
Y轴 Y-axis: 100W

* 限定水平安装。
Only for horizontal installation.

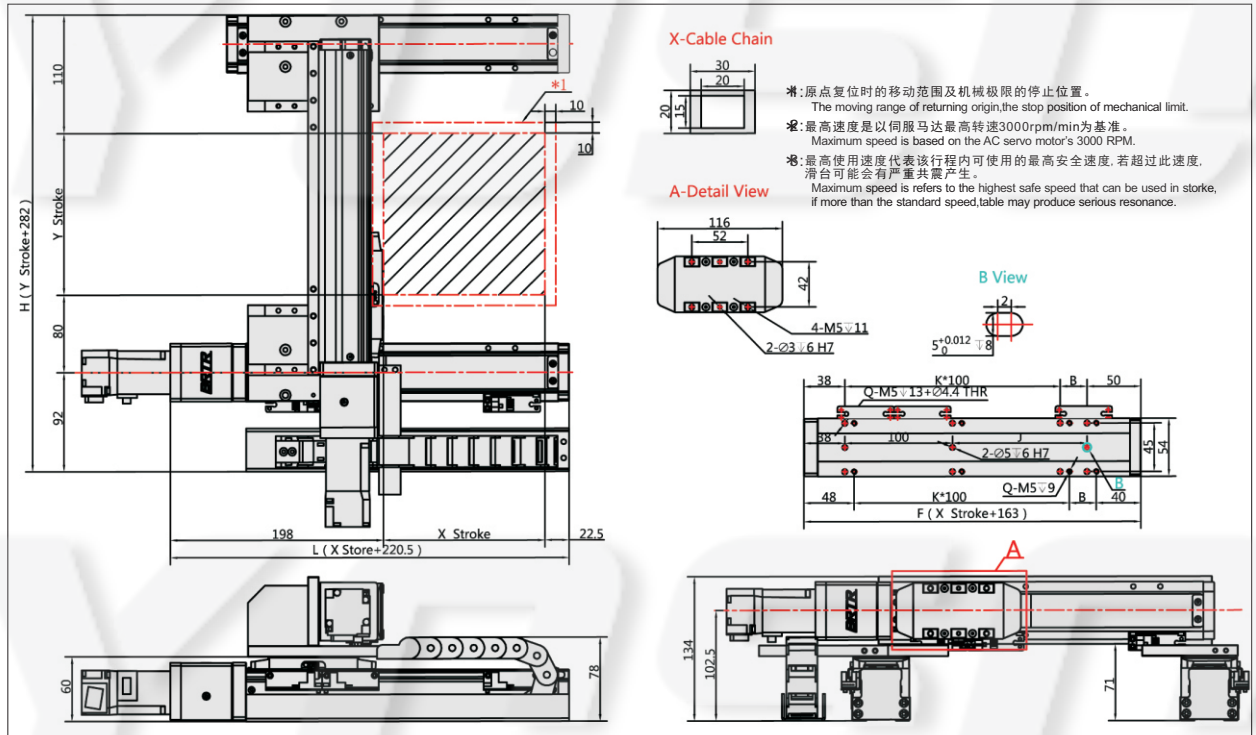
* 标准连接模组, 不提供同动精度。
Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

型号表示方式 Ordering Method

XYZH550 - G 1 - B B - 400 - 300 - M - C - 0001

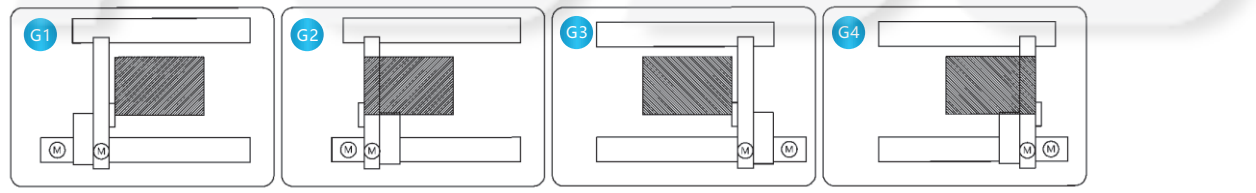


XYZH550-G尺寸图 Size



Y轴行程		400	500	550	600	650	700	750	800							
H	Y Stroke	682	782	832	882	932	982	1032	1082							
最高使用速度		500														
Maximum Speed (mm/s)		500														
X轴行程	X Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	X Stroke	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	X Stroke	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	X Stroke	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	X Stroke	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	X Stroke	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
最高使用速度		500											450	450	400	350
Maximum Speed (mm/s)		500											450	450	400	350
X辅助行程	X Auxiliary Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
F	X Auxiliary Stroke	263	313	363	413	463	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963
B	X Auxiliary Stroke	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
K	X Auxiliary Stroke	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
Q	X Auxiliary Stroke	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
J	X Auxiliary Stroke	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
最高使用速度		500											450	450	400	350
Maximum Speed (mm/s)		500											450	450	400	350

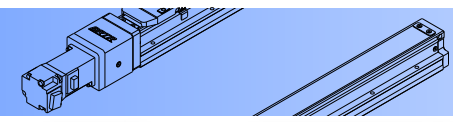
组合方式 Combination Mode



XYZH850-G 2轴/2-axis

▶ **轨道内镶**
Built-in Guideway

▶ **螺杆驱动**
Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

*标准连接模组不提供同动精度
Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

最大行程 Maximum Stroke

X轴 X-axis: 1000mm

Y轴 Y-axis: 800mm

最大速度 Maximum Speed

X轴 X-axis: 1000mm/s

Y轴 Y-axis: 500mm/s

AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output

X轴 X-axis: 200W

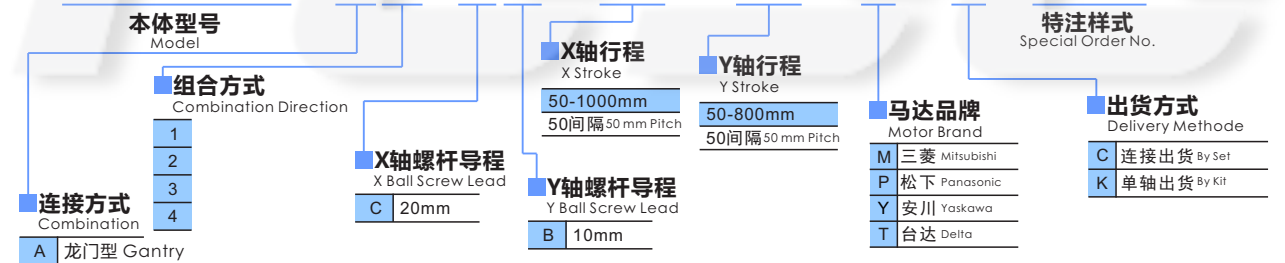
Y轴 Y-axis: 100W

* 限定水平安装。
Only for horizontal installation.

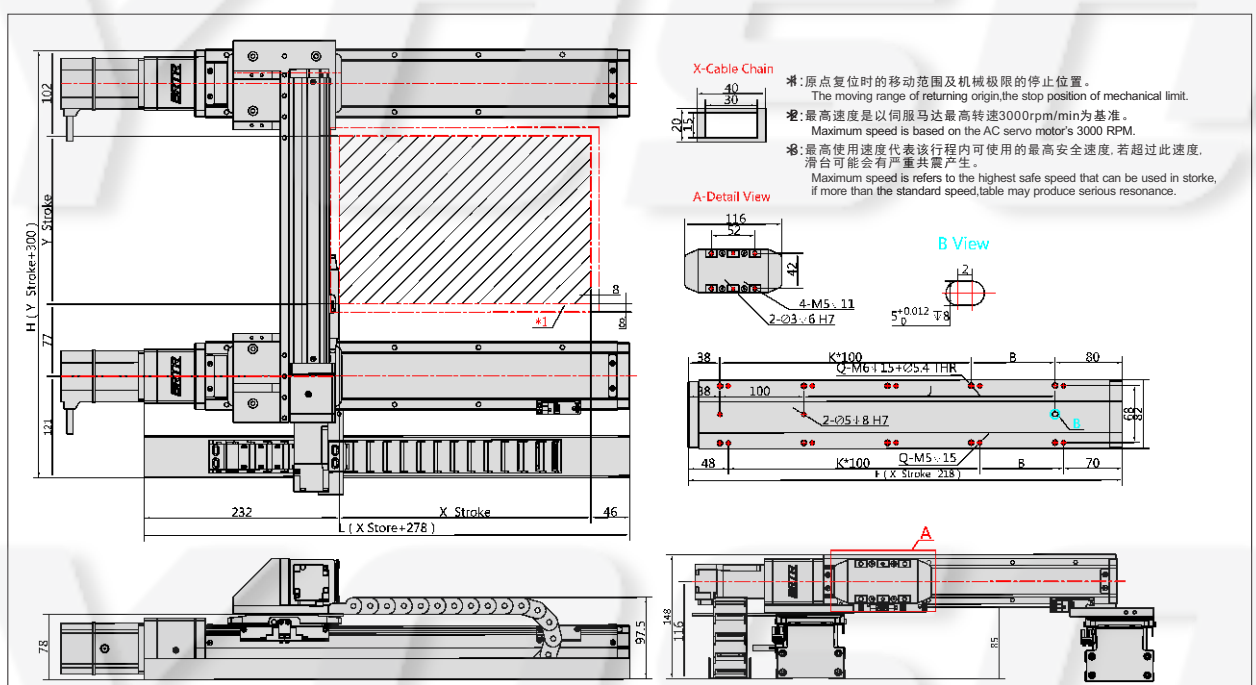
* 标准搭配模组, 不提供同动精度。
Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

型号表示方式 Ordering Method

XYZH850-G 1-C B-400-300-M-C-0001



XYZH850-G尺寸图 Size

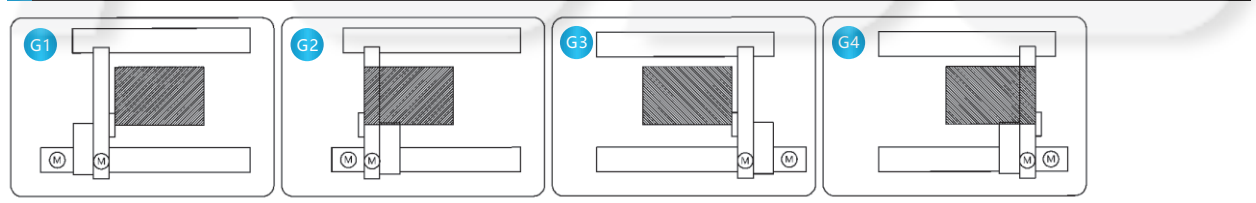


Y轴行程 Y Stroke	400	500	550	600	650	700	750	800
H	700	800	850	900	950	1000	1050	1100
最高使用速度 Maximum Speed (mm/s)	500*2*3							

X轴行程 X Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000		
L	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278		
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100		
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	7	7	8	8		
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	18	18	20	20		
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000		
最高使用速度 Maximum Speed (mm/s)	1000																900	800	700	600	500

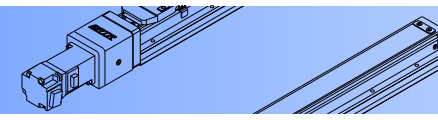
X轴辅助行程 X Auxiliary Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000		
F	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218		
B	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100		
K	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	7	7	8	8		
Q	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	18	18	20	20		
J	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000		
最高使用速度 Maximum Speed (mm/s)	1000																900	800	700	600	500

组合方式 Combination Mode



XYZH1280-G 2轴/2-axis

轨道内镶 Built-in Guideway
螺杆菌驱动 Ball Screw Drive



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

*标准连接模组不提供同动精度
Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

最大行程 Maximum Stroke

X轴 X-axis 1000mm
Y轴 Y-axis 1000mm

最大速度 Maximum Speed

X轴 X-axis 1000mm/s
Y轴 Y-axis 500mm/s

AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output

X轴 X-axis 400W
Y轴 Y-axis 200W

基本式样 Specification

项目 Item	X轴 X-axis	Y轴 Y-axis
轴型式 Model Type	BTH120	BTH80
位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01	±0.01
螺杆菌导程 Ball Screw Lead (mm)	20	10
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	1000	500
标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1000mm	50-1000mm
AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	400	200
使用环境 Environment	0~40°C, 85%RH Below	

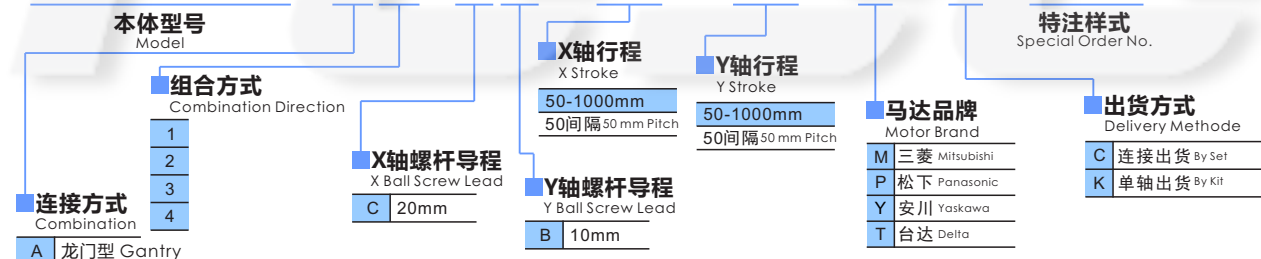
最大可搬运重量 Maximum Payload

Y轴行程 Y Stroke (mm)	200	400	600	800	900	1000
Y轴荷重 Y Payload (kg)	25	25	25	25	23	22

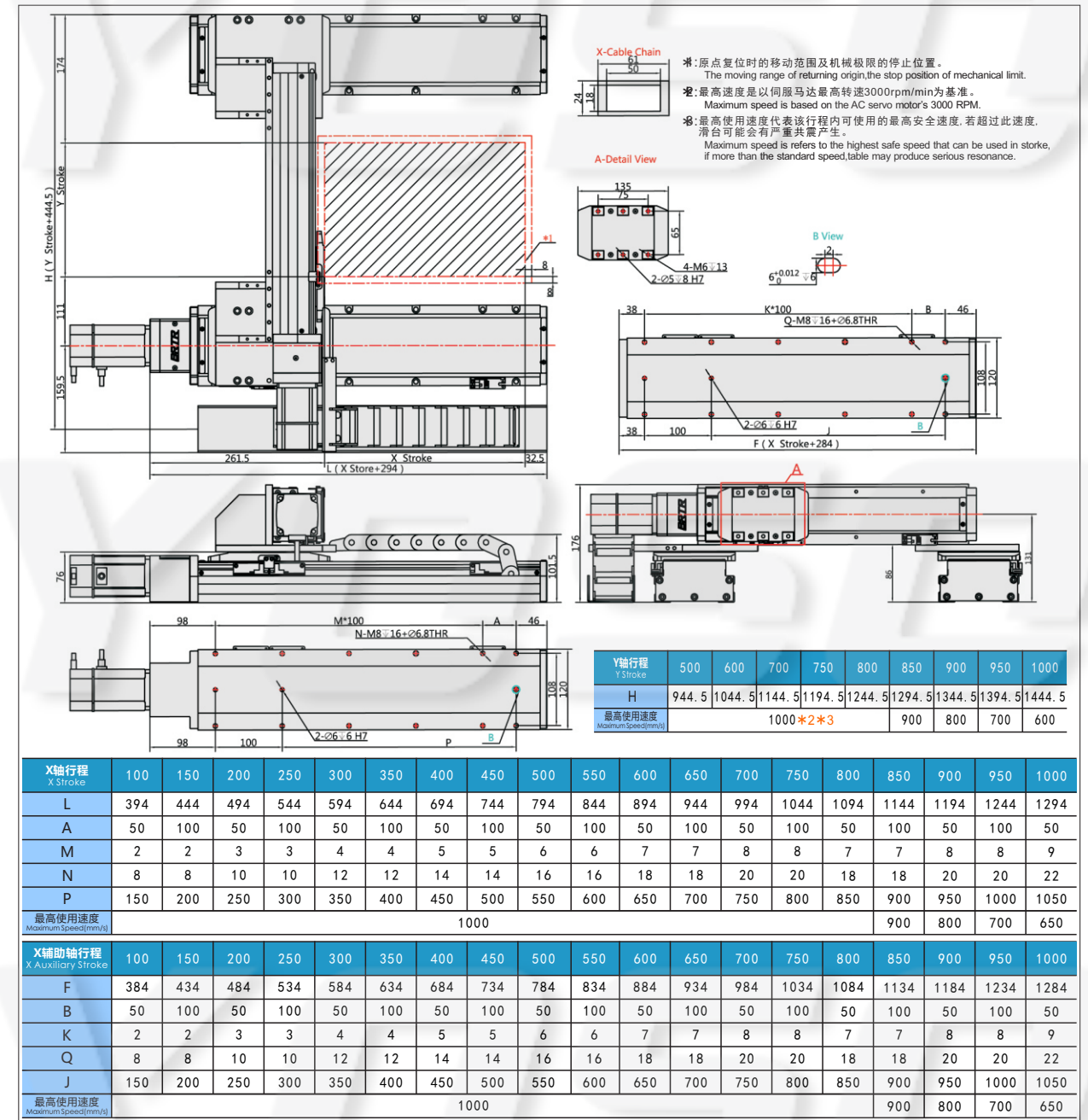
*标准连接模组, 不提供同动精度。
Assembly accuracy is not guaranteed for the standard multi-axis system.

型号表示方式 Ordering Method

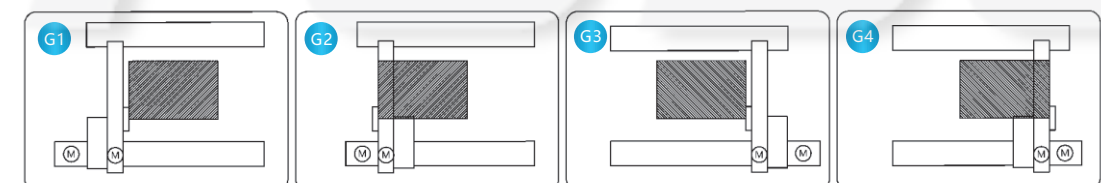
XYZH1280-G 1 - C B - 400 - 300 - M - C - 0001



XYZH1280-G尺寸图 Size



组合方式 Combination Mode



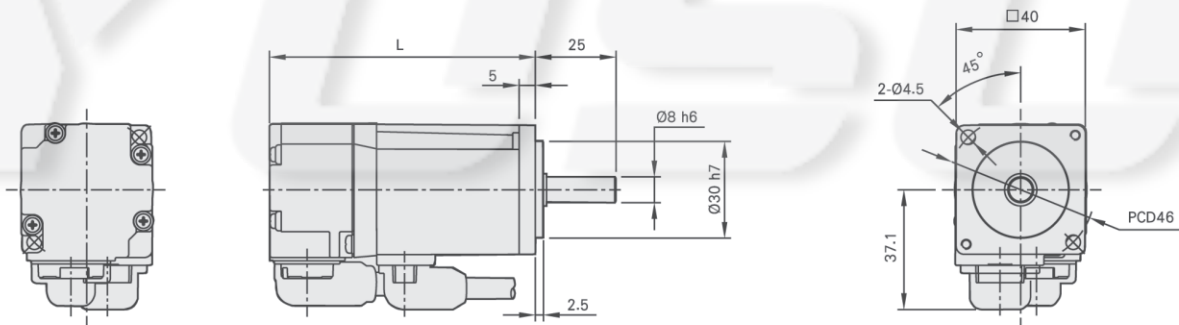
三菱伺服马达参考资料

Mitsubishi Servo Motor Information

馬達型號 Servo Motor	無煞車 No Brake	HG-KR053	HG-KR13	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
	有煞車 With Brake	HG-KR053B	HG-KR13B	HG-KR23B	HG-KR43B	HG-KR73B
搭配驅動器型號 Motor Drives	MR-J4-10A		MR-J4-10A	MR-J4-20A	MR-J4-40A	MR-J4-70A
電源設備容量 (KAV) Power Supply Capacity	0.3		0.3	0.5	0.9	1.3
額定輸出 (W) Power Consumption	50		100	200	400	750
額定轉矩 (N.m) Rated Torque	0.16		0.32	0.64	1.3	2.4
瞬時最大轉矩 (N.m) Instantaneous Maximum Torque	0.56		1.1	2.2	4.5	8.4
額定電流 (Arms) Rated Current	0.9		0.7	1.3	2.6	4.9
最大電流 (Arms) Maximum Current	3.2		2.5	4.6	9.1	17.2
額定轉速 (r/min) Rated Speed	3000					
最高轉速 (r/min) Maximum Speed	6000					
慣量力矩 (X10 ⁻⁴ kg.m ²) load Inertia	無煞車 No Brake	0.045	0.088	0.24	0.42	1.43
	有煞車 With Brake	0.0472	0.09	0.31	0.5	1.63
建議負載慣量與力矩比 load Inertia Moment Ratio	15倍以下 Under 15 Multiple		24倍以下 Under 24 Multiple	22倍以下 Under 22 Multiple	15倍以下 Under 15 Multiple	
速度、位置檢出器 Controller	型式 Type	絕對值，增量型共用22bit之編碼器 Incremental, Share With 22 Bit Controller				
	一回轉分解能 Encoder Resolutis Of Servo Motor	4194304 p/rev				
保護構造 Structure	全閉自冷 (保護等級IP65) Natural-cooling, Open (IP Rating:IP65)					
使用環境 Environmental Conditions	周圍溫度 Ambient Temperature	0°C~40°C (不可結冰)，保存-15°C~70°C (避免凍結) 0°C~40°C Non-freezing -15°C~70°C Non-freezing				
	周圍溼度 Ambient Humidity	80%RH以下 (不可結露)，保存90%RH以下 (避免結露) 80%RH Non-freezing 90%RH Non-condensing				
	安裝場所 Ambience	室內 (避免陽光直射)、腐蝕性氣體、引火性氣體、油霧、塵埃避免 Indoors(no direct sunlight), Free From Corrosive Gas, Flammable Gas, Oil Mist, Dust, And Dirt.				
	安裝高度 Altitude	海拔1000m以下 Max. 1000 m Above Sea Level				
重量 (kg) Weight	耐振性 Vibration	49m/s ²				
	無煞車 No Brake	0.34	0.54	0.91	1.4	2.8
	有煞車 With Brake	0.54	0.74	1.3	1.8	3.8

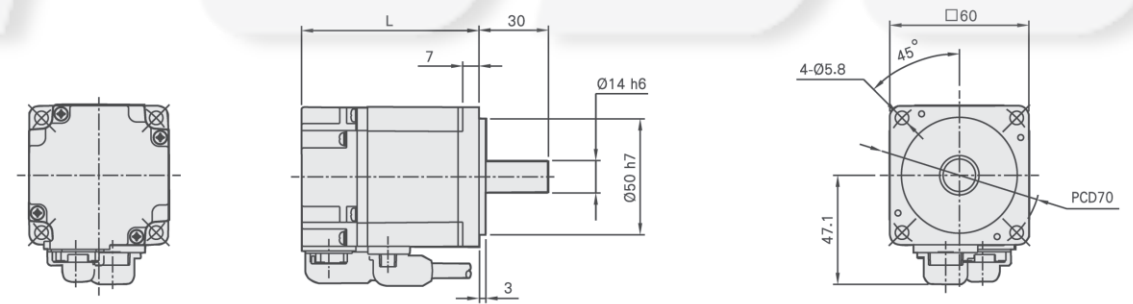
型號 Model	50W	L	型號 Model	100W	L
HG-KR053	無煞車 No Brake	66.4	HG-KR13	無煞車 No Brake	82.4
HG-KR053B	有煞車 With Brake	107	HG-KR13B	有煞車 With Brake	123

50/100W



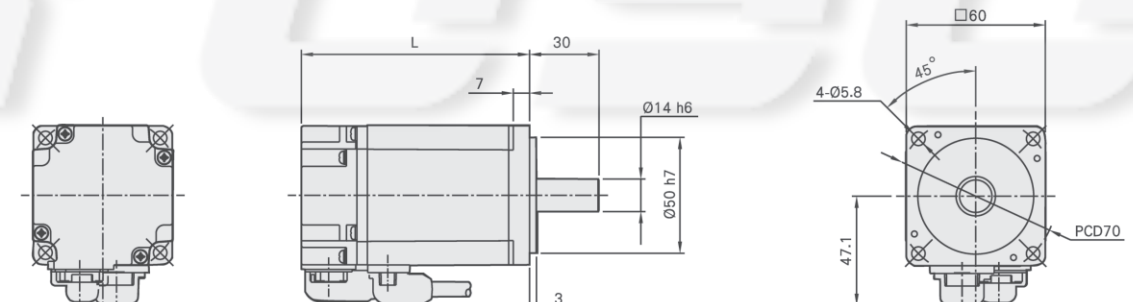
型號 Model	200W	L
HG-KR23	無煞車 No Brake	76.6
HG-KR23B	有煞車 With Brake	113.4

200W



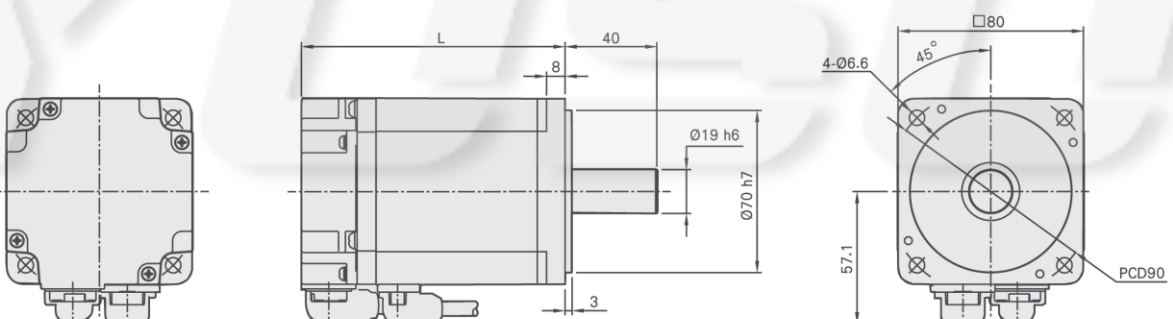
型號 Model	400W	L
HG-KR43	無煞車 No Brake	98.3
HG-KR43B	有煞車 With Brake	135.1

400W



型號 Model	750W	L
HG-KR73	無煞車 No Brake	112
HG-KR73B	有煞車 With Brake	152.3

750W



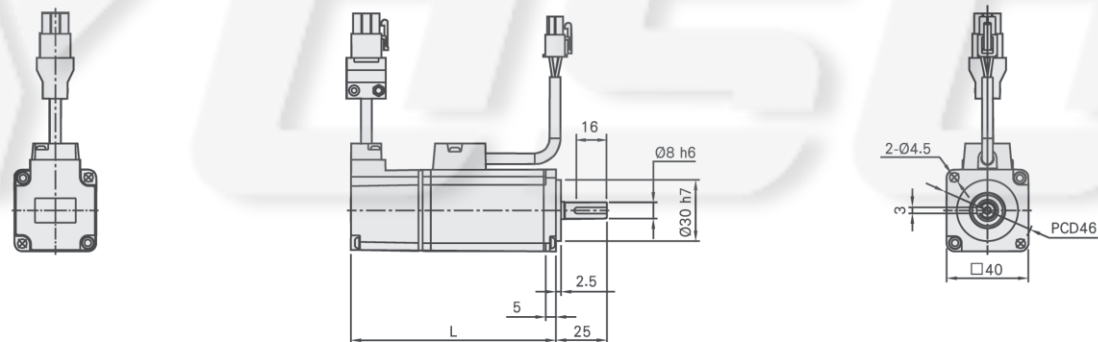
台达伺服马达参考资料

Delta Servo Motor Information

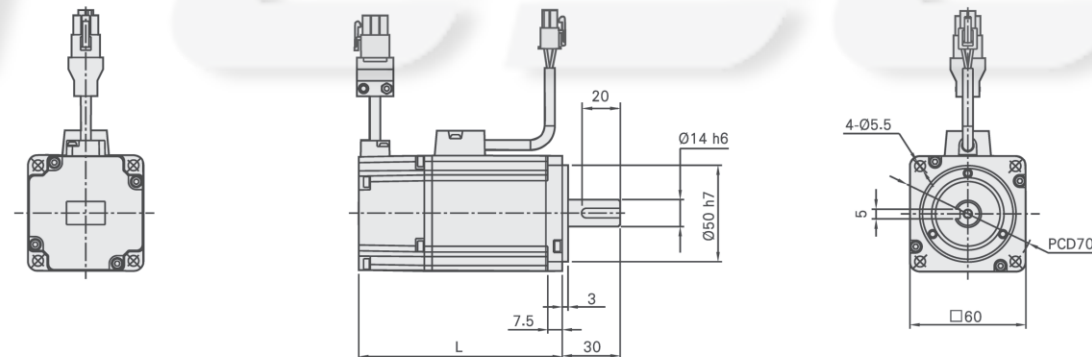
馬達型號 Servo Motor	無煞車 No Brake	ECMA-C1040FES	ECMA-C20401ES	ECMA-C20602ES	ECMA-C20604ES	ECMA-C20807ES
	有煞車 With Brake	ECMA-C1040FFS	ECMA-C20401FS	ECMA-C20602FS	ECMA-C20604FS	ECMA-C20807FS
搭配驅動器型號 Motor Drives		ASD-B20121-B	ASD-B20121-B	ASD-B20221-B	ASD-B20421-B	ASD-B20721-B
額定輸出 (W) Power Consumption		50	100	200	400	750
額定轉矩 (N.m) Rated Torque		0.159	0.32	0.64	1.27	2.39
瞬時最大轉矩 (N.m) Instantaneous Maximum Torque		0.477	0.96	1.92	3.82	7.16
額定電流 (Arms) Rated Current		0.66	0.9	1.55	2.6	5.1
最大電流 (Arms) Maximum Current		2	2.7	4.65	7.8	15.3
額定轉速 (r/min) Rated Speed		3000				
最高轉速 (r/min) Maximum Speed		5000				
慣量力矩 (X10 ⁻⁴ kg.m ²) load Inertia	無刹車 No Brake	0.0206 E-4	0.037 E-4	0.177 E-4	0.277 E-4	1.13 E-4
	有刹車 With Brake	0.0236 E-5	0.04 E-4	0.19 E-4	0.30 E-4	1.18 E-4
速度、位置檢出器 Controller	型式 Type	增量型共用17bit之編碼器 Incremental, Share With 17 Bit Controller				
	一回轉分解能 Encoder Resolutios Of Servo Motor	131072 p/rev				
保護構造 Structure		IP65				
使用環境 Environmental Conditions	周圍溫度 Ambient Temperature	0°C~40°C · 保存-10°C~80°C (避免凍結) 0°C~40°C, -10°C~80°C Non-freezing				
	周圍溼度 Ambient Humidity	20%~90%RH以下 (不結露) 20%~90%RH Non-condensing				
	安裝場所 Ambience	室內 (避免陽光直射)、無腐食性霧氣 (避免油煙、易燃性瓦斯及塵埃) Indoors (no direct sunlight), Free From Corrosive Gas, Flammable Gas, Oil Mist, Dust, And Dirt.				
	安裝高度 Altitude	海拔1000m以下 Max. 1000 m Above Sea Level				
	耐振性 Vibration	20Hz以下9. 80665m/s ² (1G)				
重量 (kg) Weight	無煞車 No Brake	0.42	0.5	1.2	1.6	3
	有煞車 With Brake	0.72	0.8	1.5	2	3.8

50/100W

型號 Model	50W	L	型號 Model	100W	L
ECMA-C1040FES	無煞車 No Brake	79.1	ECMA-C20401ES	無煞車 No Brake	100.6
ECMA-C1040FFS	有煞車 With Brake	109.1	ECMA-C20401FS	有煞車 With Brake	130.6

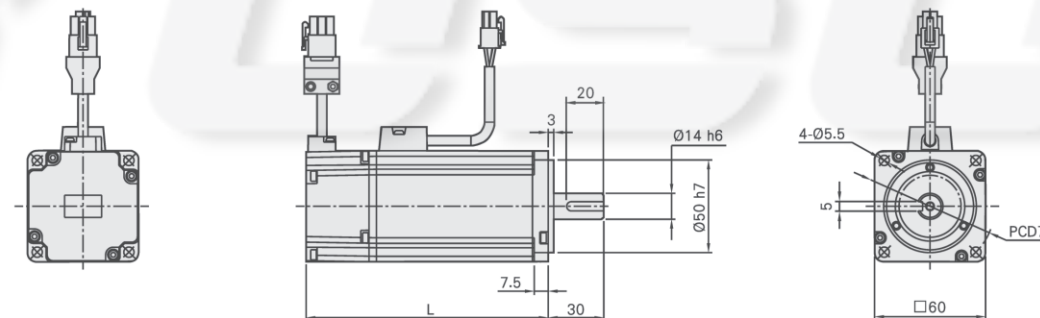


型號 Model	200W	L
ECMA-C20602ES	無煞車 No Brake	105.5
ECMA-C20602FS	有煞車 With Brake	141.6



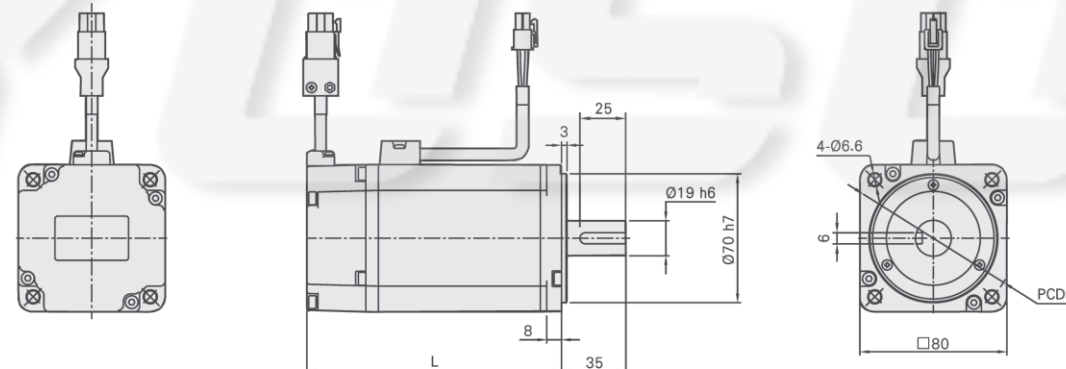
200W

型號 Model	400W	L
ECMA-C20604ES	無煞車 No Brake	130.7
ECMA-C20604FS	有煞車 With Brake	166.8



400W

型號 Model	750W	L
ECMA-C20807ES	無煞車 No Brake	138.3
ECMA-C20807FS	有煞車 With Brake	178



750W

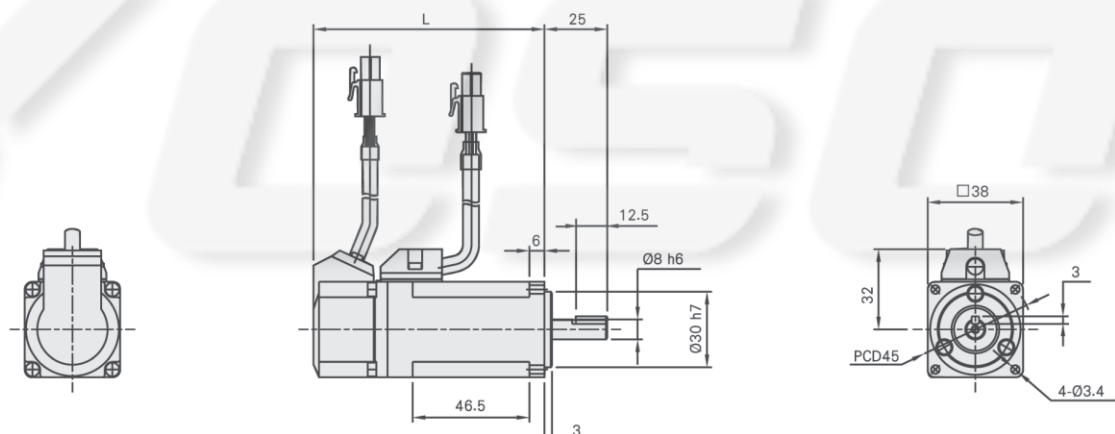
松下伺服马达参考资料

Panasonic Servo Motor Information

馬達型號 Servo Motor	無煞車 No Brake	MSMD5A2G1U	MSMD012G1U	MHMD022G1U	MHMD042G1U	MHMD082G1U
	有煞車					
搭配驅動器型號 Motor Drives		MADHT1505	MADHT1505	MADHT1507	MBDHT2510	MCDHT3520
電源設備容量 (KAV) Power Supply Capacity		0.3	0.3	0.5	0.9	1.3
額定輸出 (W) Power Consumption		50	100	200	400	750
額定轉矩 (N.m) Rated Torque		0.16	0.32	0.64	1.3	2.4
瞬時最大轉矩 (N.m) Instantaneous Maximum Torque		0.48	0.95	1.9	3.8	7.1
額定電流 (Arms) Rated Current		1.1	1.1	1.6	2.6	4
最大電流 (Arms) Maximum Current		4.7	4.7	6.9	11	17
額定轉速 (r/min) Rated Speed		3000				
最高轉速 (r/min) Maximum Speed		5000				
慣量力矩 (X10 ⁻⁴ kg.m ²) load Inertia	無煞車 No Brake	0.025	0.051	0.42	0.67	1.51
	有煞車 With Brake	0.027	0.054	0.45	0.7	1.61
建議負載慣量與力矩比 load Inertia Moment Ratio		30倍以下 Under 30 Multiple				
速度、位置檢出器 Controller	脈波數 Pulse	增量型2500 P/r Incremental				
	解析度 Resolution	10000				
保護構造 Structure		IP65 (不包含軸心的軸承處、電纜線及接頭) Natural-cooling, Open (IP Rating: IP65)				
使用環境 Environmental Conditions	周圍溫度 Ambient Temperature	0°C~40°C (不可結冰), 保存-20°C 80°C (避免凍結) 0°C~40°C Non-freezing, -20°C~80°C Non-freezing				
	周圍溼度 Ambient Humidity	85%RH以下 (不可結露) 85%RH Non-freezing				
	安裝場所 Ambience	室內 (避免陽光直射)、腐蝕性氣體、引火性氣體、油霧、塵埃避免 Indoors (no direct sunlight), Free From Corrosive Gas, Flammable Gas, Oil Mist, Dust, And Dirt.				
	安裝高度 Altitude	海拔1000m以下 x. 1000 m Above Sea Level				
耐振性 Vibration		49m/s ²				
重量 (kg) Weight	無煞車 No Brake	0.32	0.47	0.96	1.4	2.5
	有煞車 With Brake	0.53	0.68	1.4	1.8	3.3

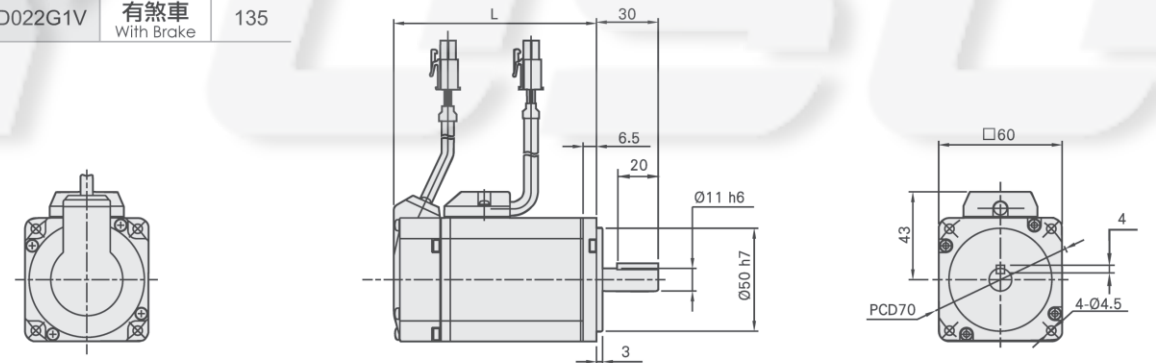
型號 Model	50W	L	型號 Model	100W	L
MSMD012G1U	無煞車 No Brake	92	MSMD5A2G1U	無煞車 No Brake	72
MSMD012G1V	有煞車 With Brake	122	MSMD5A2G1V	有煞車 With Brake	102

50/100W



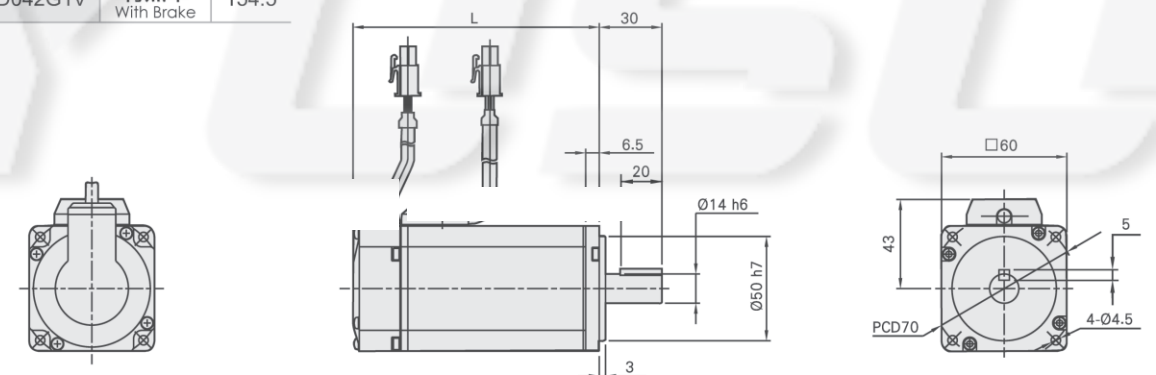
型號 Model	200W	L
MHMD022G1U	無煞車 No Brake	98.5
MHMD022G1V	有煞車 With Brake	135

200W



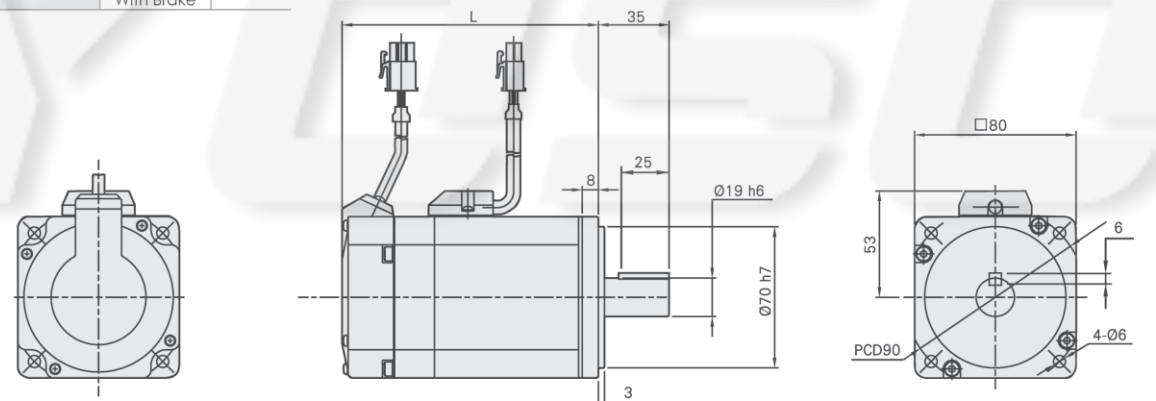
型號 Model	400W	L
MHMD042G1U	無煞車 No Brake	118
MHMD042G1V	有煞車 With Brake	154.5

400W



型號 Model	750W	L
MHMD082G1U	無煞車 No Brake	127
MHMD082G1V	有煞車 With Brake	164

750W



雷赛步进马达参考资料

Leadshine Step Motor Information

42 机座 两相

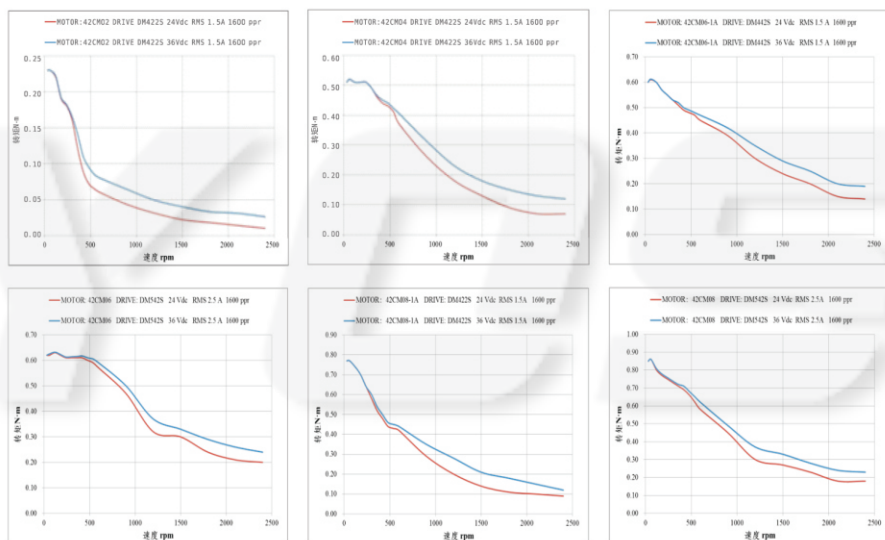
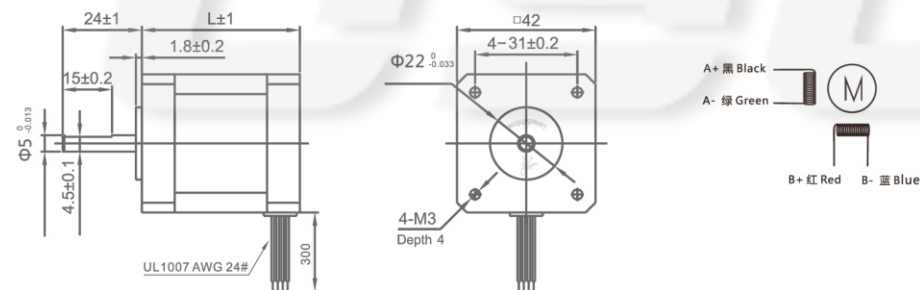
概述：

CM系列42机座两相步进电机有0.2 ~ 0.8 Nm多款标准型和双出轴型。



标准型：

机身长L (mm)	型号	保持转矩 (N·M)	额定电流 (A)	电阻/相 (Ω)	电感/相 (mH)	转子惯量 (g·cm ²)	推荐适配驱动器
33	42CM02-1A	0.21	1	4.5	6.5	35	DM422S
	42CM02	0.21	1.5	1.4	1.4	35	DM422S
40	42CM04-1A	0.4	1	4.0	7.9	54	DM422S
	42CM04	0.4	1.5	2.3	4.3	54	DM422S
47	42CM06-1A	0.6	1.5	2.2	4.5	72	DM422S
	42CM06	0.6	2.5	0.9	1.6	72	DM542S
60	42CM08-1A	0.8	1.5	3.0	6.9	110	DM422S
	42CM08	0.8	2.5	1.0	2.4	110	DM542S



60 机座 两相

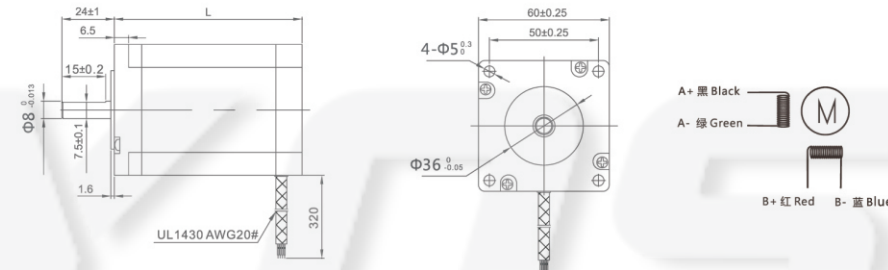
概述：

CM系列60机座两相步进电机，有2.2 Nm、3.1 Nm两种规格。



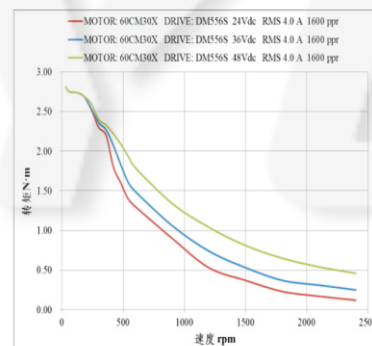
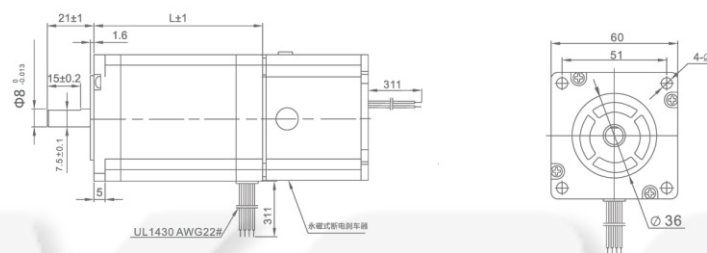
标准型：

机身长L (mm)	型号	保持转矩 (N·M)	额定电流 (A)	电阻/相 (Ω)	电感/相 (mH)	定位力矩 mN.m	转子惯量 (g·cm ²)	推荐适配驱动器
67	60CM22X	2.2	5	0.33	1.05	70	490	DM570S
85	60CM30X	3.0	5	0.46	2.0	80	690	DM570S



带刹车器 (抱闸) 型：

机身长L (mm)	型号	保持转矩 (N·M)	额定电流 (A)	电阻/相 (Ω)	电感/相 (mH)	定位力矩 mN.m	转子惯量 (g·cm ²)
107	60CM22X-BZ	2.2	5	2.2	1.05	70	490
125	60CM30X-BZ	3.0	5	3.0	2.0	80	690



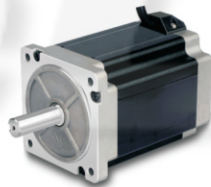
雷赛步进马达参考资料

Leadshine Step Motor Information

57 机座 两相

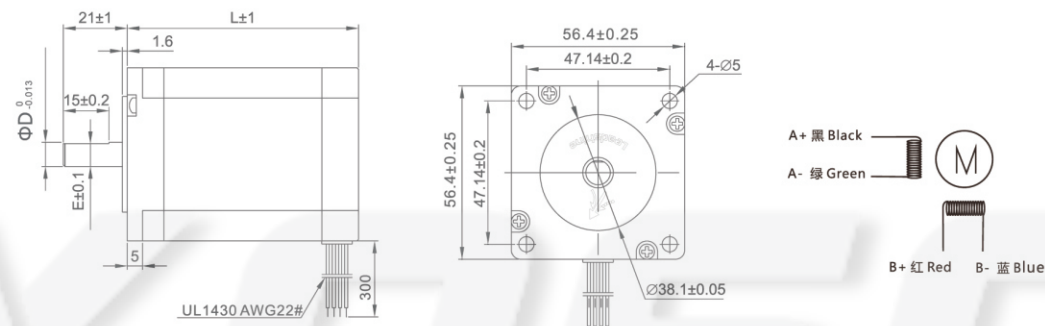
概述：

CM系列57机座（包含大57机座）两相步进电机共有0.6 ~ 3.1 Nm 多款标准型，另有双出轴型、带刹车器型、防水型等多个类别，可根据应用场合的不同进行选择。

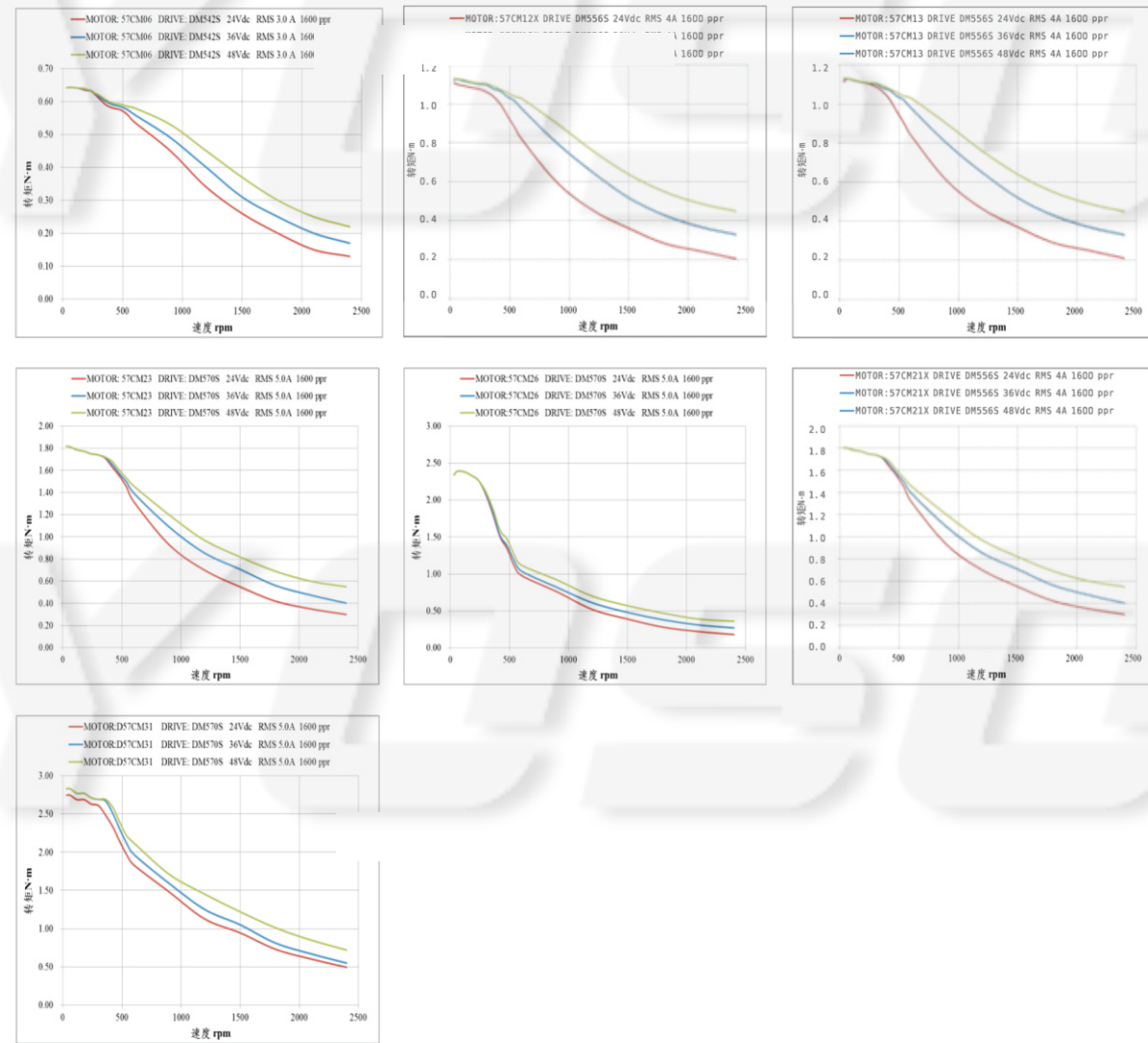


标准型：

机身长L (mm)	型号	保持转矩 (N·M)	额定电流 (A)	电阻/相 (Ω)	电感/相 (mH)	定位力矩 mN.m	转子惯量 (g·cm ²)	推荐适配驱动器
41	57CM06	0.6	3	0.7	1.4	21	120	DM542S
55	57CM13-3A	1.3	3	0.8	2.8	40	300	DM542S
	57CM13	1.3	4	0.42	1.6			DM556S
	57CM12X	1.2	4	0.6	1.4			DM556S
76	57CM21X	2.1	4	0.6	2.4	68	480	DM556S
	57CM23-3A	2.1	3	1.1	4.2			DM556S
76	57CM23-4A	2.3	4	0.5	2	70	500	DM556S
	57CM23	2.3	5	0.38	1.75			DM556S
85	57CM22X	2.2	5	0.34	1.74	80	520	DM556S
	57CM26-4A	2.2	4	0.8	3.2			DM556S
	57CM26	2.2	4	0.8	2			DM556S



型号	L (mm)	D (mm)	E (mm)
57CM06	41	6.35	5.8
57CM13	56	6.35	5.8
57CM21	76	8	7.5
57CM23	76	8	7.5
57CM22	80	8	7.5
57CM26	84	8	7.5



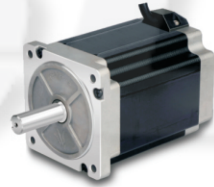
雷赛步进马达参考资料

Leadshine Step Motor Information

86 机座 两相

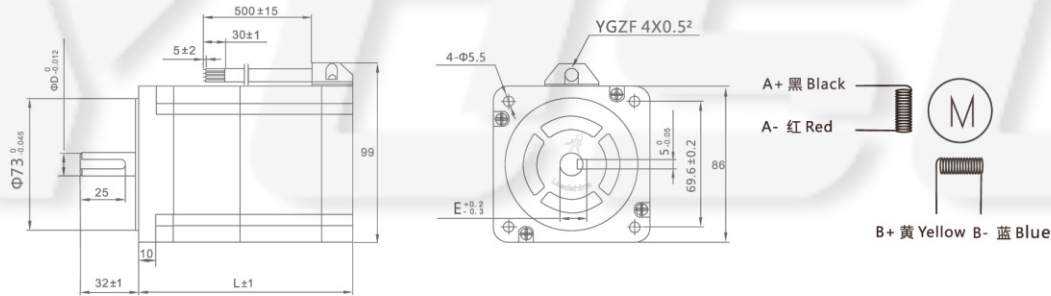
概述：

CM系列86机座两相步进电机共有3.5 ~ 12Nm多款标准型，另有双出轴型、带刹车器型、防水型等多个类别，可根据应用场合的不同进行选择。



标准型：

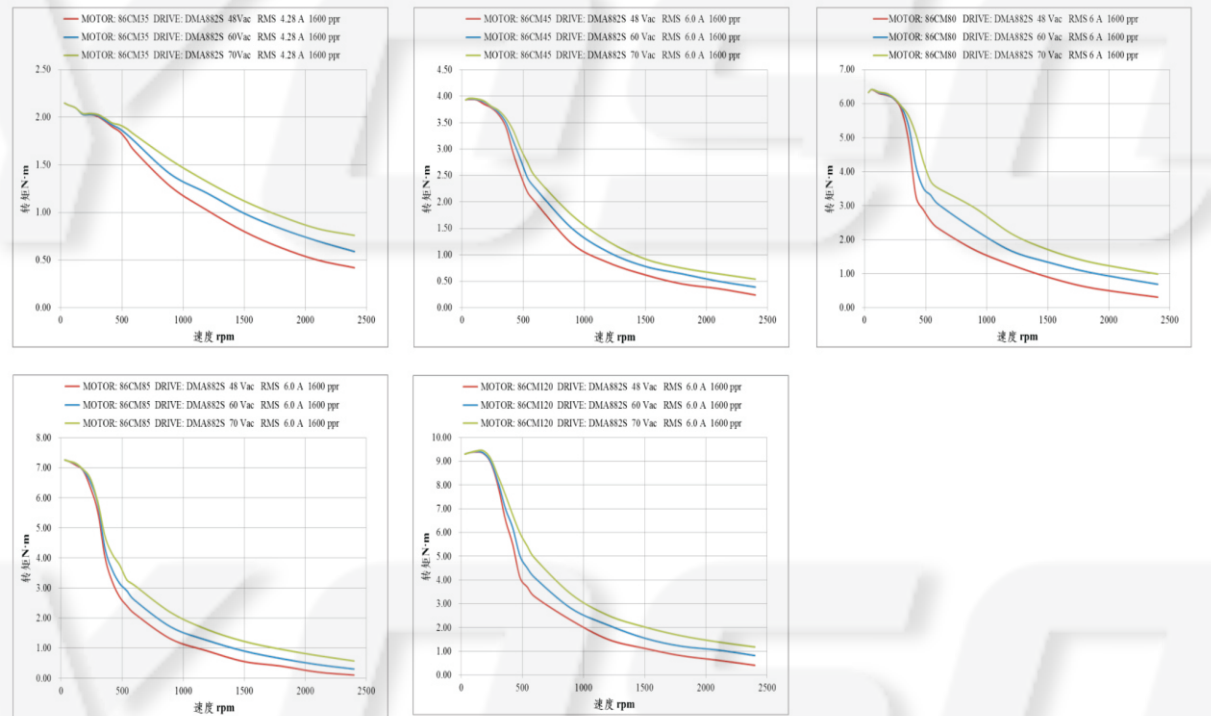
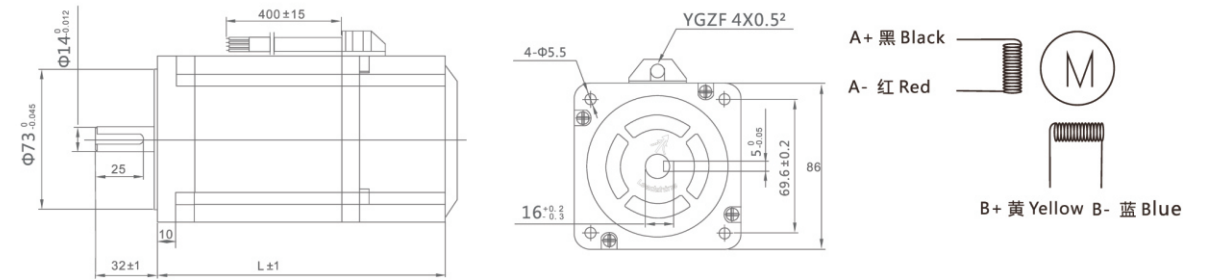
机身长L (mm)	型号	保持转矩 (N·M)	额定电流 (A)	电阻/相 (Ω)	电感/相 (mH)	转子惯量 (g·cm ²)	推荐适配驱动器
65	86CM35	3.5	4	0.42	2.67	1000	DMA882S
80	86CM45	4.5	6	0.43	2.95	1400	DMA882S
98	86CM80	8.0	6	0.63	4.0	2500	DMA882S
118	86CM85	8.5	6	0.53	4.25	2700	DMA882S
129	86CM120	12.0	6	0.75	5.30	2940	DMA882S



型号	L (mm)	D (mm)	E (mm)
86CM35	65	12.7	14.7
86CM45	80	12.7	14.7
86CM80	98	12.7	14.7
86CM85	118	12.7	14.7
86CM120	129	14	16

带刹车器 (抱闸) 型：

机身长L (mm)	型号	保持转矩 (N·M)	额定电流 (A)	电阻/相 (Ω)	电感/相 (mH)	转子惯量 (g·cm ²)	推荐适配驱动器
114	86CM45-BZ	4.5	6	0.43	2.95	1400	DMA882S
132	86CM80-BZ	8.0	6	0.63	4.0	2500	DMA882S
152	86CM85-BZ	8.5	6	0.53	4.25	2700	DMA882S
163	86CM120-BZ	12.0	6	0.75	5.30	2940	DMA882S



使用安全注意事项

Cautions

(一)自动进行时的注意

Observe the following cautions during automatic operation.

- 在自动运行时, 操作者不得进入机器人的可动范围, 以免造成受伤。
- 请设置安全防护栏, 在安全防护栏入口请设计急停按钮。
- 请不要从其它入口进入安全防护栏, 进入安全防护栏时要按下急停按钮。
- During automatic operation, the operator shall not enter the movable range of the robot to avoid contact and cause injury.
- Please set up the safety guard bar. Please design the emergency stop button at the entrance of the safety fence.
- Please not to enter the a safeguard , and press the emergency stop button when entering the safeguard.

(二)注意手被夹

Attention to hand sandwiched.

- 操作电动滑台时,在可动部位请注意不要夹到手。
- 手及身体其它部位不要靠近电动滑台的可动部分。
- 请与电动滑台的可动部分保持距离。
- Use caution to prevent hands or fingers frm being pinched or crushed.
- Moving parts can pinch or crush.
- Keep hands away from robot arms.

(三)禁止在可燃性气体环境中使用

Do not use the robot in environments containing inflammable gas,etc.

- 本电动滑台没有防爆规格。
- 请不要在可燃性气体、可燃性粉末、引火性液体等环境里使用, 有爆发、引火的可能性。
- This robot was not designed for operation in environments where inflammable or explosive substances are present.
- Do not use the robot in environments containing inflammable gas, dust or liquids,explosins or fire might otherwise result.

(四)禁止在电磁妨害的情况下使用

Do not use the robot in locations possibly subject to electromagnetic interference,etc.

- 在有电磁妨害、静电器放电、无线电磁波妨害的场所, 请不要使用电动滑台, 电动滑台的错误操作会造成危险。
- Avoid using the robot in locations subje magnetic interference electrostatic discharge or radio frequency interference, malfunctions might otherwise occur.

(五)电动滑台在使用时损伤及异常

Consult with us for corrective action when the robot is damaged or malfunctions occur.

- 电动滑台有损伤或异常情况发生时,使用是危险的,请立即停止使用,并与本公司联系。
- 钢带、润滑油为消耗品建议一年更换一次。
- If any part of the robot is damaged or any malfunction occurs,continuing the operation may be very dangerous.please consult with your BRTR sales office or dealer for corrective action.
- Steel strip,roller and lubricant are consumables,we suggest to replace once a year.

(六)保护结合

Protective bonding.

- 为了防止静电,请务必将电动滑台及控制器接地。
- Be sure to ground the robot and controller to prevent electrical.

技术用语参考资料

Technical Wording Relerence

滑台平面度与真直度的基准值 Flatness and Straightness Standard

平面度标准: 将滑台固定于平面, 测量基准面的平行度小于±0.02mm/M。

Straightness: Fixed the actuator on the measuring plate and measure the parallelism of the datum plane of the carriage and straightness gauge, which should be less than 0.1mm/M.

真直度标准: 将滑台固定于平面上, 滑座基准面与外部直线基准规的平行度小于±0.02mm/M。

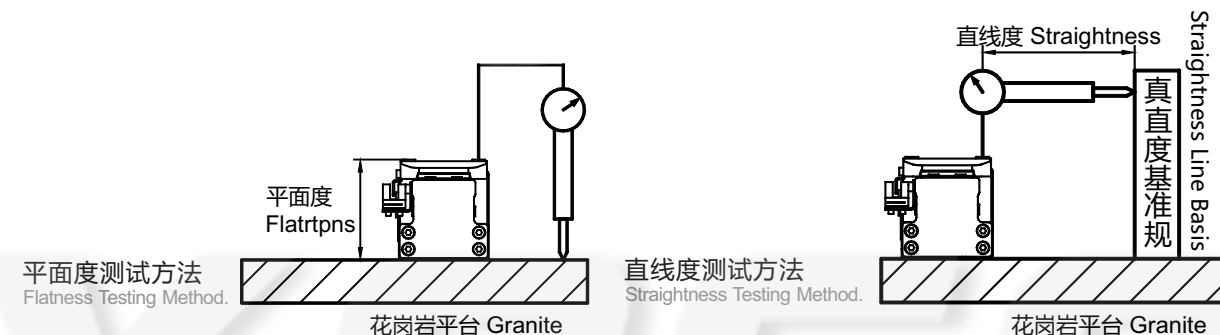
Flatness: Fixed the actuator on the measuring plate and measure the parallelism of the datum plane of the carriage and mounting surface of the actuator, which should be less than 0.1mm/M.

*上述值为测试环境温度设定于26°±2°的参数。

The values above are for the test environment temperature set at 26°±2°.

*上述值为任意位置取1米做量测, 平面度标准需于0.01mm以内。

The values above are for measuring 1 m of any location and the standard of flatness must be 0.01mm or less.



惯量计算 Equation of Moment of Inertia Calculation

一般情况下, 加工治具及工件并非单一形状, 计算起来不容易, 计算时往往需分解成几个单一形状的惯量, 最后在累加各惯量, 以下是几个单一形状物的惯量计算方法。

Usually the load is not a simple form, and the calculation of the moment of inertia is not easy. As a method, the load is replaced with several factors that resemble a simple form for which the moment of inertia can be calculated. The total of the moment of inertia for these factors is then obtained. The objects and equations often used for the calculation are shown below.

1. 圆柱体力矩惯量计算:

1. Moment of inertia for cylinder :

它有一个旋转的中心, 我们作为下列假设: The moment of inertia (J) for a cylinder having a rotation center such as shown below is given by

$$J = \frac{P\pi D^4 h}{32 \times 980} = \frac{WD^2}{8g} \text{ (kgf.cm.sec}^2\text{)}$$

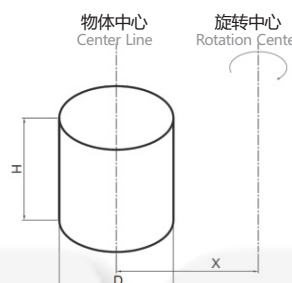
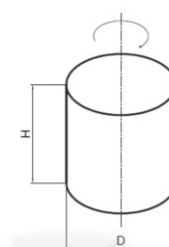
$$= \frac{mD^2}{8} \text{ (kgm}^2\text{)}$$

P = 密度 Density (kg/cm³)

g = 重力加速度 Gravitational acceleration (cm/sec²)

W = 圆柱的重力 Weight of cylinder (kg)

m = 圆柱的质量 Mass of cylinder (kg)



2. 当目标中心偏离了旋转中心的计算:

2. When the object's center line is offset from the rotation center :

它有一个旋转的中心, 我们作为下列假设: The moment of inertia (J) for a cylinder having a rotation center such as shown below is given by

$$J = \frac{P\pi D^4 h}{32 \times 980} + \frac{P\pi D^4 h}{4} = \frac{WD^2}{8g} + \frac{WX^2}{G} \text{ (kgf.cm.sec}^2\text{)}$$

$$= \frac{mD^2}{8} + mX^2 \text{ (kgm}^2\text{)}$$

P = 密度 Density (kg/cm³)

g = 重力加速度 Gravitational acceleration (cm/sec²)

W = 圆柱的重力 Weight of cylinder (kg)

m = 圆柱的质量 Mass of cylinder (kg)

3. 矩形平行六面体力矩惯量计算:

3. Moment of inertia for rectangular parallelepiped :

它有一个旋转的中心, 我们作为下列假设: The moment of inertia (J) for a rectangular parallelepiped having a rotation center such as shown below is given by

$$J = \frac{Pabc(a^2 + b^2)}{12} = \frac{W(a^2 + b^2)}{12g} \text{ (kgf.cm.sec}^2\text{)}$$

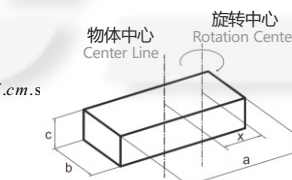
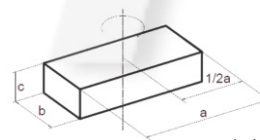
$$= \frac{M(a^2 + b^2)}{12} \text{ (kgm}^2\text{)}$$

P = 密度 Density (kg/cm³)

g = 重力加速度 Gravitational acceleration (cm/sec²)

W = 矩形的重力 Weight of cylinder (kg)

m = 矩形的质量 Mass of cylinder (kg)



4. 当目标中心偏离了旋转中心的计算:

4. Moment of inertia for rectangular parallelepiped :

它有一个旋转的中心, 我们作为下列假设: The moment of inertia (J) for a rectangular parallelepiped having a rotation center such as shown below is given by

$$J = \frac{abc(a^2 + b^2)}{12} + \frac{PabcX^2}{4} = \frac{W(a^2 + b^2)}{12g} + \frac{WX^2}{G} \text{ (kgf.cm.sec}^2\text{)}$$

$$= \frac{M(a^2 + b^2)}{12} \text{ (kgm}^2\text{)}$$

P = 密度 Density (kg/cm³)

g = 重力加速度 Gravitational acceleration (cm/sec²)

W = 矩形的重力 Weight of cylinder (kg)

m = 矩形的质量 Mass of cylinder (kg)

规格选定表

Inquiry Sheet

单轴规格选用表 Single-axis Actuator Inquiry Sheet										
客户 Customer	填写日期 Register Date			填写人 Register Person						
需求 Needs	行程 Stroke (mm): 速度 Speed(mm/s): 荷重 Payload (kg): 重复精度 Repeatability Accuracy (mm): <input type="checkbox"/> ±0.05 <input type="checkbox"/> ±0.02 <input type="checkbox"/> ±0.01									
	容许 负载力 Work Piece Moment (mm)									
		A	B	C	A	B	C	A	C	
马达品牌 Motor Brand	马达型号 Motor Model No.									
马达组合 Motor Combination	螺杆型 Ball Screw	<input type="checkbox"/> BC 	<input type="checkbox"/> BL 	<input type="checkbox"/> BR 	<input type="checkbox"/> BM 					
感应器装附方式 SENSOR Connect Method	<input type="checkbox"/> 内置 Inside <input type="checkbox"/> 外挂 Outside									
应用 Application	<input type="checkbox"/> 取放 Pick&Place			图面 Figure						
	视觉应用 C C D Testing	<input type="checkbox"/> 位置测试 Position Test								
		<input type="checkbox"/> 移动测试 Moving Test								
	<input type="checkbox"/> 机加工 Processing Work									
	<input type="checkbox"/> 锁螺丝使用 Screw Fastening									
<input type="checkbox"/> 点胶使用 Dispenser										
<input type="checkbox"/> 其它 Other										
使用环境 Usage Environment	<input type="checkbox"/> 无尘室 (无尘等级) Clean Room(Class)			Class 10	Class 100	Class 1000	备注 Remarks			
	<input type="checkbox"/> 一般环境 General Environmen									
设备 Equipment For: <input type="checkbox"/> 量产机 Mass Production <input type="checkbox"/> 测试机 Trial Run										
备注 Remarks:										

MEMO

