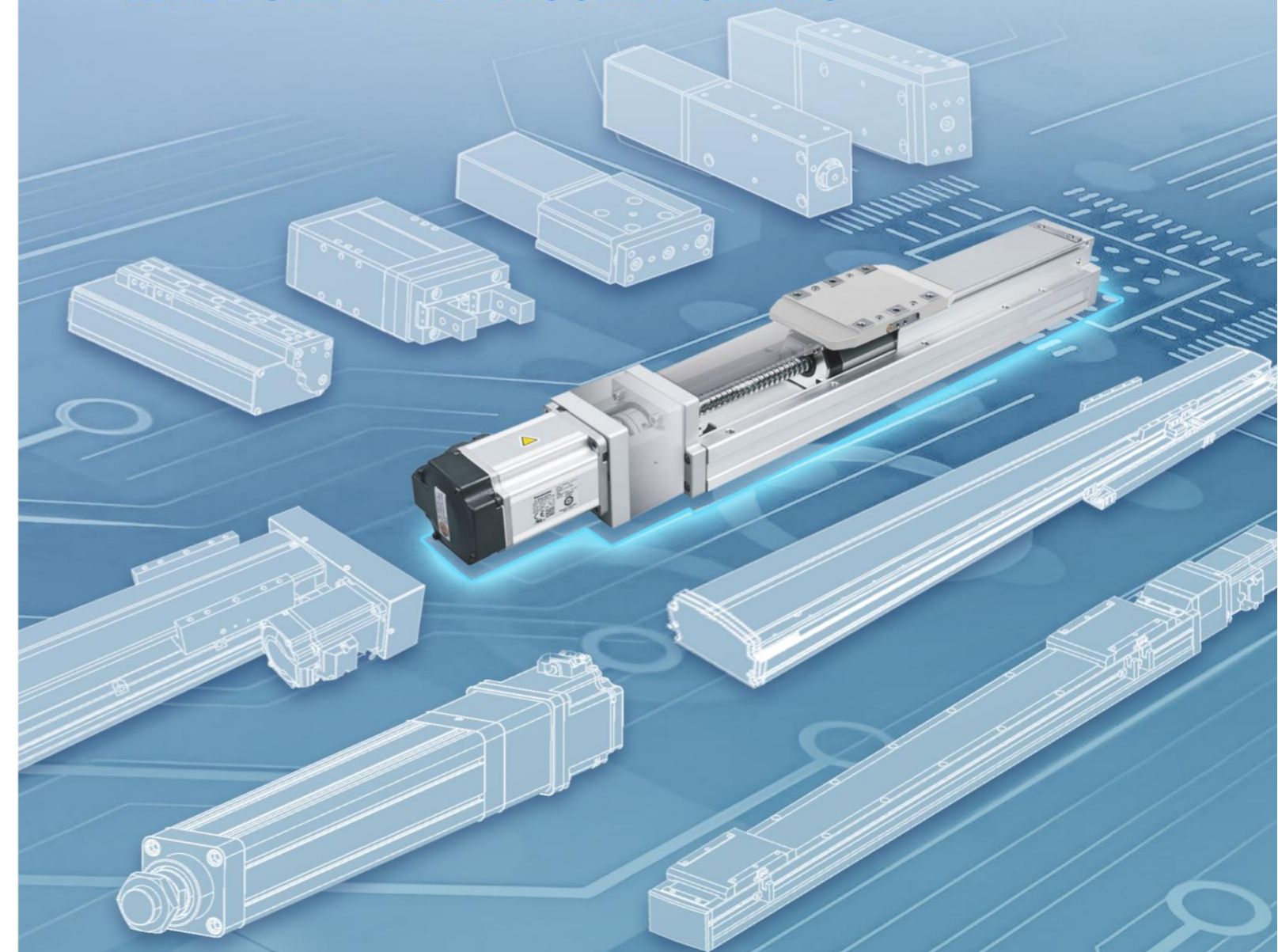


# RGH/RGC

## 内嵌导轨丝杆系列

RAIL BUILT-IN BALL SCREW SERIES



经销商 Distributor



广东诺波特科机器人工业有限公司  
GUANGDONG RBTEC ROBOT INDUSTRY CO.,LTD

运营总部:广东省东莞市谢岗镇谢曹路780号粤海工业智造产业园A11栋3楼  
Operations Headquarters: 3rd Floor, Building A11, Yuehai Industrial Intelligent Manufacturing Industrial Park,  
No. 780 Xiecao Road, Xiegang Town, Dongguan City, Guangdong Province

Http://www.rbtec-world.com Tel:0769-8282 3969

RBTEC ロボット株式会社  
RBTEC ROBOT CO., LTD

地址:東京都品川区豊町六丁目11番9号213室  
Room 213, 6-11-9, Yutakacho, Shinagawa, Tokyo, Japan  
Tel:81-3-5751-7677 P.C.: 142-0042



微信公众号

## ENTERPRISE BRIEF INTRODUCTION 公司简介》》》

广东诺波特科机器人工业有限公司, 简称 RBTEC, 是由中国资本与日本RBTEC机器人株式会社 (RBTEC ROBOT Co., LTD.) 强强联合、共同投资组建的中日合资高新技术企业。

GUANGDONG RBTEC ROBOT INDUSTRY CO., LTD (RBTEC) is a SinoJapanese joint venture high-tech enterprise, jointly established through a strong partnership between Chinese investors and RBTEC ROBOT Co., LTD. Of Japan.

- 专注于单轴机器人、微小型电缸及其核心部件的研发、制造与全球销售。  
 RBTEC specializes in the research, development, manufacturing, and global sales of single-axis robots, compact electric actuators, and their core components.
- 以创新为驱动, 矢志成为智能电缸与精密线性传动领域的全球领航者。  
 Driven by innovation, the company is committed to becoming a global leader in the field of intelligent electric actuators and precision linear motion systems.

**源自日本顶尖团队:** 日本RBTEC机器人公司是由日本某知名企业前高管 仓田 重之 先生及相关核心人员联合创建, 传承深厚工业机器人技术底蕴。

**Rooted in Top Japanese Expertise:** RBTEC Robot Co., Ltd of Japan was co-founded by Mr. Shigeyuki Kurata, a former senior executive of a renowned Japanese enterprise, along with key technical experts. The company carries forward a rich legacy of industrial robotic technology.

**核心经营理念:** 秉承“日本设计、日本品质、中国制造”方针, 将日本精益求精的工程理念与中国强大的制造能力完美融合, 为全球客户提供高性价比、高可靠性且服务卓越的智能执行元件解决方案。

**Core Business Philosophy:** Guided by the principle of “Japanese Design, Japanese Quality, Made in China,” RBTEC seamlessly integrates Japan’s pursuit of engineering excellence with China’s robust manufacturing capabilities to deliver high performance, reliable, and cost-effective intelligent actuators solution to customers worldwide.

### 核心制造实力与产业链布局:

核心器件自主研发: RBTEC深刻理解核心部件对产品性能的决定性作用, 战略性投入一流的高精密加工与检测设备, 并组建高素质研发、生产及品质团队, 成功实现了精密丝杠、高性能内嵌式导轨、步进/伺服驱动控制系统等智能电缸核心器件的自主研发与规模化生产。通过关键技术的自主掌控与核心器件内制化, 不仅保障了产品性能的高度一致性与卓越可靠性, 更奠定了在核心技术上的显著领先优势。

#### Core Manufacturing Capabilities and Industrial Chain Strategy:

In-House Development of Core Components: RBTEC deeply understands the critical role that core components play in product performance. The company has made strategic investments in world-class precision machining and inspection equipment, and has built a highly skilled R&D, manufacturing, and quality team. As a result, RBTEC has successfully achieved in-house development and mass production of essential components for intelligent electric actuators—such as precision ball screws, high-performance embedded linear guides, and stepper/servo drive control systems. By mastering key technologies and internalizing core component production, RBTEC ensures exceptional product consistency, outstanding reliability, and secures a significant competitive edge in core technologies.

### 现代化制造基地:

位于东莞谢岗的现代化研发与制造基地的诺波特科工厂, 严格遵循精益生产原则和工业4.0标准逐步构建, 集精密机械加工、自动化装配线、严格的质量检测中心于一体。依托自有核心部件生产能力, 工厂具备强大的快速响应能力, 能够高效满足国内外客户多样化、定制化的订单需求。

#### Modern Manufacturing Base:

RBTEC’s modern R&D and manufacturing facility Located in Xiegang, Dongguan, RBTEC’s modern R&D and manufacturing facility has been developed in accordance with lean manufacturing principles and Industry 4.0 standards. The facility integrates precision machining, automated assembly lines, and a rigorous quality inspection center into one unified operation. This integrated base combines precision machining, automated assembly lines, and a rigorous quality inspection center. With strong in-house capabilities for core component production, the factory offers rapid responsiveness and efficiently fulfills diverse and customized orders from both domestic and international clients.

### 保障卓越交付 (QCD):

完整的产业链布局和现代化的制造基地, 为RBTEC提供了无与伦比的综合竞争力保障, 确保产品在品质 (Quality)、成本 (Cost)、交付 (Delivery) 三个核心维度上持续超越客户期望:

#### Ensuring Excellence in QCD:

RBTEC’s vertically integrated industrial chain and modern manufacturing base provide a strong foundation for unmatched overall competitiveness. This enables the company to consistently exceed customer expectations across the three key dimensions of Quality, Cost, and Delivery:

品质 (Q)  
Quality

从核心部件源头把控, 全流程严格质检, 确保产品性能稳定可靠。

Full control the source of core components, combined with strict quality inspections throughout the entire process, ensures stable and reliable product performance.

成本 (C)  
Cost

规模化生产和供应链优化, 实现更具竞争力的成本优势。

Scaled production and optimized supply chain management deliver a significant cost advantage and enhanced price competitiveness.

交付 (D)  
Delivery

敏捷的生产体系和充足的产能, 保障订单准时高效交付。

Agile manufacturing systems and ample long-term partner, offering reliable, efficient, and high performance electric actuator products along with comprehensive service and support.

RBTEC致力于成为客户值得信赖的长期合作伙伴, 提供稳定、可靠、高效的智能电缸产品与全方位服务支持。RBTEC is committed to being a trusted long-term partner, offering reliable, efficient, and high-performance electric actuator products along with comprehensive service and support.

## RGH 内嵌导轨丝杆系列

RGH Rail Built-in Ball Screw Series

### 滚珠丝杆驱动/一般环境

Driven By Ball Screw / General Environment

小型 SMALL		本体宽度 44mm Body Width 最大行程 600mm..... 08 Maximum Stroke 最大荷重 25kg Maximum Load	小型 SMALL		本体宽度 44mm Body Width 最大行程 1000mm..... 13 Maximum Stroke 最大荷重 25kg Maximum Load
小型 SMALL		本体宽度 54mm Body Width 最大行程 1050mm..... 17 Maximum Stroke 最大荷重 30kg Maximum Load	反向同步双滑台 Reverse Synchronous Dual Slide	小型 SMALL	
中型 MEDIUM		本体宽度 82mm Body Width 最大行程 1250mm..... 21 Maximum Stroke 最大荷重 50kg Maximum Load	反向同步双滑台 Reverse Synchronous Dual Slide	中型 MEDIUM	
大型 LARGE		本体宽度 120mm Body Width 最大行程 1250mm..... 29 Maximum Stroke 最大荷重 110kg Maximum Load	大型 LARGE		本体宽度 135mm Body Width 最大行程 1250mm..... 33 Maximum Stroke 最大荷重 130kg Maximum Load
大型 LARGE		本体宽度 170mm Body Width 最大行程 1250mm..... 37 Maximum Stroke 最大荷重 150kg Maximum Load			

## RGC 低组装密封式滑台系列-(轨道内嵌)

RGC Low Assembly Sealed Slide Platform Series - RGC Series (Track Embedded)

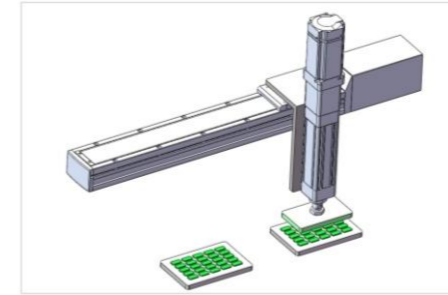
### 滚珠丝杆驱动/一般环境

Driven By Ball Screw / General Environment

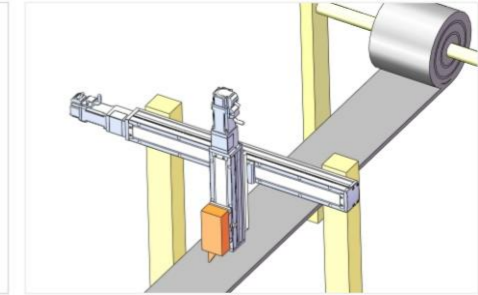
小型 SMALL		本体宽度 58mm Body Width 最大行程 800mm..... 53 Maximum Stroke 最大荷重 35kg Maximum Load	反向同步双滑台 Reverse Synchronous Dual Slide	小型 SMALL	
小型 SMALL		本体宽度 68mm Body Width 最大行程 800mm..... 57 Maximum Stroke 最大荷重 35kg Maximum Load	反向同步双滑台 Reverse Synchronous Dual Slide	中型 MEDIUM	
中型 MEDIUM		本体宽度 88mm Body Width 最大行程 1100mm..... 61 Maximum Stroke 最大荷重 60kg Maximum Load	大型 LARGE		本体宽度 135mm Body Width 最大行程 1100mm..... 77 Maximum Stroke 最大荷重 80kg Maximum Load
中型 MEDIUM		本体宽度 98mm Body Width 最大行程 1100mm..... 69 Maximum Stroke 最大荷重 90kg Maximum Load			

## 智能电缸工业自动化应用

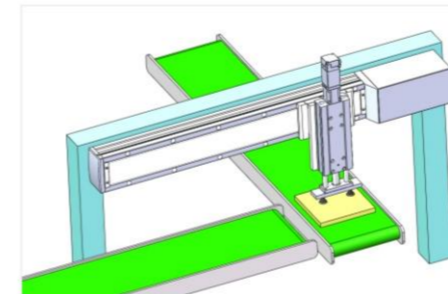
Intelligent Electric Cylinder Industrial Automation Application



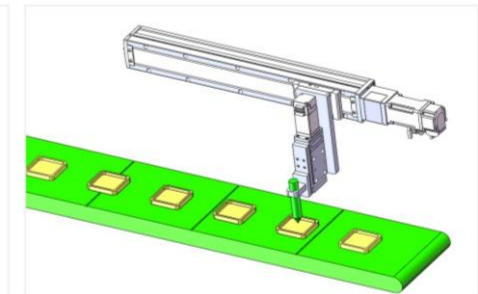
电子产品  
Electronic Product



自动化·机械部件  
Automation · Mechanical Components



食品·医疗品·化妆品  
Food, Medical Products, And Cosmetics



晶片点胶  
Chip Dispensing

## 主要市场应用

Main Market Applications in

在工业自动化设备，完成产品上下料（搬运）、装配定位、测试等工序。

Industrial Automation Equipment, It Completes Processes Such As Product Loading And Unloading (handling), Assembly Positioning, And Testing.

## 行业用途分布广

Wide Distribution Of Industry Applications



3C电子  
3c Electronics

五金加工  
Hardware Processing

光电显示  
Optoelectronic Display

塑胶成形  
Plastic Forming

食品加工  
Food Processing

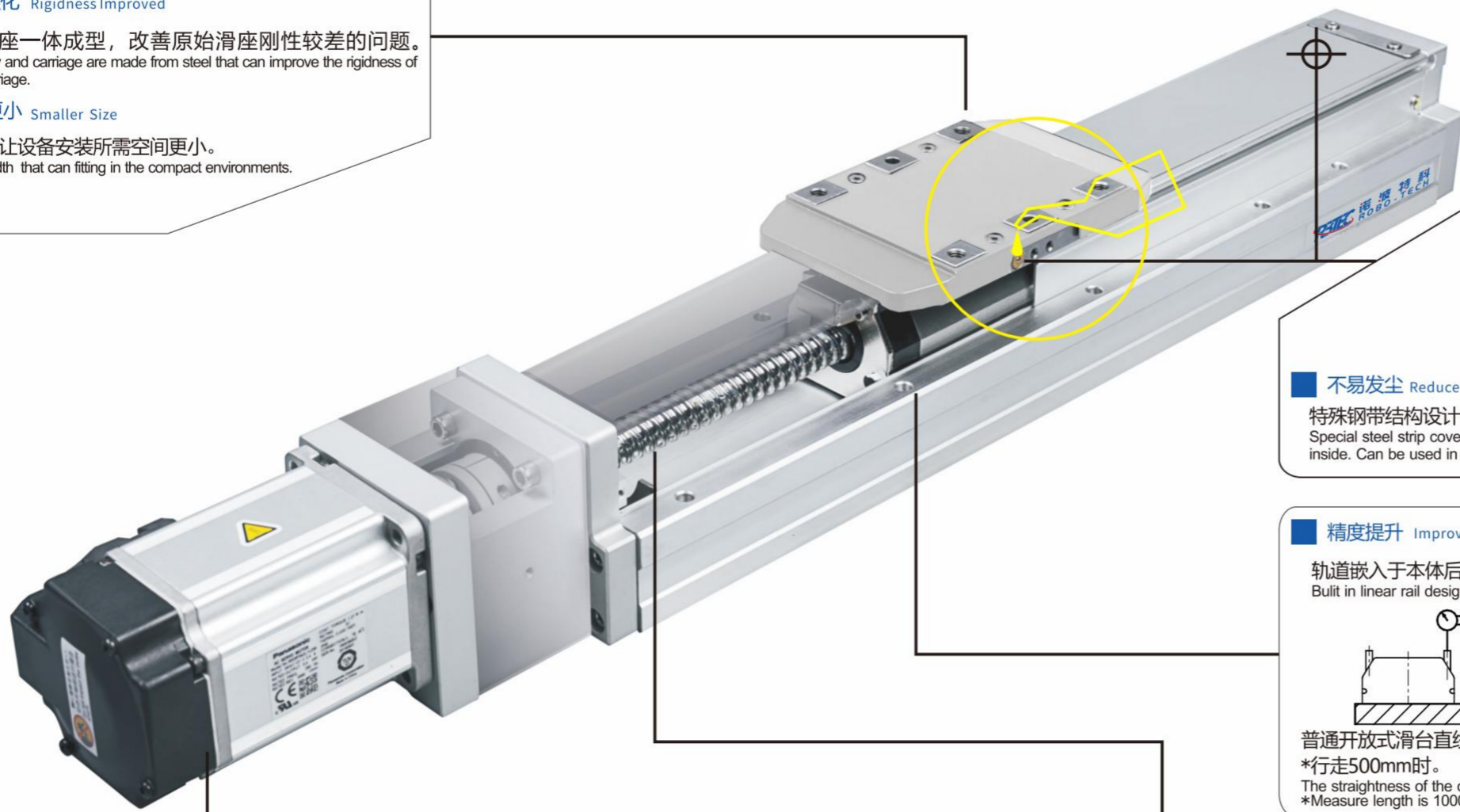
半导体  
Semiconductor

# RGH内部结构图说明

## Inner Structure

**刚性强化 Rigidness Improved**  
 本体与滑座一体成型，改善原始滑座刚性较差的问题。  
 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500mm时。  
 The straightness of the common is  $\pm 0.05\text{mm}$ .  
 \*Measure length is 1000mm.

RGH5 直线度 $\pm 0.02\text{mm}$   
 \*行走500mm时。  
 Straightness of RGH5 is  $\pm 0.02\text{mm}$ .  
 \*Measure length is 800mm.

**电机安装位置 Motor Install Options**  
 多方向电机安装位置可供选择，让机台设计更加方便。  
 Multiple motor installation position provides the flexibility for machine design.

E 电机外露  
 E Motor Exposed

L 电机左折  
 L Motor Left Side

R 电机右折  
 R Motor Right Side

M 电机下折  
 M 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.

本体此端为基准面  
 The Datum Plane

54  
 26.7+0.03 27

# RGC内部结构图说明

## Inner Structure

### ■ 安装更便捷 Easy Installation

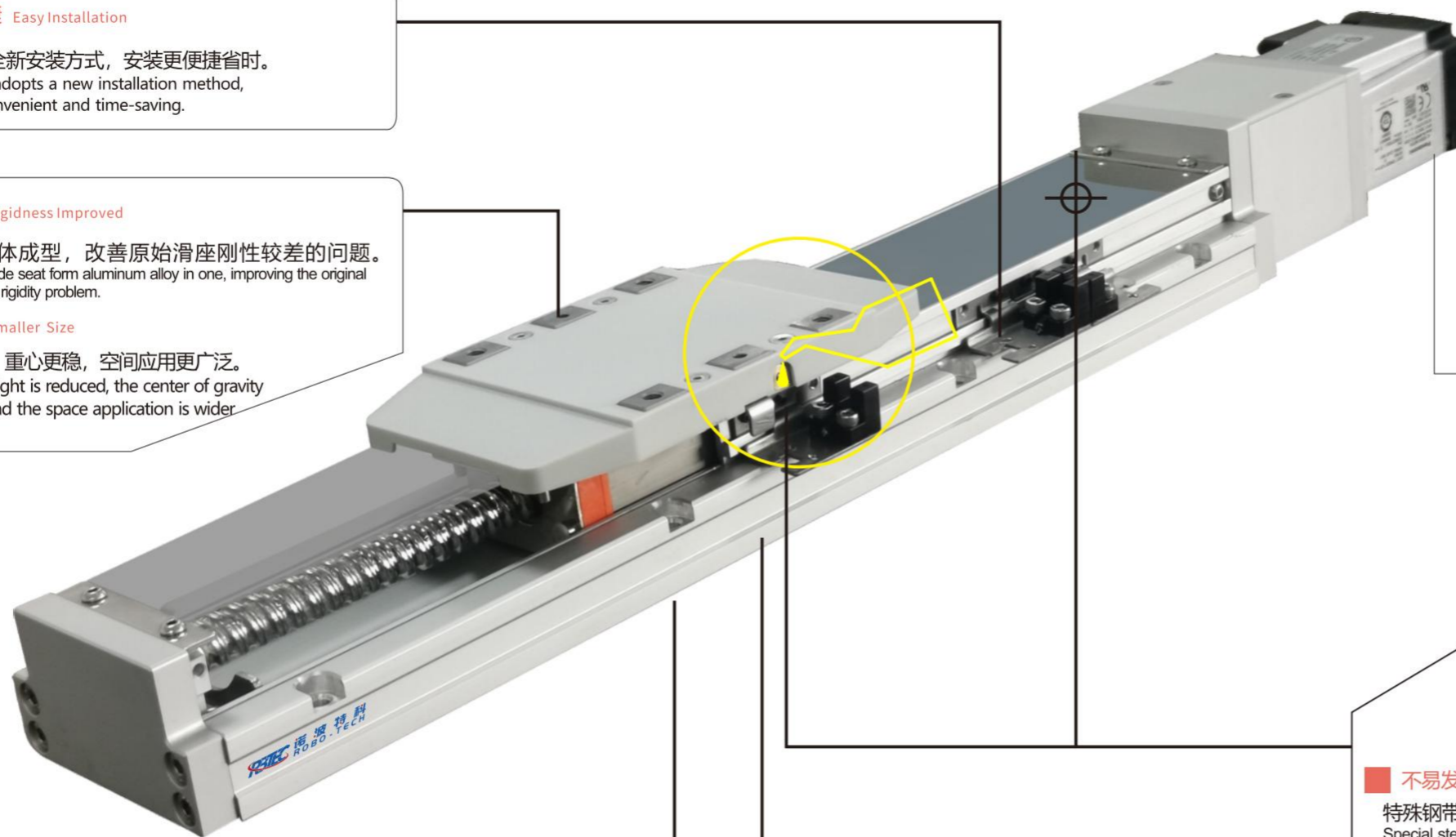
感应器座采用全新安装方式，安装更便捷省时。  
The sensor base adopts a new installation method, which is more convenient and time-saving.

### ■ 刚性强化 Rigidity Improved

本体与滑座一体成型，改善原始滑座刚性较差的问题。  
The slide and the slide seat form aluminum alloy in one, improving the original aluminum slide seat rigidity problem.

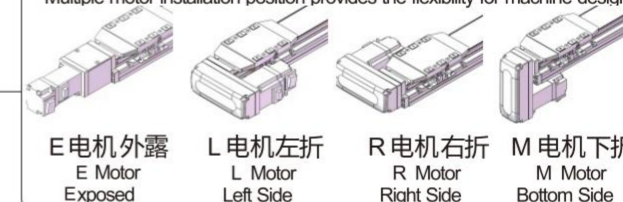
### ■ 体积更小 Smaller Size

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.



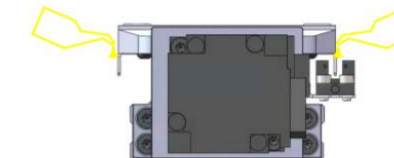
### ■ 电机安装位置 Motor Install Options

多方向电机安装位置可供选择，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.

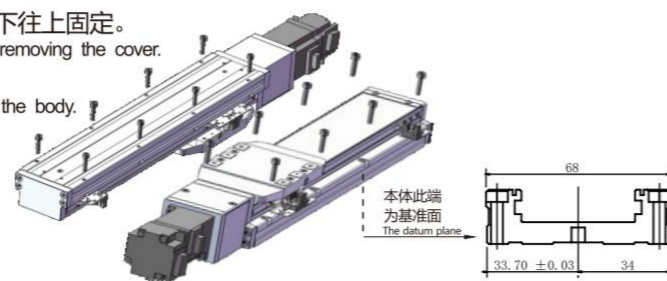


### ■ 不易发尘 Reduce Dust

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

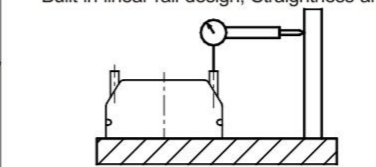
### ■ 组装省时、方便 Easy Assemble

- 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.

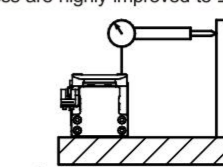


### ■ 精度提升 Improve Accuracy

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.



\*行走500mm时。  
The straightness of the common is ±0.05mm.  
\*Measure length is 1000mm.

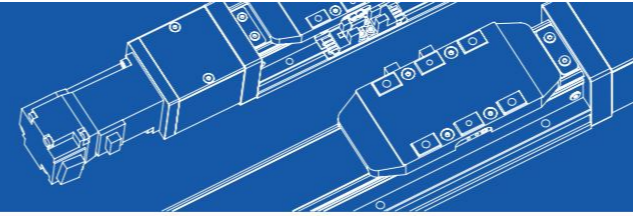


\*行走500mm时。  
Straightness of CHT60 is ±0.02mm.  
\*Measure length is 800mm.

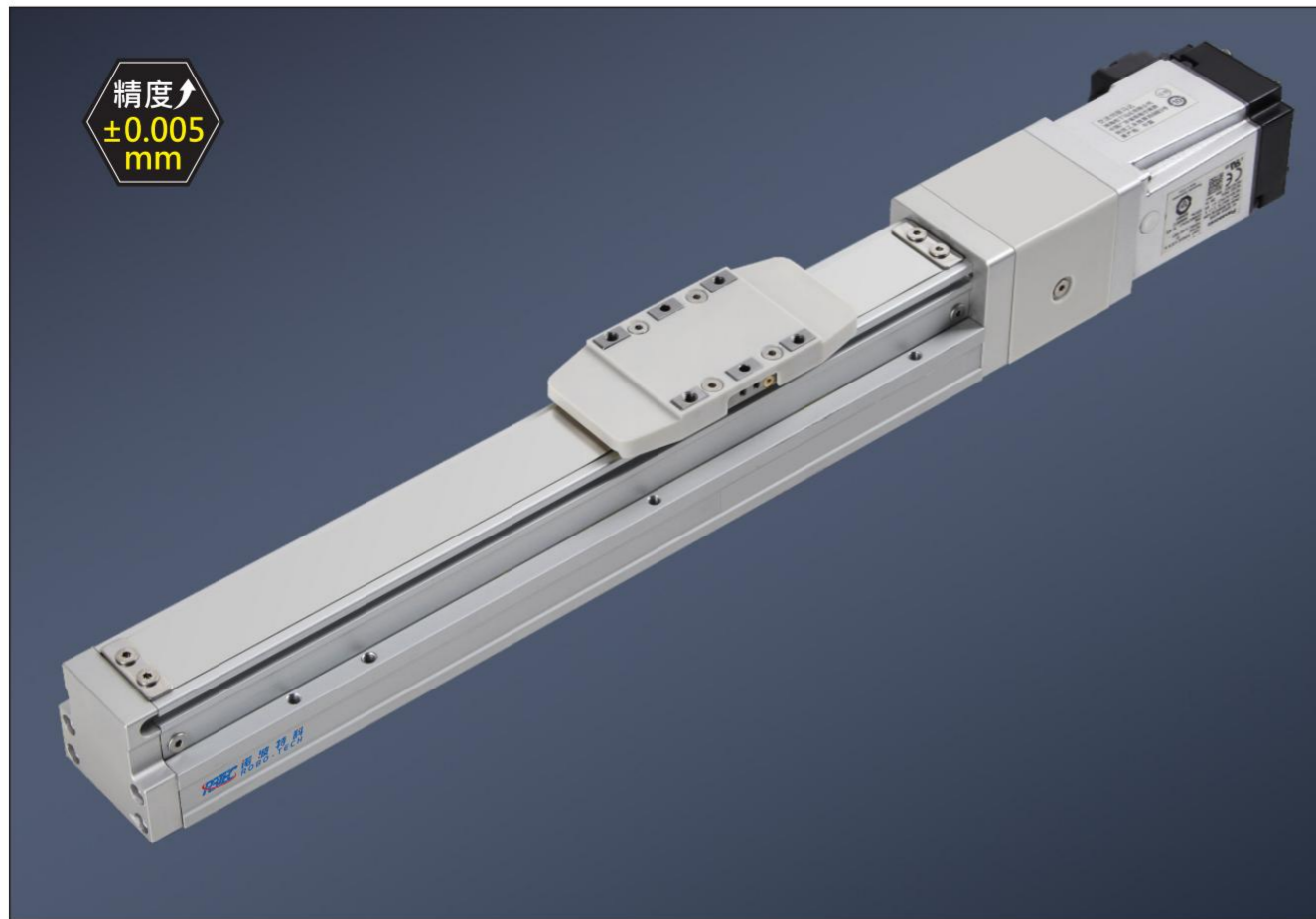
# RGH4 单轴 / 1-axis

▶ 轨道内嵌 Rail Built-in

▶ 滚珠丝杆驱动 Ball Screw Drive

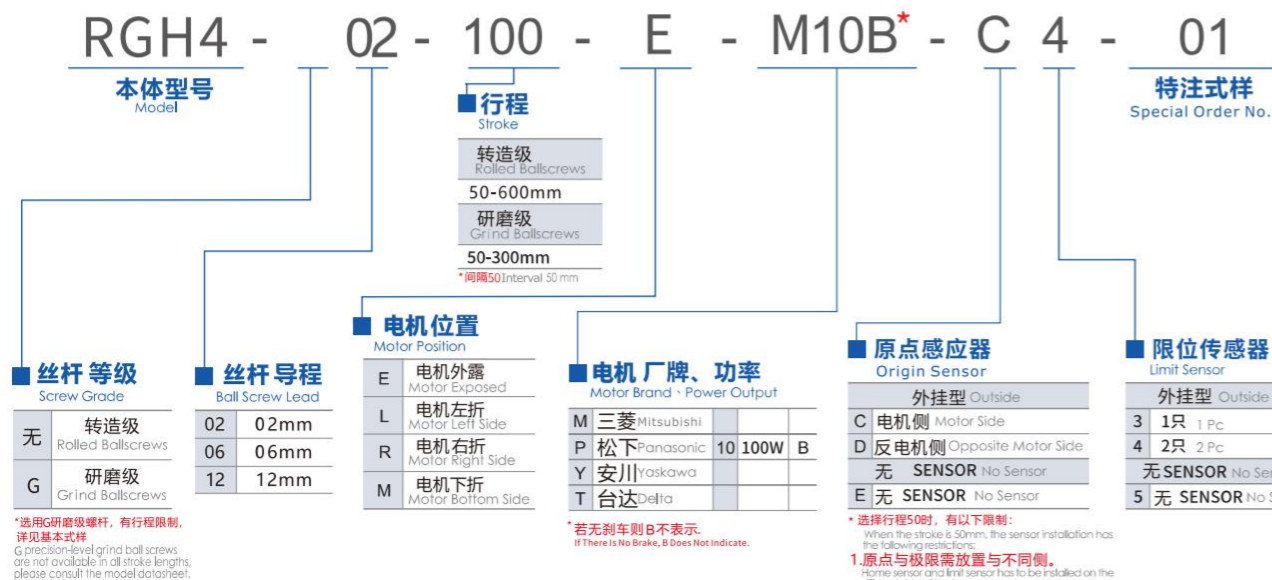


应用列  
Application  
一般/滚珠丝杆样式  
RGH series  
无尘/滚珠丝杆样式  
RGC



最大行程 Maximum Stroke 600mm | 最高速度 Maximum speed 720mm/s | 电机容量 Motor Output 100W | 最大可搬重量 Max Payload 25kg | 滚珠丝杆 Ball Screw ø10mm

## 型号表示方式 Ordering Method



## 基本式样 Specification

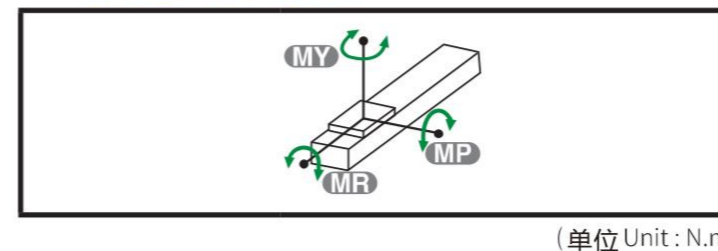
性能 Performance	滚珠丝杆 等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code	—		G
		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew	
位置重复精度 Repeatability	mm	± 0.01		
滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	mm	2	6	12
最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm	3600	3600	3600
最高速度 Maximum Linear Speed *1 *2	mm/s	120	360	720
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	25	12
	垂直使用 Vertical	kg	8	2
定格推力 Rated Thrust	N	854	285	142
标准行程 Stroke Pitch	mm	50-600 mm /50 间隔 Interval		
最大加速度 Maximum Acceleration	G	0.3	0.3	0.6
AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W	100		
滚珠丝杆外径 Ball Screw Ø	mm	Ø 10		
联轴器 Coupling	mm	Ø7-Ø8		
原点及限位感应器 * 外挂 Outside		EE-SX674(NPN)		

\*1 电机加减速设定0.2秒, Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*2 长行程时, 会产生滚珠丝杆偏摆, 需将速调降 (线速度请参阅尺寸图下方表格) During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)  
\*3 有关传感器另外的选型, 如有需求请洽询我司业务。  
For additional selection of sensors, please contact our business if you have any requirements.

## 容许负载悬矩表 Allowable Overhang

		(单位 Unit : mm)			(单位 Unit : mm)			(单位 Unit : mm)					
		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
2 Lead	12kg	1000	55	80	2 Lead	12kg	80	55	1000	2 Lead	4kg	192	192
	18kg	750	35	50		18kg	50	35	750		8kg	96	96
	25kg	500	23	32		25kg	32	23	500		-	-	-
6 Lead	10kg	459	52	70	6 Lead	10kg	71	52	450	6 Lead	3kg	200	200
	15kg	292	32	44		15kg	44	32	292		5kg	120	120
	20kg	208	22	30		20kg	30	22	208		-	-	-
12 Lead	8kg	250	58	71	12 Lead	8kg	75	58	250	12 Lead	1.5kg	338	338
	10kg	196	44	55		10kg	54	44	196		2kg	253	253
	12kg	160	36	44		12kg	44	36	160		-	-	-

## 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia

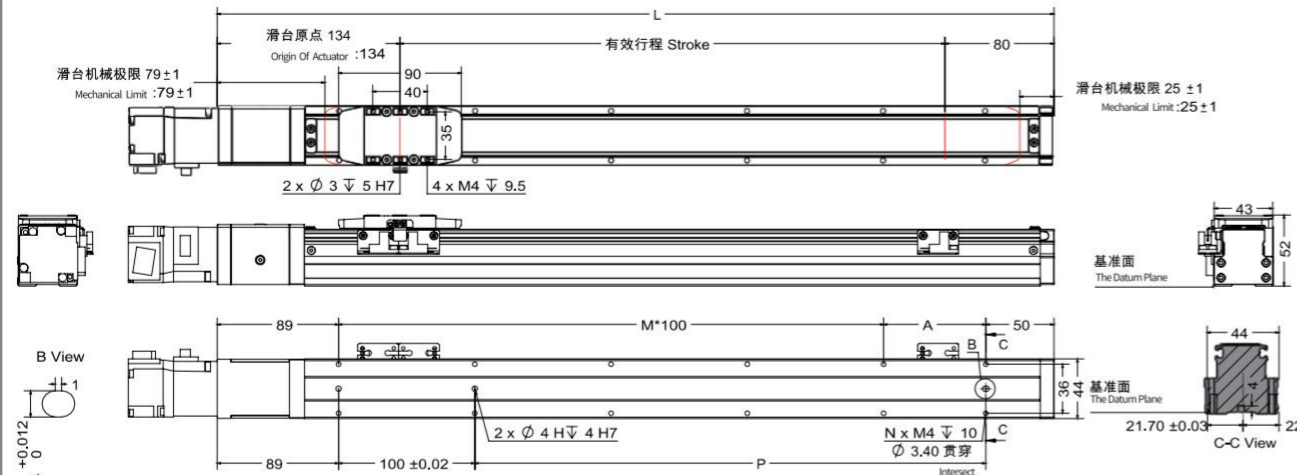


MY	79
MP	79
MR	116

\*力矩表所表示的数据, 代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。  
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.  
\*符合型录规范的正常使用时, 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, 如有需求请洽询我司业务。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## E 电机外露 Motor Exposed

单位 Unit : mm

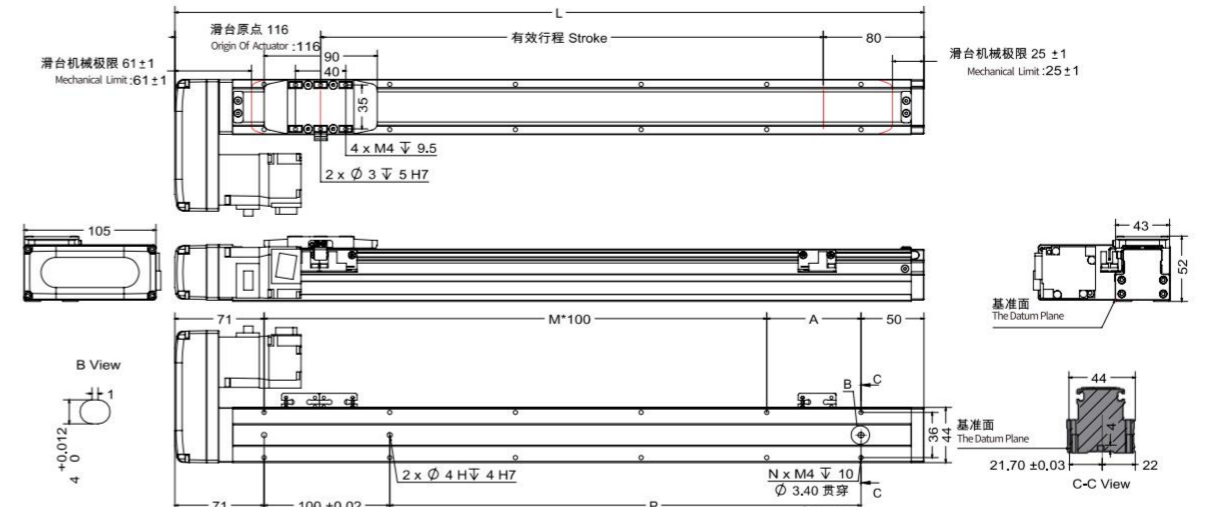


有效行程 Stroke	50 <sup>-2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575
KG	0.95	1.12	1.29	1.47	1.65	1.83	2.01	2.19	2.37	2.55	2.73	2.91
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 2	/0J										
	导程 Lead 6	600										
	导程 Lead 12	720										
	导程 Lead 2	90										
	导程 Lead 6	330 320 270										
	导程 Lead 12	660 640 540										

※ 2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## L 电机左折 Motor Left Side

单位 Unit : mm

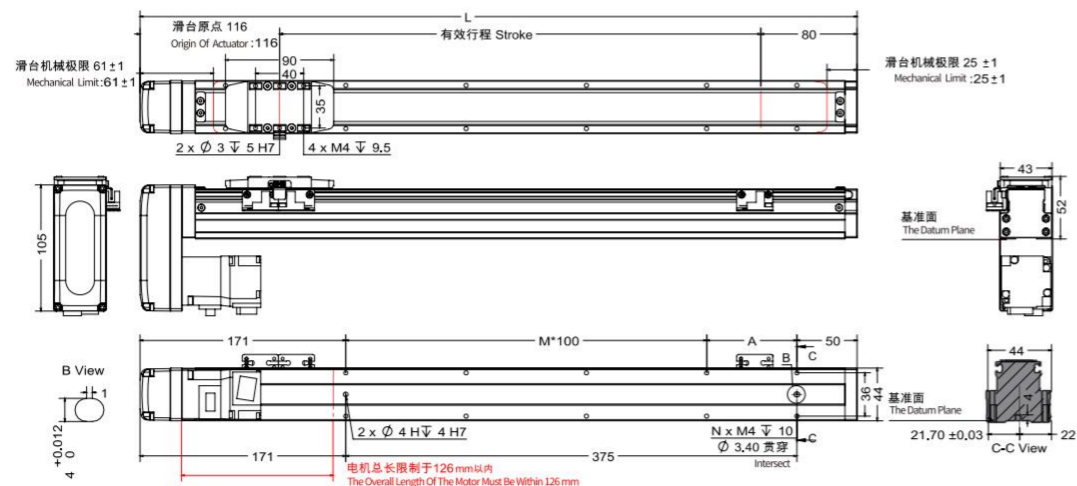


有效行程 Stroke	50 <sup>-2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575
KG	0.95	1.12	1.29	1.47	1.65	1.83	2.01	2.19	2.37	2.55	2.73	2.91
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 2	/0J										
	导程 Lead 6	600										
	导程 Lead 12	720										
	导程 Lead 2	90										
	导程 Lead 6	330 320 270										
	导程 Lead 12	660 640 540										

※ 2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit : mm

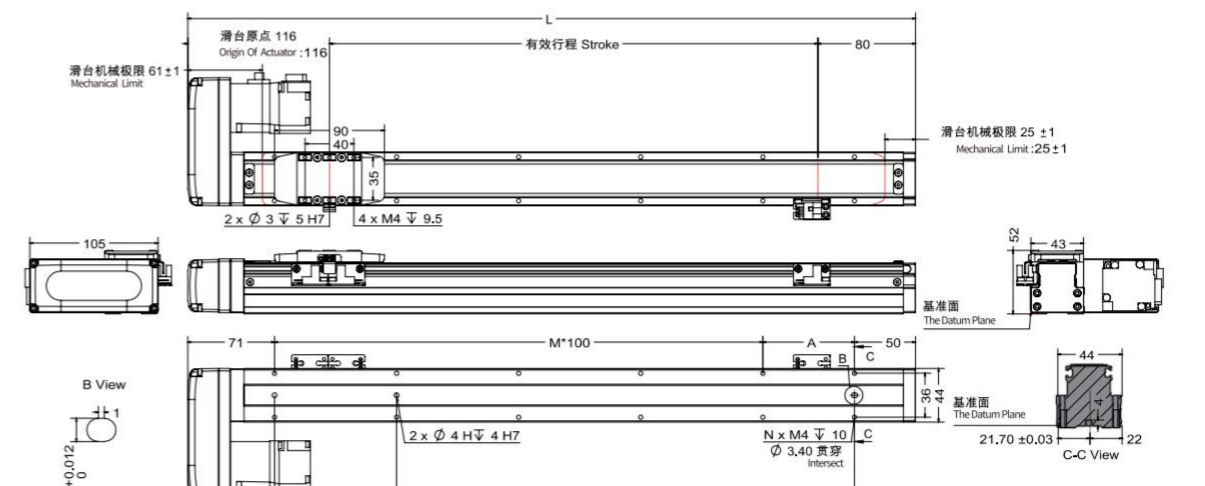


有效行程 Stroke	50 <sup>-2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575
KG	0.95	1.12	1.29	1.47	1.65	1.83	2.01	2.19	2.37	2.55	2.73	2.91
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 2	/0J										
	导程 Lead 6	600										
	导程 Lead 12	720										
	导程 Lead 2	90										
	导程 Lead 6	330 320 270										
	导程 Lead 12	660 640 540										

※ 1 电机下折时, 若选用刹车电机, 或是超出电机总长度限制时, 无法套用标准PIN孔, 如有需求, 请联系我司业务。When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.  
 ※ 2 行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

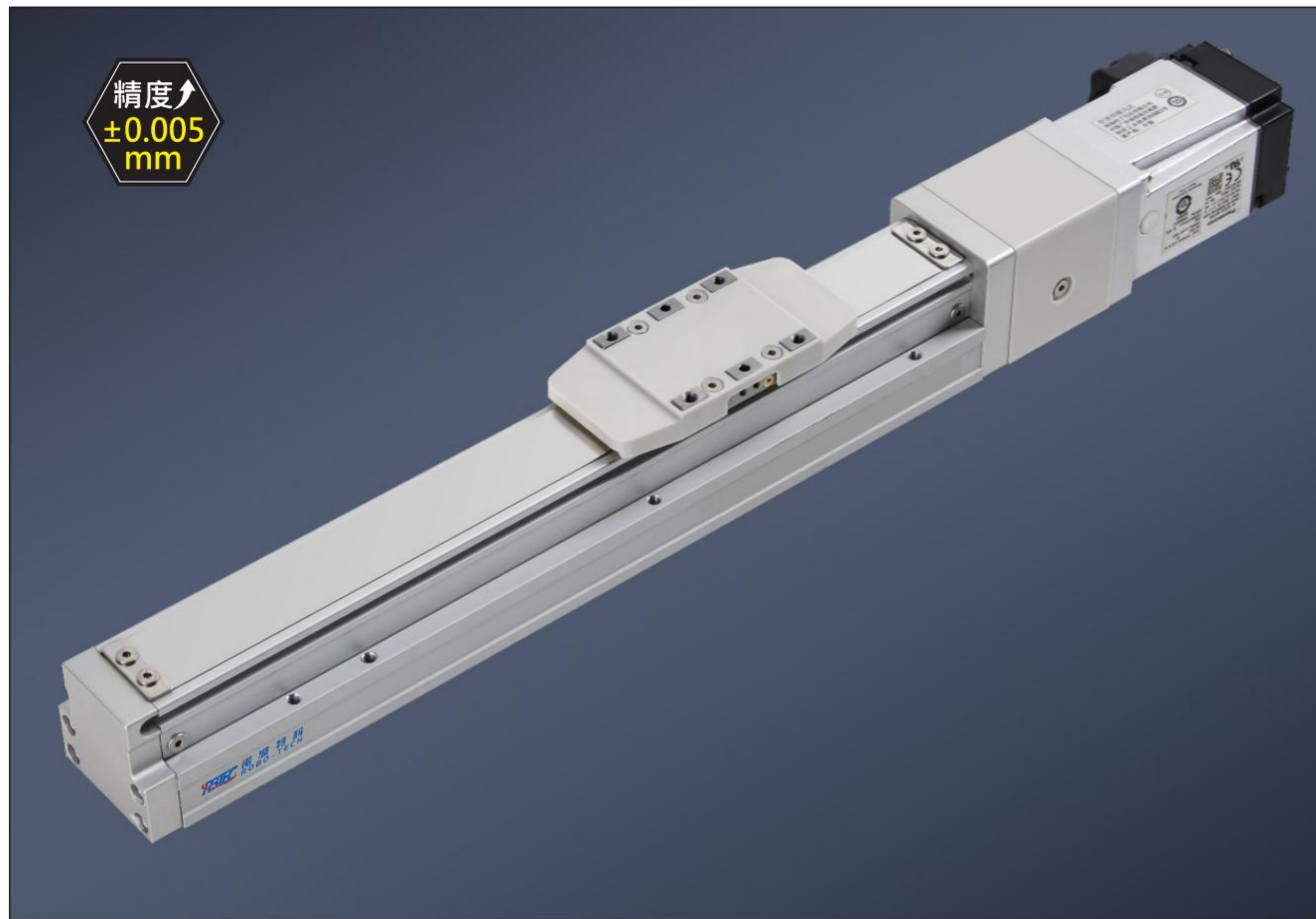
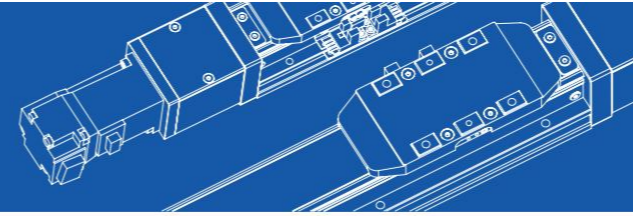
## R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50 <sup>-2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796
A	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
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575
KG	0.95	1.12	1.29	1.47	1.65	1.83	2.01	2.19	2.37	2.55	2.73	2.91
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 2	/0J										
	导程 Lead 6	600										
	导程 Lead 12	720										
	导程 Lead 2	90										
	导程 Lead 6	330 320 270										
	导程 Lead 12	660 640 540										

※ 2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.



最大行程 Maximum Stroke: 1000mm | 最高速度 Maximum speed: 600mm/s | 电机容量 Motor Output: 100W | 最大可搬重量 Max Payload: 25kg | 滚珠丝杆 Ball Screw: ø12mm

### 型号表示方式 Ordering Method

RGH4H- 05 - 100 - E - M10B\* - C 4 - 01

本体型号 Model | 行程 Stroke | 特注式样 Special Order No.

#### 丝杆等级 Screw Grade

无	转造级 Rolled Ballscrews
G	研磨级 Grind Ballscrews

\*选用G研磨级螺柱，有行程限制，详见基本式样  
G precision-level grind ball screws are not available in all stroke lengths, please consult the model datasheet.

#### 丝杆导程 Ball Screw Lead

05	05mm
10	10mm

#### 电机位置 Motor Position

E	电机外露 Motor Exposed
L	电机左折 Motor Left Side
R	电机右折 Motor Right Side
M	电机下折 Motor Bottom Side

#### 电机厂牌、功率 Motor Brand - Power Output

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

\*若无刹车则B不表示  
If there is no brake, B does not indicate.

#### 原点感应器 Origin Sensor

外挂型 Outside	
C	电机侧 Motor Side
D	反电机侧 Opposite Motor Side
无	SENSOR No Sensor
E	无 SENSOR No Sensor

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

#### 限位传感器 Limit Sensor

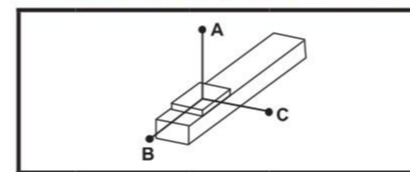
外挂型 Outside	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
无	SENSOR No Sensor
5	无 SENSOR No Sensor

### 基本式样 Specification

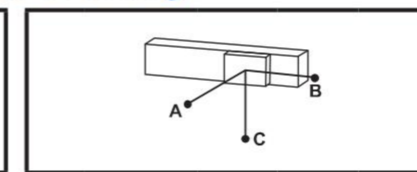
性能 Performance	滚珠丝杆 等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code		
	—	G	
滚珠丝杆 等级 Ballscrew Accuracy Grade	C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew	
位置重复精度 Repeatability	mm ± 0.01		
滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	5	10	
最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm 3600		
最高速度 Maximum Linear Speed *1 *2	mm/s 300		
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg 25	
	垂直使用 Vertical	kg 8	
定格推力 Rated Thrust	N 341		
标准行程 Stroke Pitch	mm 50 - 1000 mm / 50 间隔 Interval		
最大加速度 Maximum Acceleration	G 0.3		
部品 Parts	AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W 100	
	滚珠丝杆外径 Ball Screw Ø	mm Ø12	
	联轴器 Coupling	mm Ø7-Ø8	
	原点及限位感应器 * 外挂 Outside	EE-SX674(NPN)	

\*1 电机加减速设定0.2秒。Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*2 长行程时，会产生滚珠丝杆偏摆，需将速度调降（线速度请参阅尺寸图下方表格）。  
During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)  
\*3 有关传感器另外的选型，如有需求请洽我司业务。  
For additional selection of sensors, please contact our business if you have any requirements.

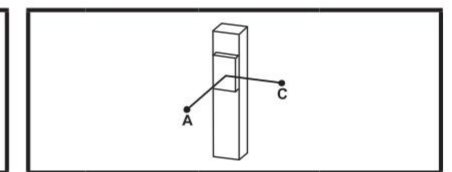
### 容许负载悬矩表 Allowable Overhang



(单位 Unit: mm)



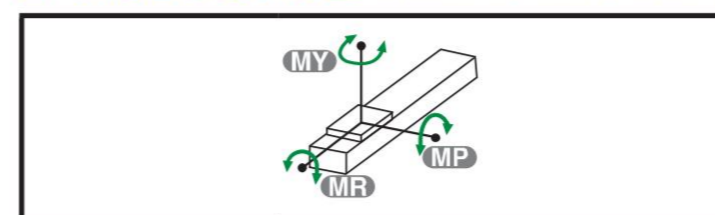
(单位 Unit: mm)



(单位 Unit: mm)

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	10kg	459	52	70	5	10kg	71	52	450	5	3kg	200	200		
	15kg	292	32	44		25kg	15kg	44	32		292	-	5kg	120	120
	25kg	208	22	30			25kg	30	22		208		-	-	-
10	8kg	250	58	71	10	8kg	75	58	250	10	1.5kg	338	338		
	10kg	196	44	55		12kg	10kg	54	44		196	-	2kg	253	253
	12kg	160	36	44			12kg	44	36		160		-	-	-

### 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia



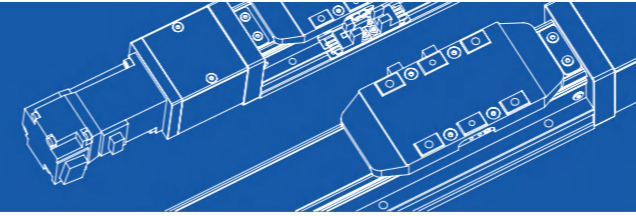
(单位 Unit: N.m)

MY	79
MP	79
MR	116

\*力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。  
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.  
\*符合型录规范的正常使用时，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.

# RGH4H 单轴 /1-axis

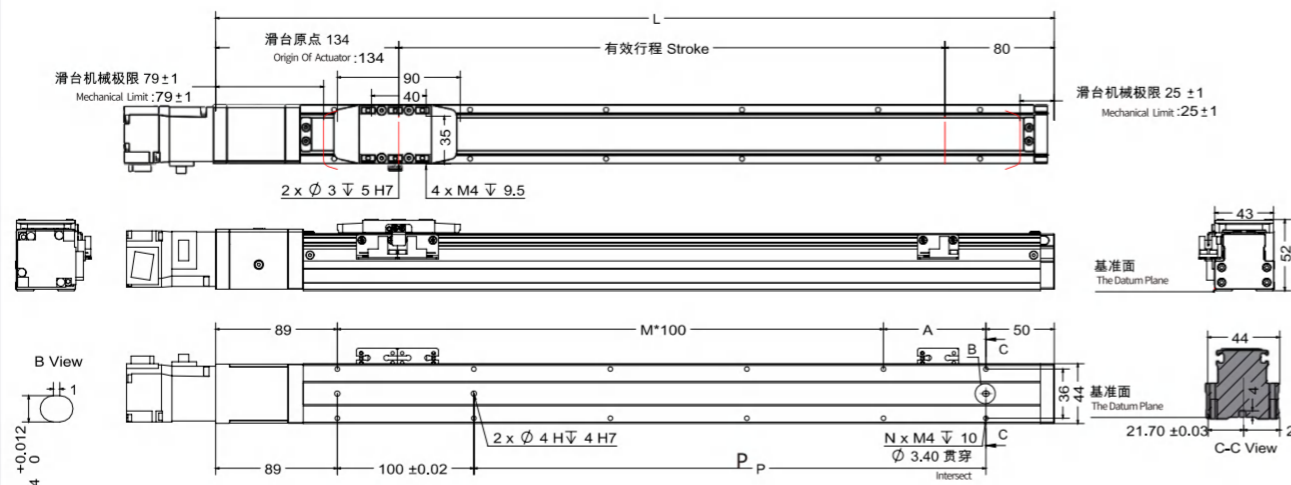
轨道内嵌 Rail Built-in 滚珠丝杆驱动 Ball Screw Drive



应用列  
应用系列  
RGH series  
无杆/滚珠丝杆驱动  
RGK

## E 电机外露 Motor Exposed

单位 Unit : mm

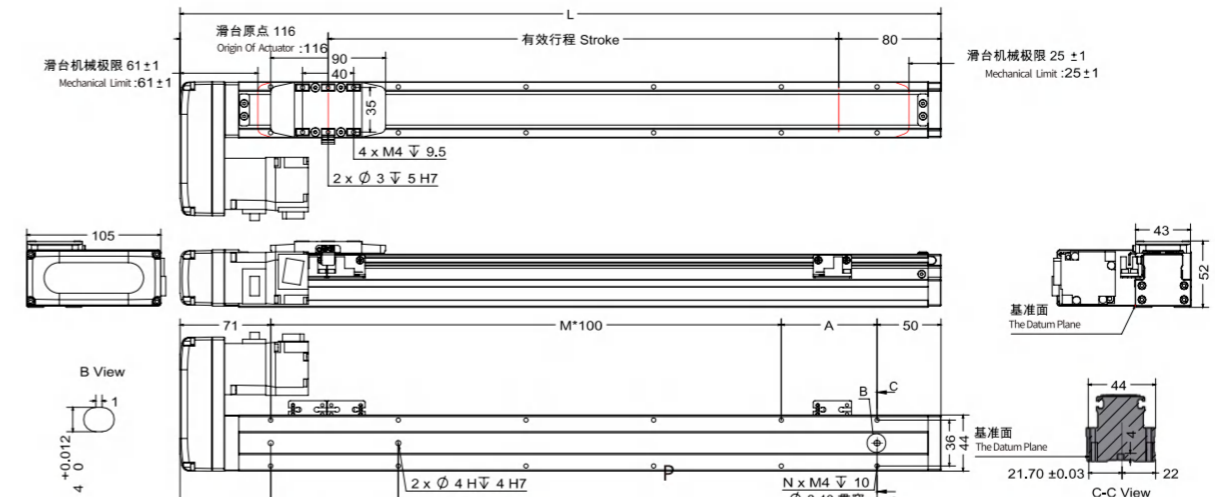


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014	1064	1114	1164	1214
A	25	75	25	75	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	9	9	10	10
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975
KG	0.95	1.12	1.29	1.47	1.65	1.83	2.01	2.19	2.37	2.55	2.73	2.91	3.09	3.27	3.45	3.63	3.81	3.99	4.17	4.35
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5		300		292		250	225	200	175	150	125	100	75	50					
	导程 Lead 10		600		583		500	450	400	350	300	250	200	150	100					

※ 2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## L 电机左折 Motor Left Side

单位 Unit : mm

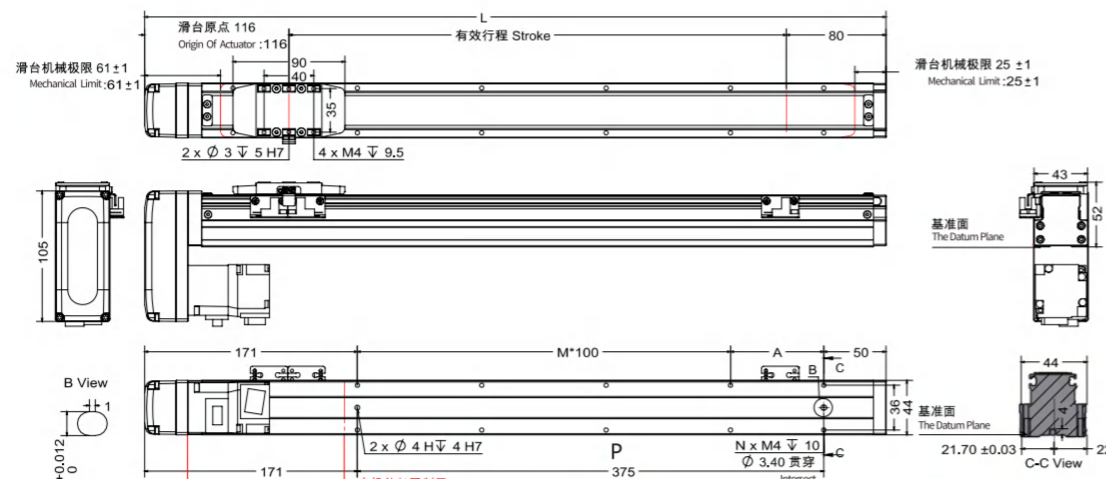


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196
A	25	75	25	75	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	9	9	10	10
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975
KG	0.95	1.12	1.29	1.47	1.65	1.83	2.01	2.19	2.37	2.55	2.73	2.91	3.09	3.27	3.45	3.63	3.81	3.99	4.17	4.35
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5		300		292		250	225	200	175	150	125	100	75	50					
	导程 Lead 10		600		583		500	450	400	350	300	250	200	150	100					

※ 2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit : mm

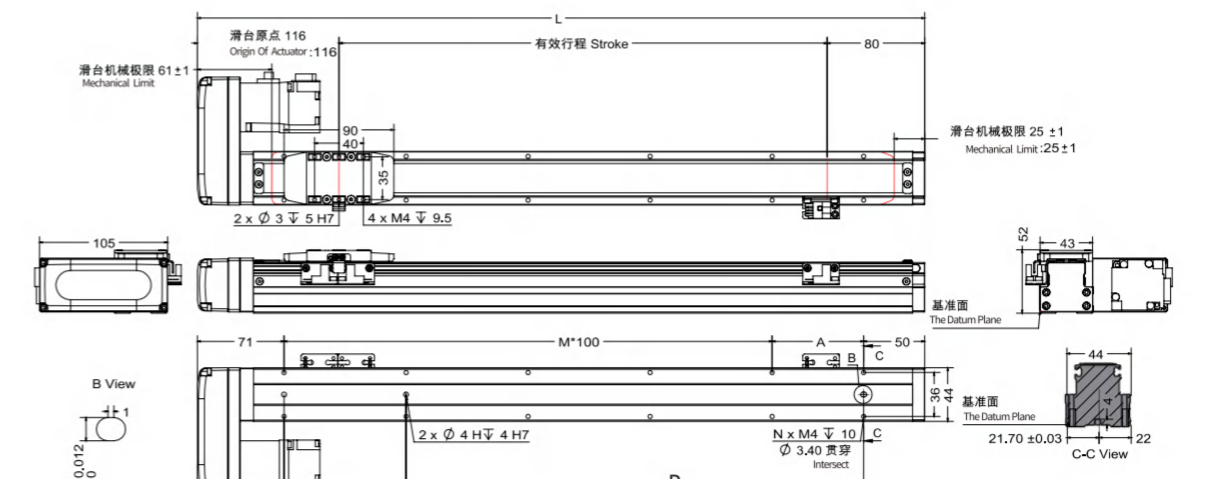


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196
A	25	75	25	75	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	9	9	10	10
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975
KG	0.95	1.12	1.29	1.47	1.65	1.83	2.01	2.19	2.37	2.55	2.73	2.91	3.09	3.27	3.45	3.63	3.81	3.99	4.17	4.35
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5		300		292		250	225	200	175	150	125	100	75	50					
	导程 Lead 10		600		583		500	450	400	350	300	250	200	150	100					

※ 1电机下折时, 若选用刹车电机, 或是超出电机总长度限制时, 无法使用标准PIN孔, 如有需求, 请联系我司业务。When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.  
※ 2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

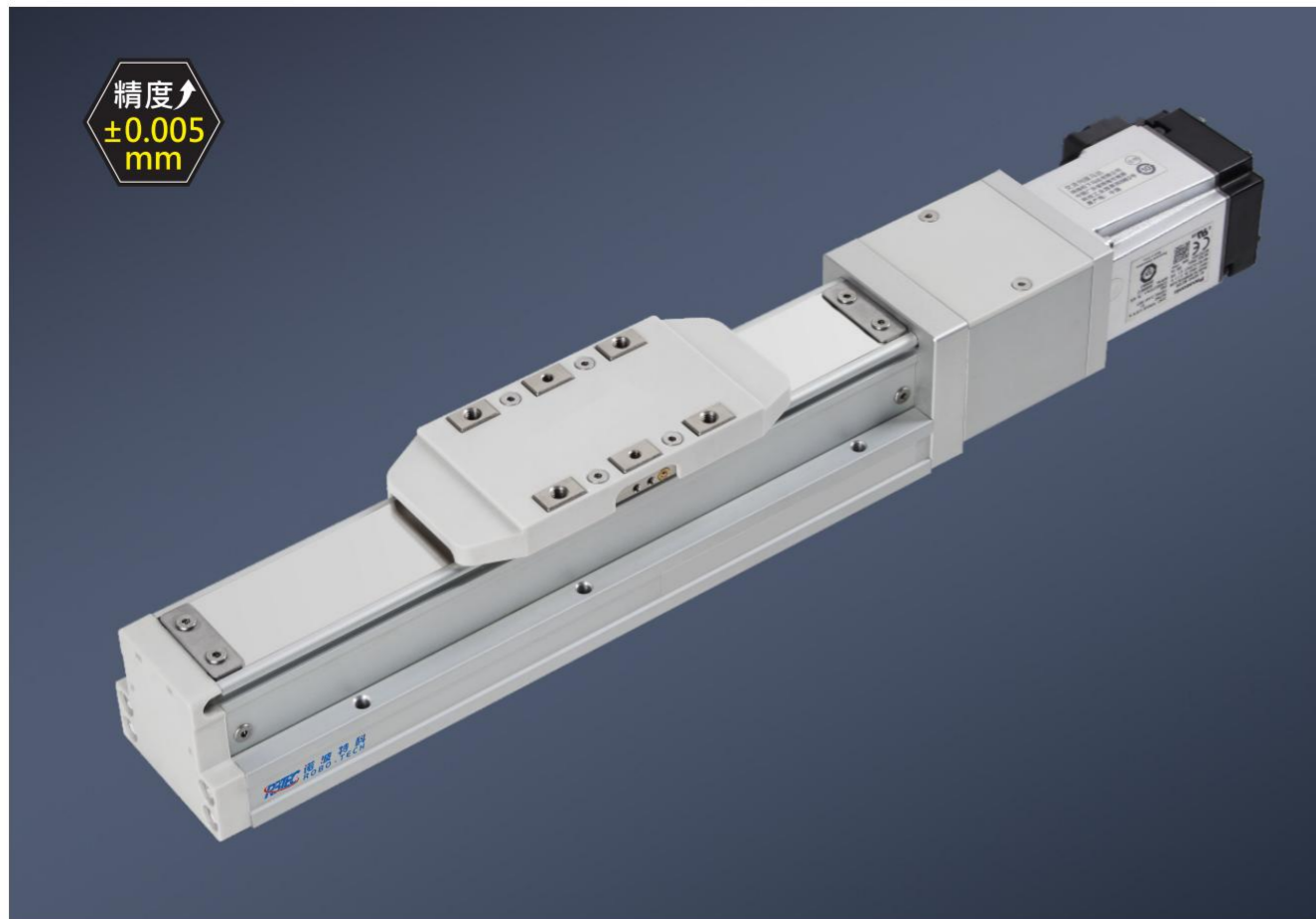
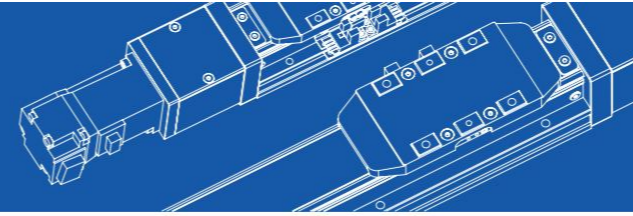
## R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196
A	25	75	25	75	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	9	9	10	10
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975
KG	0.95	1.12	1.29	1.47	1.65	1.83	2.01	2.19	2.37	2.55	2.73	2.91	3.09	3.27	3.45	3.63	3.81	3.99	4.17	4.35
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5		300		292		250	225	200	175	150	125	100	75	50					
	导程 Lead 10		600		583		500	450	400	350	300	250	200	150	100					

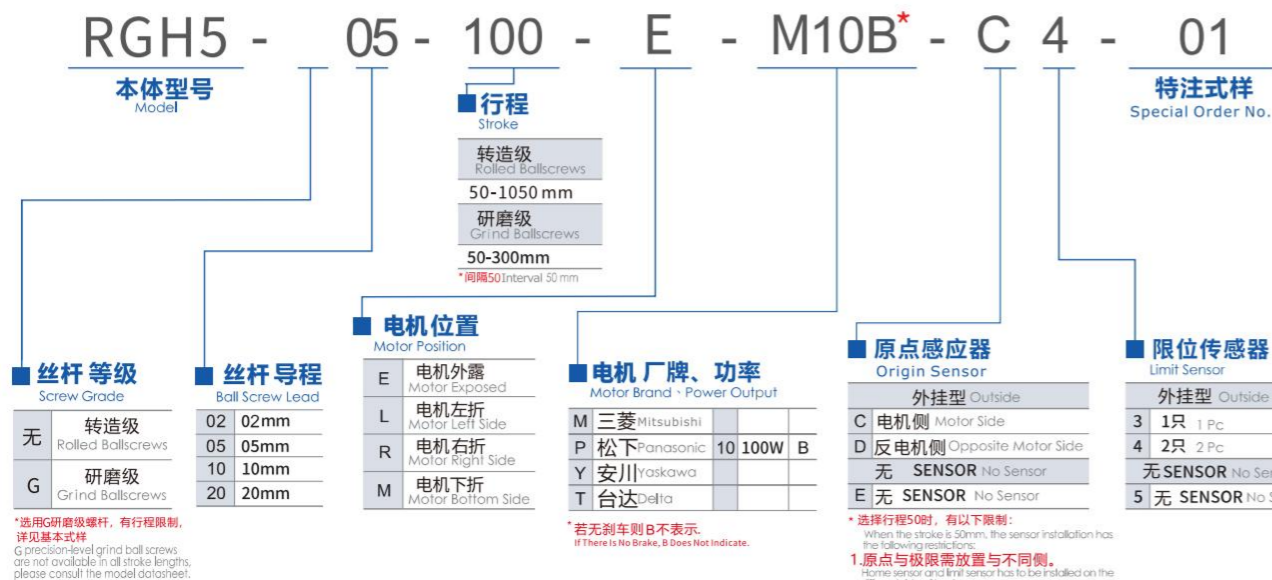
※ 2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.



精度  
±0.005 mm

最大行程 1050mm | 最高速度 1200mm/s | 电机容量 100W | 最大可搬重量 30kg | 滚珠丝杆 ø12mm

### 型号表示方式 Ordering Method



## 基本式样 Specification

性能 Performance	滚珠丝杆 等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code	—		G		
		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew			
滚珠丝杆 等级 Ballscrew Accuracy Grade		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew		C5 研磨 C5 Grind Ballscrew		
位置重复精度 Repeatability	mm	± 0.01		±0.005		
标准行程 Stroke Pitch	mm	50-1050mm /50 间隔 Interval		50-300mm /50 间隔 Interval		
滚珠丝杆 导程 Ball Screw Lead	mm	2	5	10	20	
最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm	3600	3600	3600	3600	
最高速度 Maximum Linear Speed *1 *2	mm/s	120	300	600	1200	
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	30	30	15	10
	垂直使用 Vertical	kg	10	10	5	2.5
定格推力 Rated Thrust	N	854	341	170	85	
最大加速度 Maximum Acceleration	G	0.3	0.3	0.3	0.6	
部品 Parts	AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W	100			
	滚珠丝杆外径 Ball Screw Ø	mm	Ø12			
	联轴器 Coupling	mm	Ø7-Ø8			
	原点及限位感应器 * 外挂 Outside		EE-SX674(NPN)			

\*1 电机加减速设定0.2秒。 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*2 长行程时，会产生滚珠丝杆偏摆，需将速度调降（线速度请参考尺寸图下方表格）。 During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)  
\*3 有关传感器另外的选型，如有需求请咨询我司业务。  
For additional selection of sensors, please contact our business if you have any requirements.

## 容许负载悬矩表 Allowable Overhang

(单位 Unit: mm)

水平安装 Horizontal Installation		A	B	C
导程 2 Lead	10kg	900	100	135
	20kg	700	45	60
	30kg	550	25	35
导程 5 Lead	10kg	840	84	111
	20kg	393	34	45
	30kg	237	18	26
导程 10 Lead	5kg	808	156	190
	10kg	376	70	84
	15kg	236	41	51
导程 20 Lead	3kg	504	194	200
	7kg	211	80	82
	10kg	144	54	56

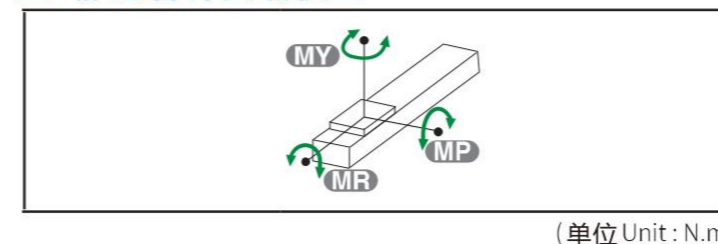
(单位 Unit: mm)

壁挂安装 Wall Installation		A	B	C
导程 2 Lead	10kg	135	100	900
	20kg	60	45	700
	30kg	37	27	550
导程 5 Lead	10kg	111	84	840
	20kg	45	34	393
	30kg	26	18	237
导程 10 Lead	5kg	190	156	808
	10kg	84	70	376
	15kg	51	41	236
导程 20 Lead	3kg	200	194	504
	7kg	82	80	211
	10kg	56	54	144

(单位 Unit: mm)

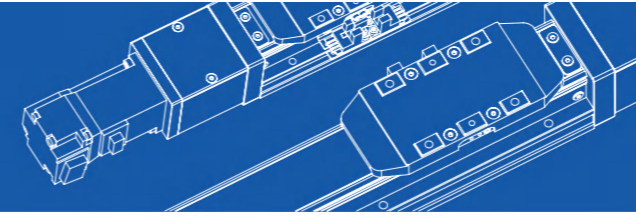
垂直安装 Vertical Installation		A	C
导程 2 Lead	6kg	180	180
	8kg	135	135
	10kg	110	110
导程 5 Lead	6kg	165	165
	8kg	123	123
	10kg	99	99
导程 10 Lead	1kg	859	859
	3kg	286	286
	5kg	171	171
导程 20 Lead	1kg	639	639
	2kg	319	319
	2.5kg	255	255

## 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia



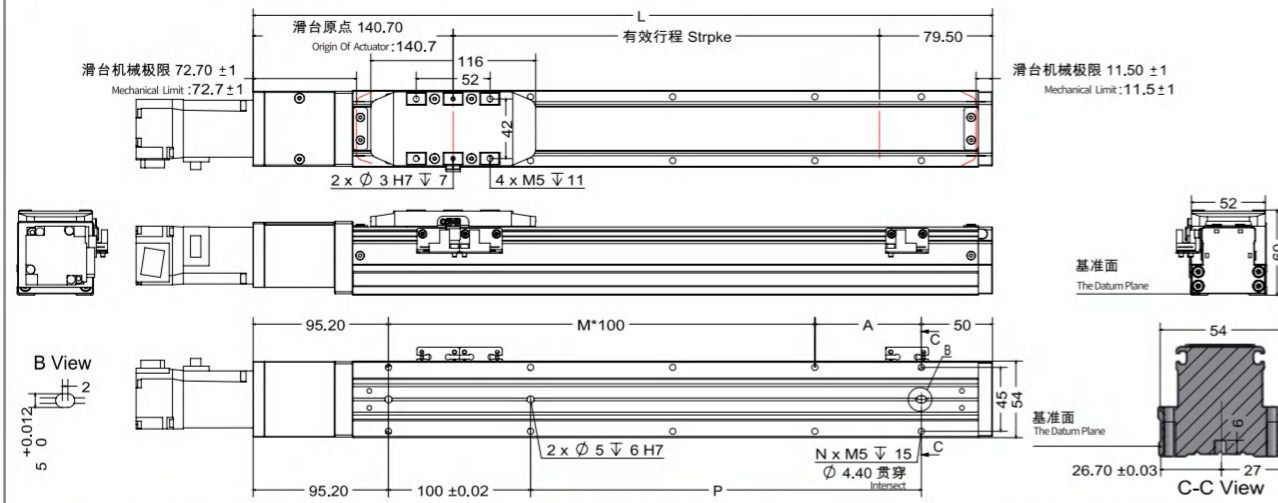
MY	103
MP	103
MR	144

\*力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。 The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.  
\*符合规格的正常使用时，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.



## E 电机外露 Motor Exposed

单位 Unit: mm

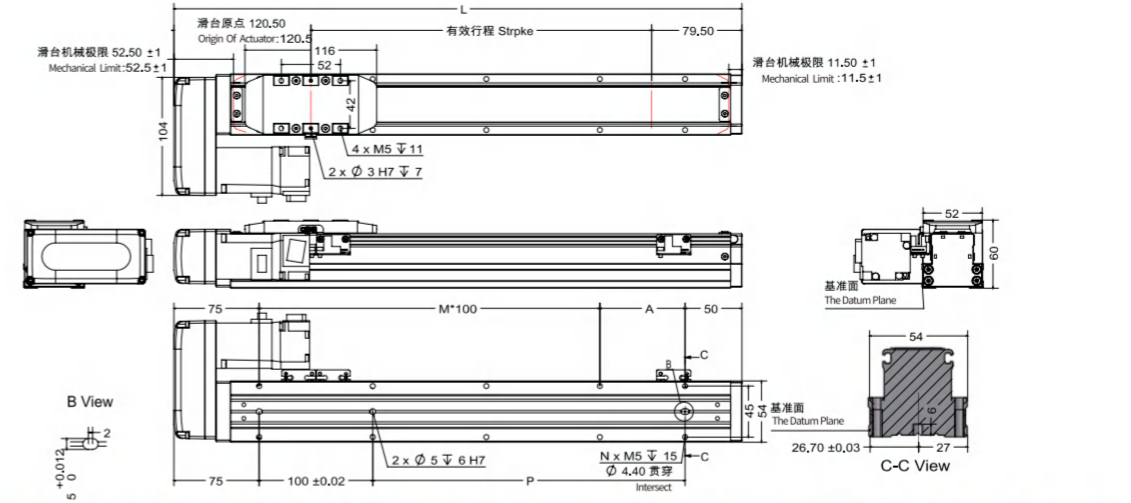


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	
L	270.2	320.2	370.2	420.2	470.2	520.2	570.2	620.2	670.2	720.2	770.2	820.2	870.2	920.2	970.2	1020.2	1070.2	1120.2	1170.2	1220.2	1270.2	
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	
KG	1.65	1.79	1.92	2.11	2.39	2.5	2.52	2.75	2.86	2.95	3.15	3.28	3.44	3.58	3.71	4.09	4.47	4.85	5.23	5.61	6	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 2	120										90	80	70	60	50	47	40	37	33		
	导程 Lead 5	300										292	250	225	200	175	150	125	117	100	92	83
	导程 Lead 10	600										583	500	450	400	350	300	250	233	200	183	167
	导程 Lead 20	1200										1167	1000	900	800	700	600	500	467	400	367	333

※2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## L 电机左折 Motor Left Side

单位 Unit: mm

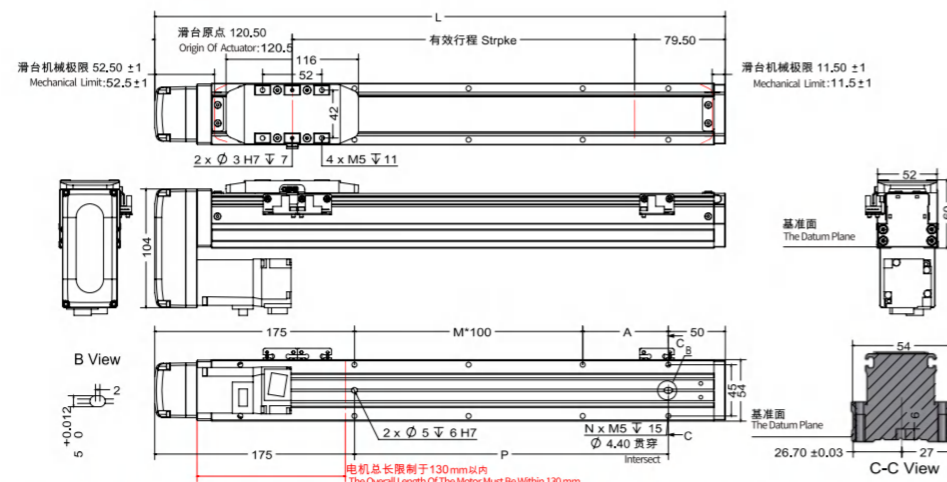


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	
KG	1.65	1.79	1.92	2.11	2.39	2.5	2.52	2.75	2.86	2.95	3.15	3.28	3.44	3.58	3.71	4.09	4.47	4.85	5.23	5.61	6	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 2	120										90	80	70	60	50	47	40	37	33		
	导程 Lead 5	300										292	250	225	200	175	150	125	117	100	92	83
	导程 Lead 10	600										583	500	450	400	350	300	250	233	200	183	167
	导程 Lead 20	1200										1167	1000	900	800	700	600	500	467	400	367	333

※2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit: mm

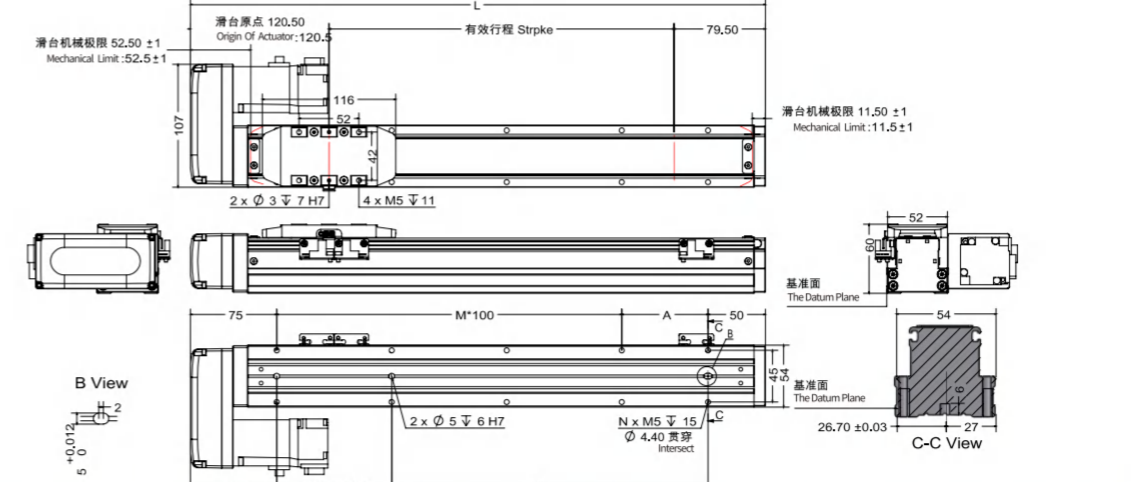


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	
KG	1.65	1.79	1.92	2.11	2.39	2.5	2.52	2.75	2.86	2.95	3.15	3.28	3.44	3.58	3.71	4.09	4.47	4.85	5.23	5.61	6	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 2	120										90	80	70	60	50	47	40	37	33		
	导程 Lead 5	300										292	250	225	200	175	150	125	117	100	92	83
	导程 Lead 10	600										583	500	450	400	350	300	250	233	200	183	167
	导程 Lead 20	1200										1167	1000	900	800	700	600	500	467	400	367	333

※1 电机下折时, 若选用刹车电机, 或是超出电机总长度限制时, 无法套用标准PIN孔, 如有需求, 请联系我司业务。When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.  
 ※2 行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

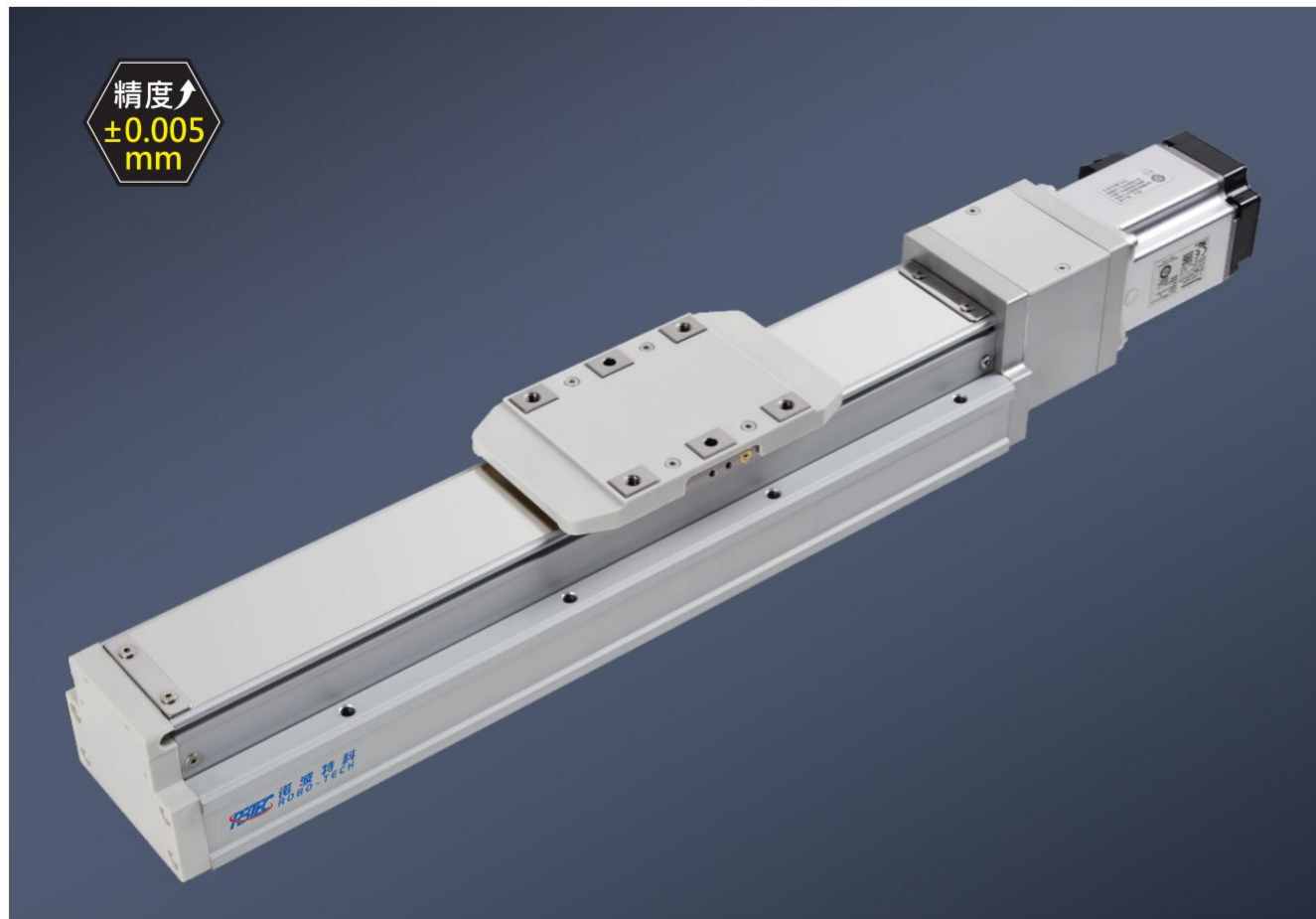
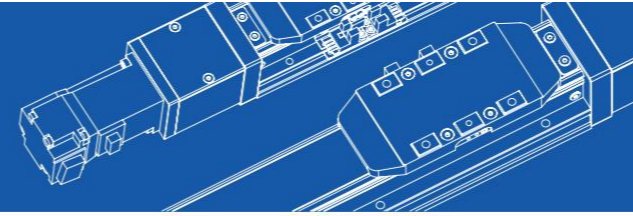
## R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit: mm



有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	
KG	1.65	1.79	1.92	2.11	2.39	2.5	2.52	2.75	2.86	2.95	3.15	3.28	3.44	3.58	3.71	4.09	4.47	4.85	5.23	5.61	6	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 2	120										90	80	70	60	50	47	40	37	33		
	导程 Lead 5	300										292	250	225	200	175	150	125	117	100	92	83
	导程 Lead 10	600										583	500	450	400	350	300	250	233	200	183	167
	导程 Lead 20	1200										1167	1000	900	800	700	600	500	467	400	367	333

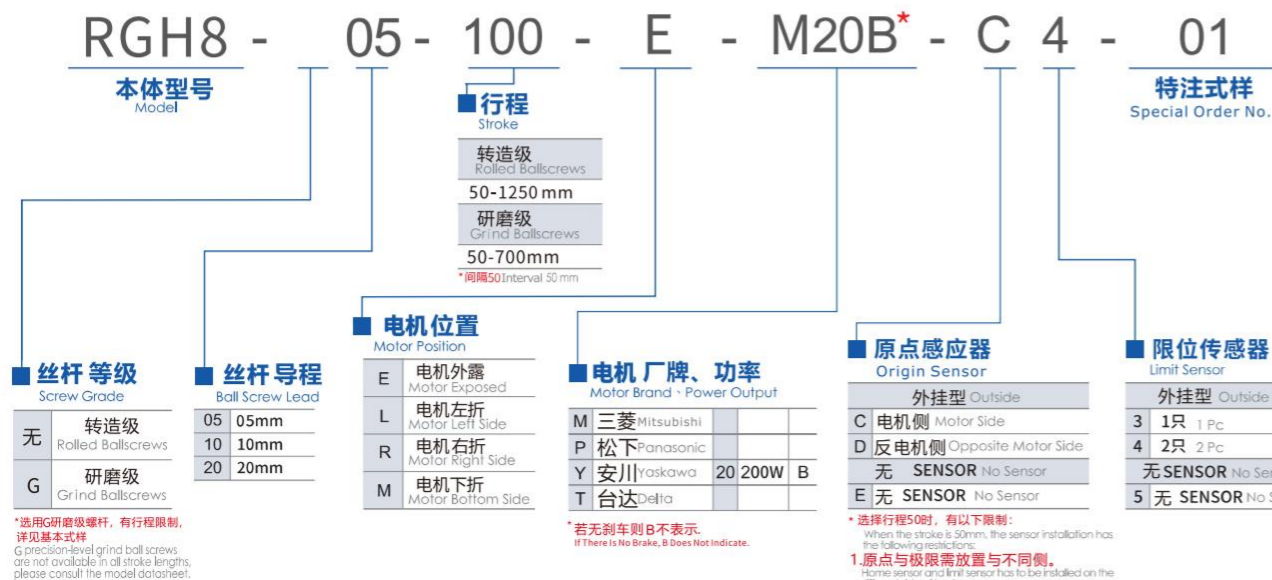
※2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.



精度  
±0.005 mm

最大行程 1250mm | 最高速度 1200mm/s | 电机容量 200W | 最大可搬重量 50kg | 滚珠丝杆 ø16mm

### 型号表示方式 Ordering Method



## 基本式样 Specification

性能 Performance	滚珠丝杆 等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code	—		G	
		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew		
滚珠丝杆 等级 Ballscrew Accuracy Grade		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew		C5 研磨 C5 Grind Ballscrew	
位置重复精度 Repeatability	mm	± 0.01		±0.005	
标准行程 Stroke Pitch	mm	50-1250mm / 50 间隔 Interval		50-700mm / 50 间隔 Interval	
滚珠丝杆 导程 Ball Screw Lead	mm	5	10	20	
最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm	3600			
最高速度 Maximum Linear Speed *1 *2	mm/s	300	600	1200	
最大可搬重量 Maximum Payload	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			
最大加速度 Maximum Acceleration	G	0.3			
AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W	200			
滚珠丝杆外径 Ball Screw Ø	mm	Ø16			
联轴器 Coupling	mm	Ø10-Ø11/14			
原点及限位感应器 * 外挂 Outside		EE-SX674(NPN)			

\*1 电机加减速设定0.2秒，Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*2 长行程时，会产生滚珠丝杆偏摆，需将速调降（线速度请参阅尺寸图下文表格）。  
During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph).  
\*3 有关传感器另外的选型，如有需求请咨询我司业务。  
For additional selection of sensors, please contact our business if you have any requirements.

## 容许负载悬矩表 Allowable Overhang

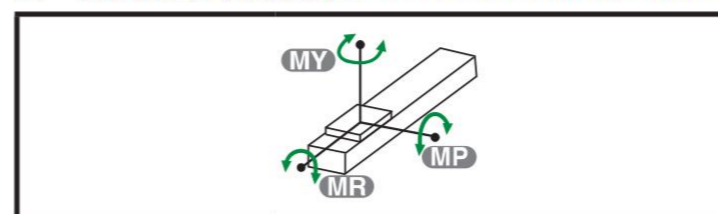
(单位 Unit : mm)

(单位 Unit : mm)

(单位 Unit : mm)

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	20kg	1275	127	197	5	20kg	197	127	1275	5	5kg	647	647		
	30kg	725	72	112		5	30kg	112	72		725	5	10kg	323	323
	50kg	380	38	58			5	50kg	58		38		380	5	15kg
10	10kg	1269	246	345	10	10kg		345	246	1269	10	3kg	937		937
	20kg	588	104	148		10	20kg	148	104	588		10	5kg	561	561
	30kg	352	58	82			10	30kg	82	58			352	10	8kg
20	5kg	988	380	440	20	5kg		440	380	988	20	2kg	990		990
	10kg	471	174	204		20	10kg	204	174	471		20	2.5kg	792	792
	18kg	248	88	104			20	18kg	104	88			248	20	3kg

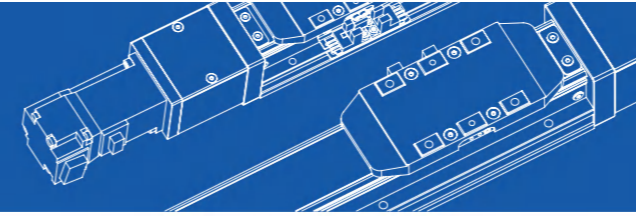
## 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia



MY	318
MP	318
MR	626

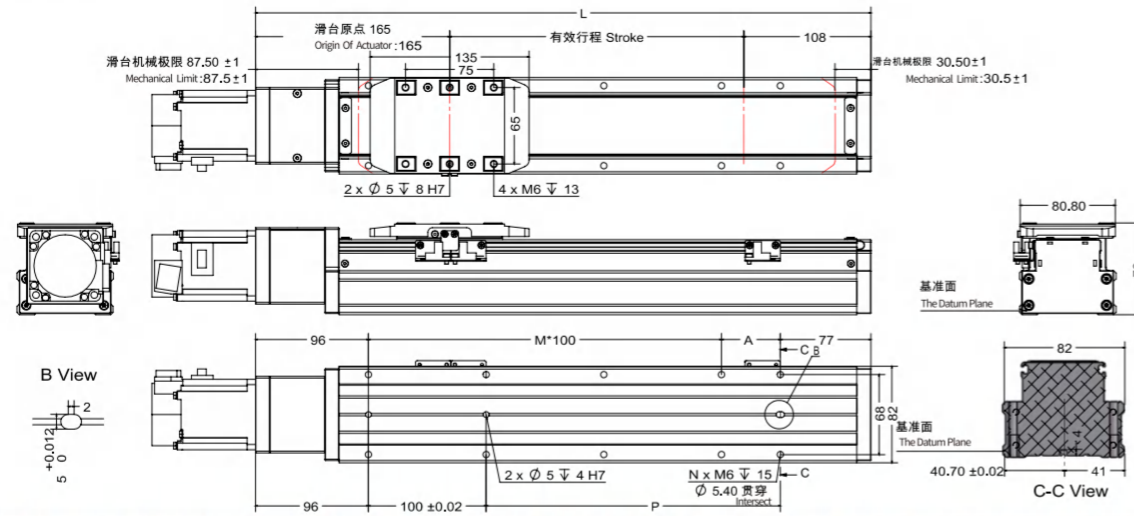
\*力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。  
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.  
\*符合规格范围的正常使用下，保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*备用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.

(单位 Unit : N.m)



## E 电机外露 Motor Exposed

单位 Unit: mm

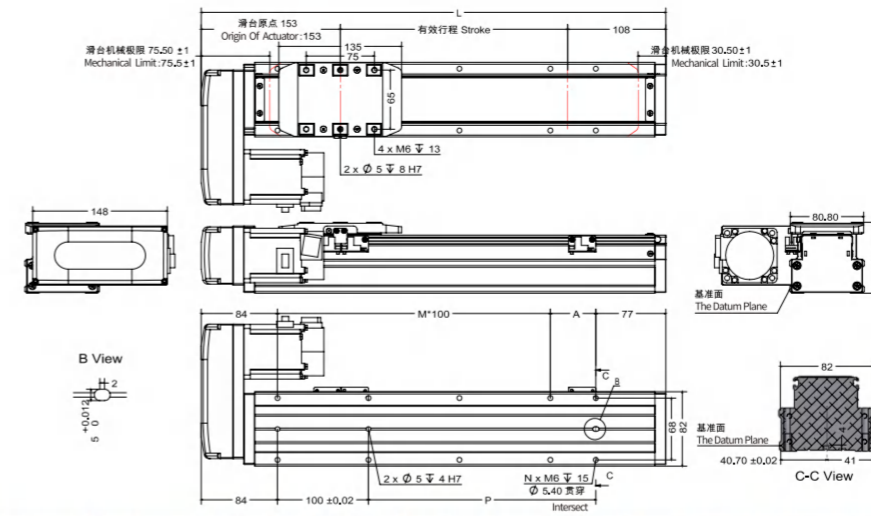


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250												
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270												
L	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273	1323	1373	1423	1473	1523												
A	50	100	50	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	12	12	13												
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30												
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250												
KG	3.91	4.29	4.7	5	5.35	5.68	6	6.35	6.64	6.97	7.41	7.71	8.12	8.41	8.65	8.96	9.37	9.62	10.01	10.28	10.7	11.12	11.54	11.96	12.38												
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																							292	250	250	225	200	175	150	133	117	108	100	92	83
	导程 Lead 10	600																							583	500	500	450	400	350	300	267	233	217	200	183	167
	导程 Lead 20	1200																							1167	1000	1000	900	800	700	600	533	467	433	400	367	333

\*2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮挡, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## L 电机左折 Motor Left Side

单位 Unit: mm

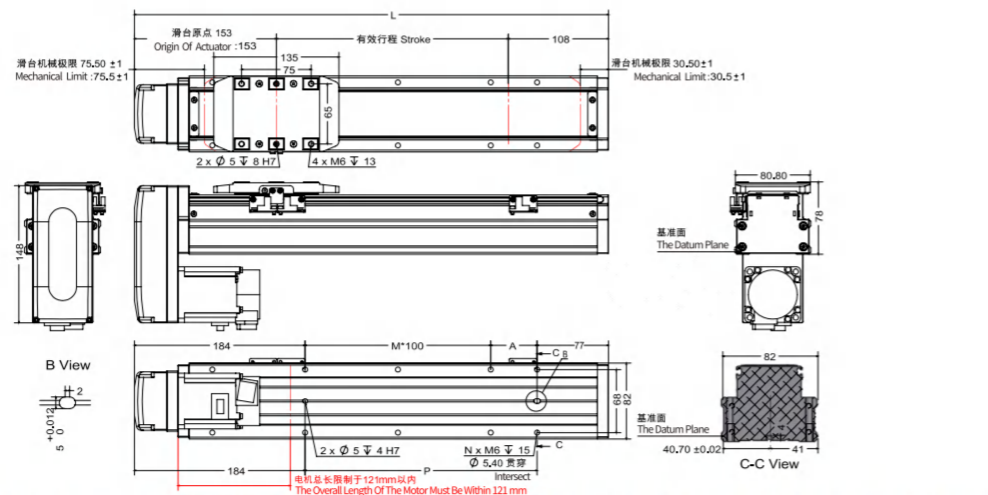


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250												
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270												
L	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511												
A	50	100	50	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	12	12	13												
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30												
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250												
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16	11.58	12	12.42												
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																							292	250	250	225	200	175	150	133	117	108	100	92	83
	导程 Lead 10	600																							583	500	500	450	400	350	300	267	233	217	200	183	167
	导程 Lead 20	1200																							1167	1000	1000	900	800	700	600	533	467	433	400	367	333

\*2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮挡, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit: mm

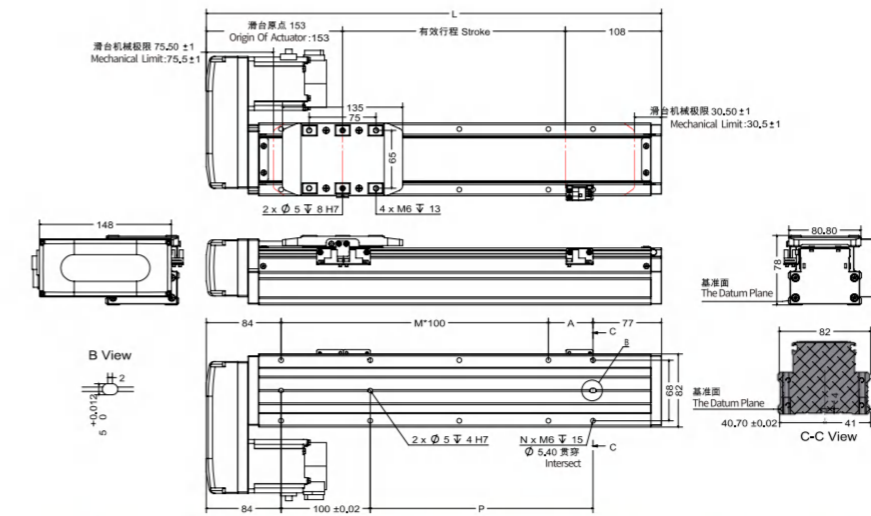


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250												
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270												
L	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511												
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50												
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12												
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28												
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250												
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16	11.58	12	12.42												
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																							292	250	250	225	200	175	150	133	117	108	100	92	83
	导程 Lead 10	600																							583	500	500	450	400	350	300	267	233	217	200	183	167
	导程 Lead 20	1200																							1167	1000	1000	900	800	700	600	533	467	433	400	367	333

\*1电机下折时, 若选用刹车电机, 或是超出电机总长度限制时, 无法食用标准PIN孔, 如有需求, 请联系我司业务。When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.  
\*2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮挡, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

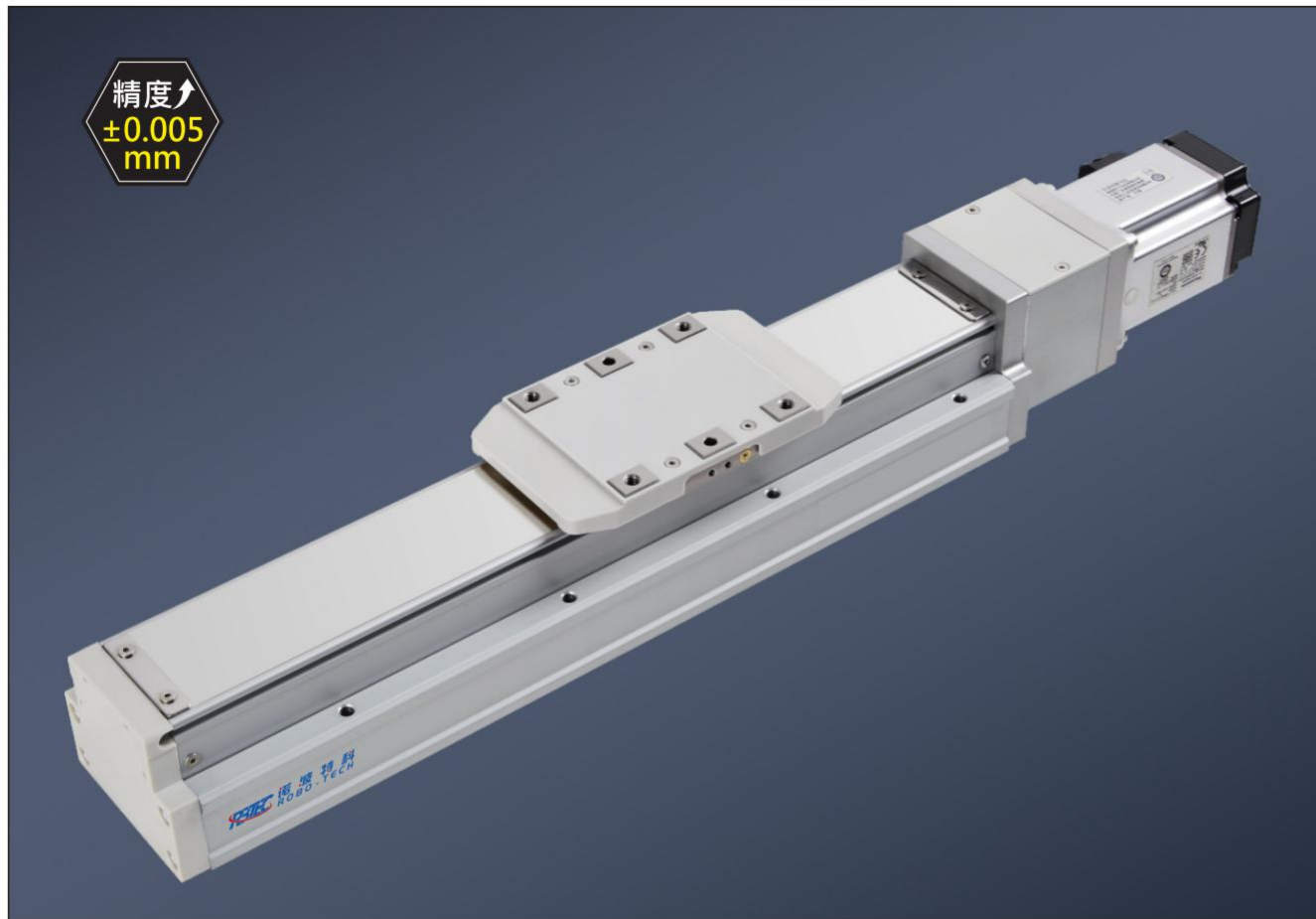
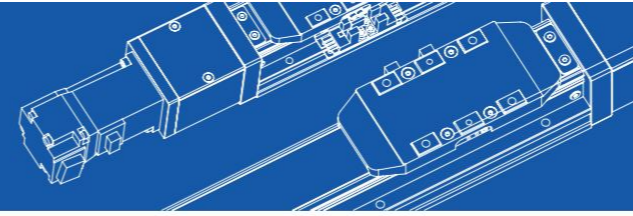
## R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit: mm



有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250												
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270												
L	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511												
A	50	100	50	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	12	12	13												
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30												
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250												
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16	11.58	12	12.42												
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																							292	250	250	225	200	175	150	133	117	108	100	92	83
	导程 Lead 10	600																							583	500	500	450	400	350	300	267	233	217	200	183	167
	导程 Lead 20	1200																							1167	1000	1000	900	800	700	600	533	467	433	400	367	333

\*2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮挡, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.



精度  
±0.005 mm

最大行程  
Maximum Stroke 1250mm

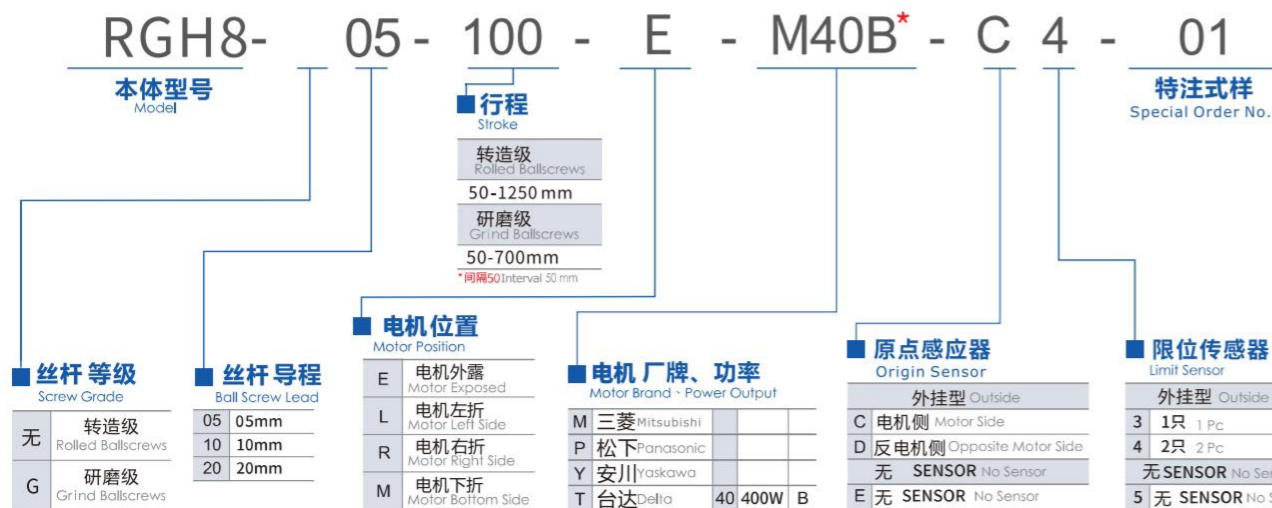
最高速度  
Maximum Speed 1200mm/s

马达容量  
Motor Output 400W

最大可搬重量  
Max Payload 50kg

滚珠丝杆  
Ball Screw ø16mm

### 型号表示方式 Ordering Method



\*选用G研磨级螺杆，有行程限制，详见基本式样  
G precision-level grind ball screws are not available in all stroke lengths, please consult the model datasheet.

\*若无刹车则B不表示  
If There is No Brake, B Does Not Indicate.

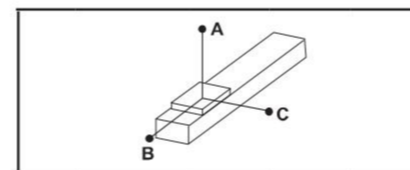
\*选择行程50时，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
1. 原点与极限需放置与不同侧。  
Home sensor or limit sensor has to be installed on the different side of body.  
2. 滑座左右两侧均需安装感应片。  
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

### 基本式样 Specification

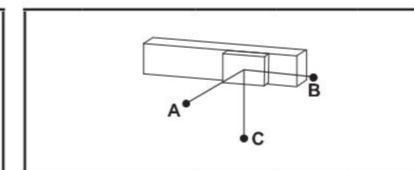
性能 Performance	滚珠丝杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code	—		G
		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew
滚珠丝杆等级 Ballscrew Accuracy Grade		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew
位置重复精度 Repeatability	mm	± 0.01		±0-005
标准行程 Stroke Pitch	mm	50-1250mm / 50 间隔 Interval		50-700mm / 50 间隔 Interval
滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	mm	5	10	20
最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm	3600	3600	3600
最高速度 Maximum Linear Speed *1 *2	mm/s	300	600	1200
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	50	30
	垂直使用 Vertical	kg	15	8
定格推力 Rated Thrust	N	1388	694	347
最大加速度 Maximum Acceleration	G	0.3	0.3	0.6
AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W	400		
滚珠丝杆外径 Ball Screw Ø	mm	Ø16		
联轴器 Coupling	mm	Ø10-Ø14		
原点及限位感应器 Origin & Limit Sensor		* 外挂 Outside EE-SX674(NPN)		

\*1 电机加减速设定0.2秒，Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*2 长行程时，会产生滚珠丝杆偏摆，需将速度调降（线速度请参考尺寸图下方表格）  
During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)  
\*3 有关传感器另外的选型，如有需求请洽我司业务。  
For additional selection of sensors, please contact our business if you have any requirements.

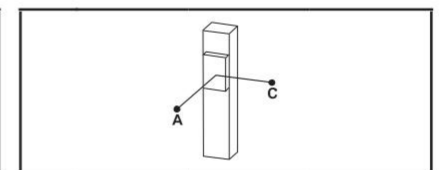
### 容许负载悬矩表 Allowable Overhang



(单位 Unit: mm)



(单位 Unit: mm)



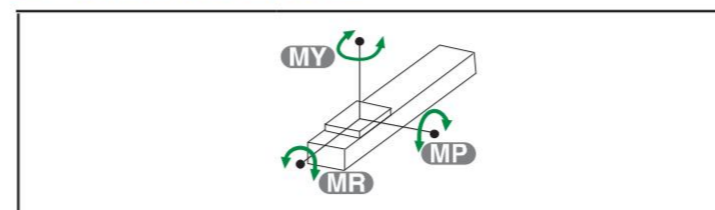
(单位 Unit: mm)

水平安装 Horizontal Installation		A	B	C
导程 5 Lead	20kg	1275	127	197
	30kg	725	72	112
	50kg	380	38	58
导程 10 Lead	10kg	1269	246	345
	20kg	588	104	148
	30kg	352	58	82
导程 20 Lead	5kg	988	380	440
	10kg	471	174	204
	18kg	248	88	104

壁挂安装 Wall Installation		A	B	C
导程 5 Lead	20kg	197	127	1275
	30kg	112	72	725
	50kg	58	38	380
导程 10 Lead	10kg	345	246	1269
	20kg	148	104	588
	30kg	82	58	352
导程 20 Lead	5kg	440	380	988
	10kg	204	174	471
	18kg	104	88	248

垂直安装 Vertical Installation		A	C
导程 5 Lead	5kg	647	647
	10kg	323	323
	15kg	215	215
导程 10 Lead	3kg	937	937
	5kg	561	561
	8kg	351	351
导程 20 Lead	2kg	990	990
	2.5kg	792	792
	3kg	660	660

### 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia



(单位 Unit: N.m)

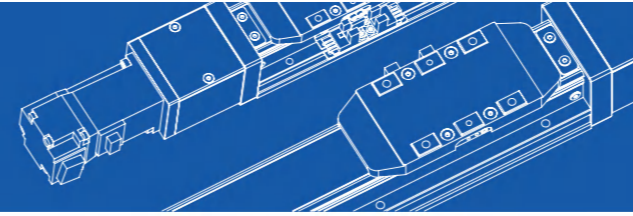
MY	318
MP	318
MR	626

\*力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置至单一方向容许悬出的长度。  
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.  
\*符合型录规范的正常使用时，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.

# RGHD8 单轴 /1-axis

▶ 轨道内嵌  
Rail Built-in

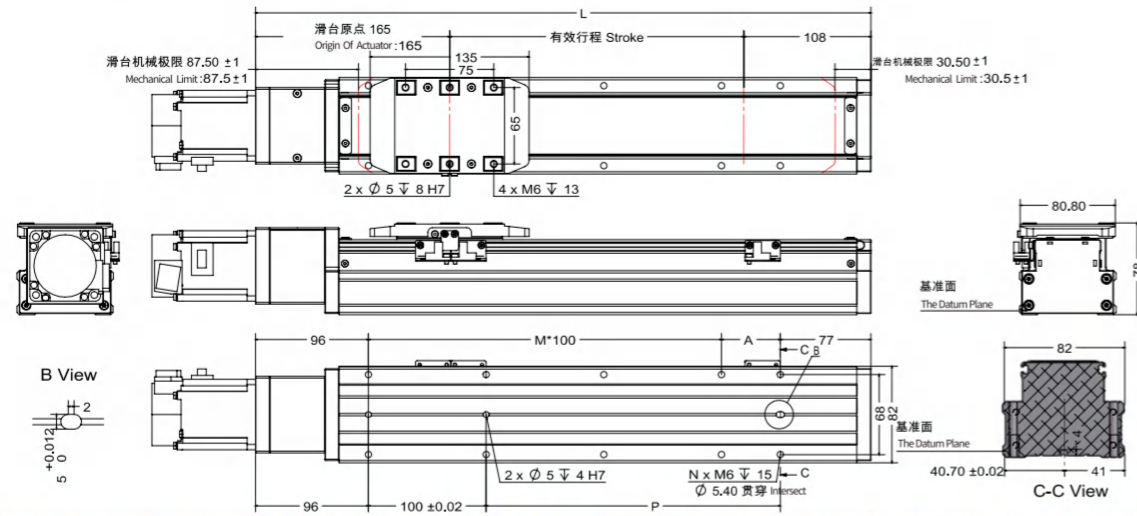
▶ 滚珠丝杆驱动  
Ball Screw Drive



应用列  
Application  
RGT series  
无尘/滚珠丝杆样式  
RGC

## E 电机外露 Motor Exposed

单位 Unit: mm

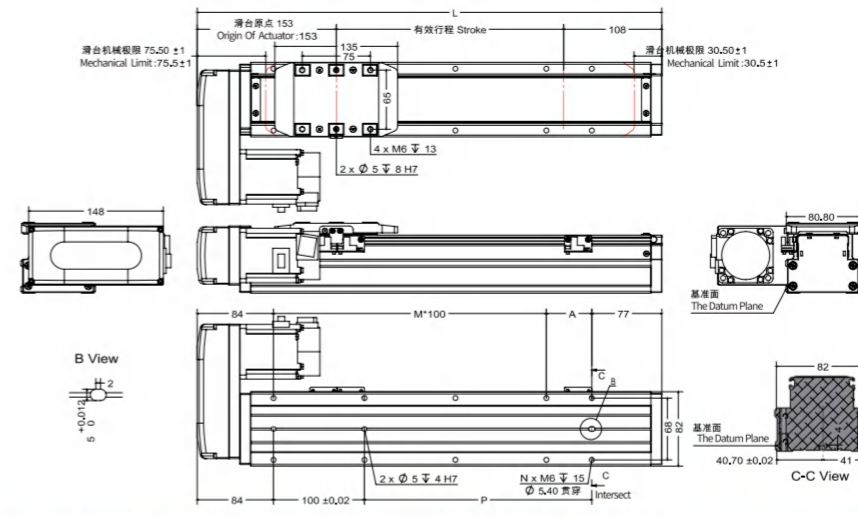


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
L	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273	1323	1373	1423	1473	1523
A	50	100	50	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	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
KG	3.91	4.29	4.7	5	5.35	5.68	6	6.35	6.64	6.97	7.41	7.71	8.12	8.41	8.65	8.96	9.37	9.62	10.01	10.28	10.7	11.12	11.54	11.96	12.38
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																							
	导程 Lead 10	600																							
	导程 Lead 20	1200																							

\*2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮挡, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## L 电机左折 Motor Left Side

单位 Unit: mm

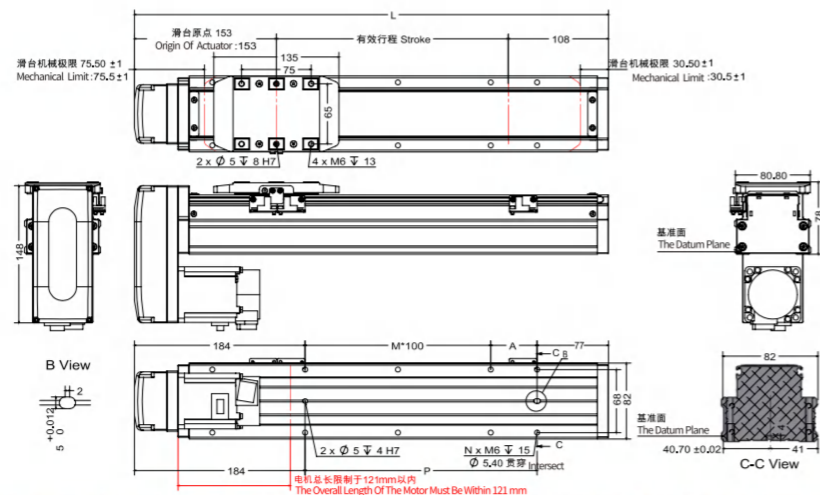


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
L	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511
A	50	100	50	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	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16	11.58	12	12.42
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																							
	导程 Lead 10	600																							
	导程 Lead 20	1200																							

\*2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮挡, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit: mm

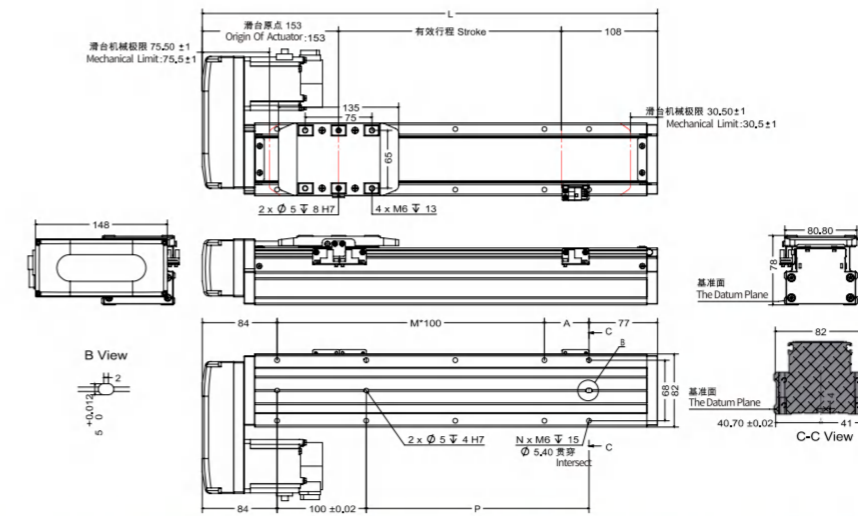


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
L	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16	11.58	12	12.42
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																							
	导程 Lead 10	600																							
	导程 Lead 20	1200																							

\*1 电机下折时, 若选用刹车电机, 或是超出电机总长度限制时, 无法使用标准PIN孔, 如有需求, 请联系我司业务。When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.  
\*2 行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮挡, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

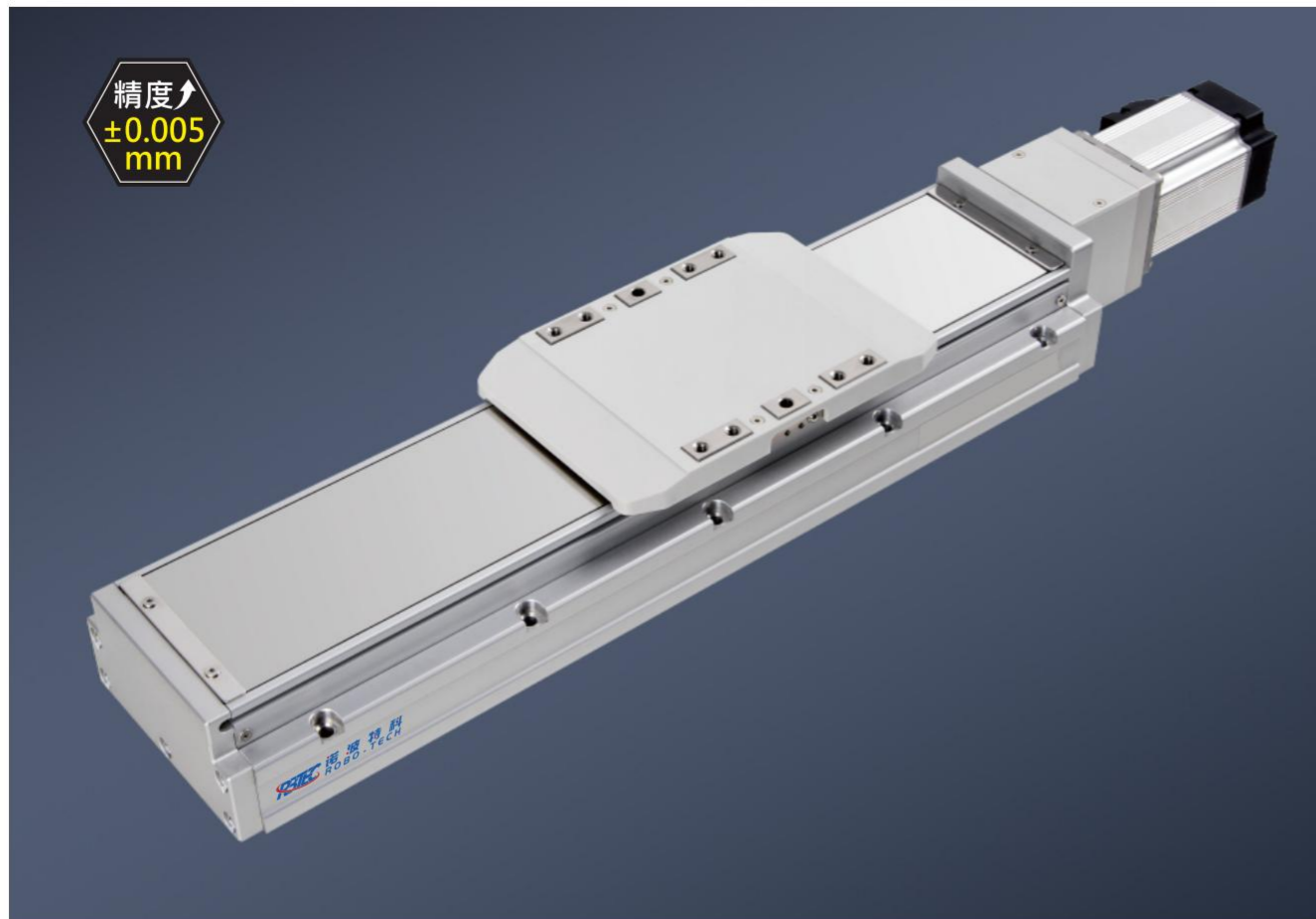
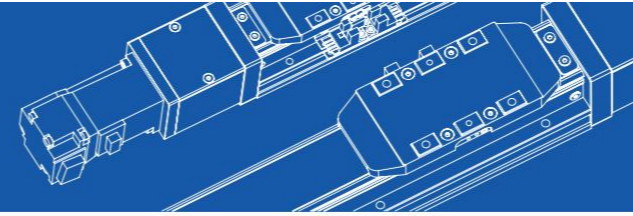
## R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit: mm



有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
L	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511
A	50	100	50	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	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16	11.58	12	12.42
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																							
	导程 Lead 10	600																							
	导程 Lead 20	1200																							

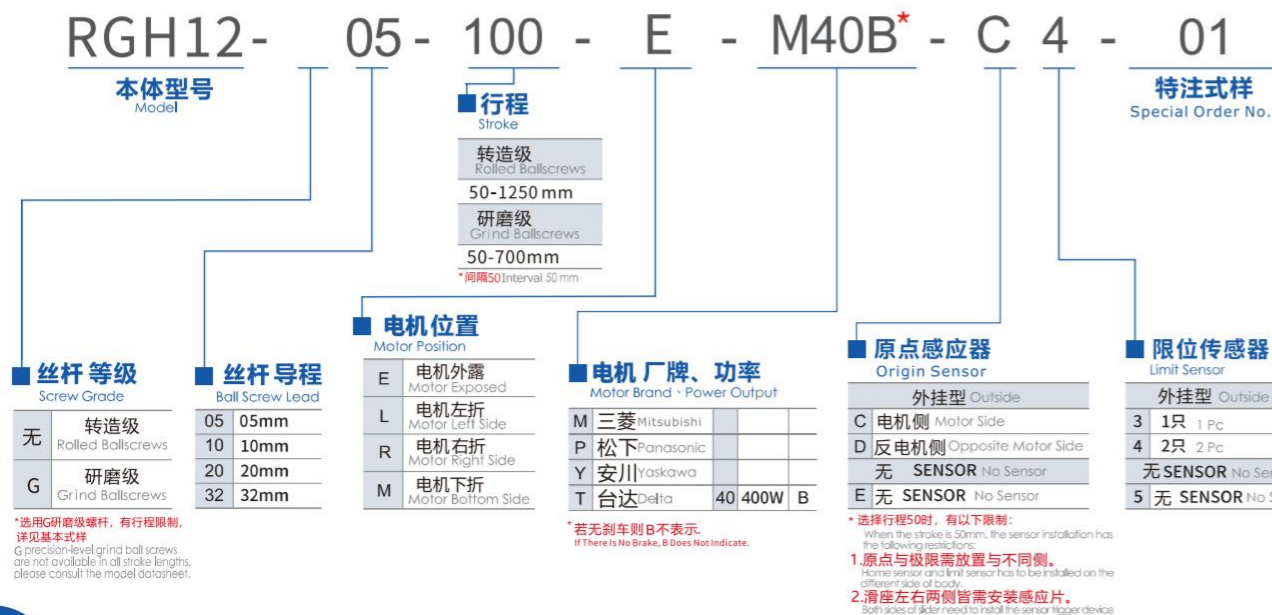
\*2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮挡, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.



精度  
±0.005 mm

最大行程 Maximum Stroke 1250mm | 最高速度 Maximum speed 1920mm/s | 马达容量 Motor Output 400W | 最大可搬重量 Max Payload 110kg | 滚珠丝杆 Ball Screw ø16mm

### 型号表示方式 Ordering Method

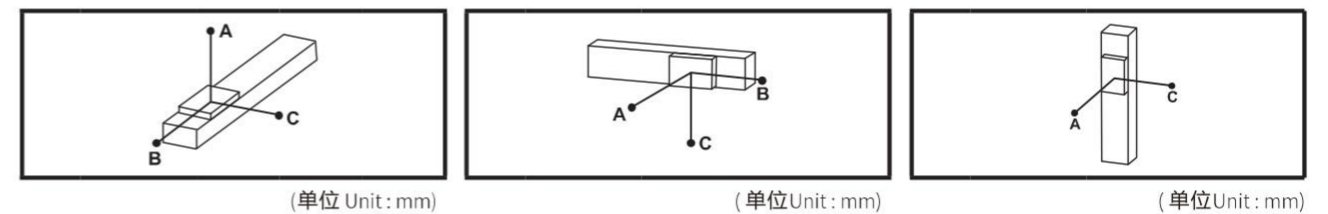


## 基本式样 Specification

性能 Performance	滚珠丝杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code	—		G		
		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew		
滚珠丝杆等级 Ballscrew Accuracy Grade		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew		C5 研磨 C5 Grind Ballscrew		
位置重复精度 Repeatability	mm	± 0.01		±0.005		
标准行程 Stroke Pitch	mm	50-1250mm /50 间隔 Interval		50-700mm /50 间隔 Interval		
滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	mm	5	10	20	32	
最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm	3600	3600	3600	3600	
最高速度 Maximum Linear Speed *1 *2	mm/s	300	600	1200	1920	
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	110	88	40	30
	垂直使用 Vertical	kg	33	22	10	8
定格推力 Rated Thrust	N	1388	694	347	218	
最大加速度 Maximum Acceleration	G	0.3	0.3	0.6	0.6	
部品 Parts	AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W	400			
	滚珠丝杆外径 Ball Screw Ø	mm	Ø16			
	联轴器 Coupling	mm	Ø10-Ø14			
	原点及限位感应器 * 外挂 Outside		EE-SX674(NPN)			

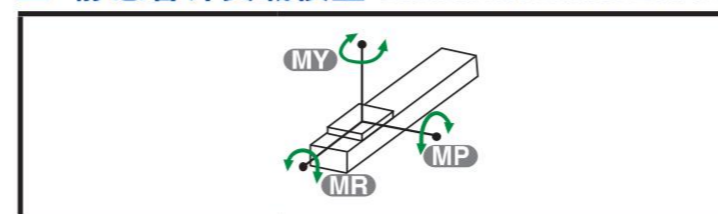
\*1 电机加减速设定0.2秒。 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*2 长行程时，会产生滚珠丝杆偏摆，需将速调降（线速度请参阅尺寸图下方表格）。  
During a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)  
\*3 有关传感器另外的选型，如有需求请洽询我司业务。  
For additional selection of sensors, please contact our business if you have any requirements.

## 容许负载悬矩表 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 Lead	60kg	2480	248	340	5 Lead	60kg	361	254	2540	5 Lead	15kg	1188	1188
	80kg	1800	180	250		80kg	262	184	1840		22kg	810	810
	110kg	1240	124	170			110kg	180	127			1270	33kg
10 Lead	30kg	2321	459	591	10 Lead	30kg	634	478	2321	10 Lead	10kg	1546	1546
	50kg	1358	265	342		50kg	367	277	1358		14kg	1107	1107
	88kg	736	140	180			88kg	194	146			736	22kg
20 Lead	10kg	2675	1070	1153	20 Lead	10kg	1410	1235	2995	20 Lead	5kg	2170	2170
	22kg	1194	472	510		22kg	626	547	1335		7kg	1556	1556
	40kg	638	248	269			40kg	332	289			713	10kg
32 Lead	15kg	708	448	397	32 Lead	15kg	508	527	847	32 Lead	3kg	2220	2220
	25kg	415	259	230		25kg	296	306	496		5kg	1332	1332
	30kg	341	211	189			30kg	243	251			408	8kg

## 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia



MY	606
MP	606
MR	1168

\*力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置单一方向容许出的长度。  
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.  
\*符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*扇形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.

(单位 Unit : mm)

### E 电机外露 Motor Exposed

单位 Unit: mm

有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
极限行程 Limit Stroke (±1)	58.5	108.5	158.5	208.5	258.5	308.5	358.5	408.5	458.5	508.5	558.5	608.5	658.5	708.5	758.5	808.5	858.5	908.5	958.5	1008.5	1058.5	1108.5	1158.5	1208.5	1258.5	
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544	
A	100	50	100	50	100	50	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	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
KG	5.05	5.4	5.75	6.1	6.45	6.8	7.15	7.5	7.85	8.2	8.55	8.9	9.25	9.6	9.95	10.3	10.65	11	11.35	11.7	12.05	12.4	12.75	13.1	13.45	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																								
	导程 Lead 10	600																								
	导程 Lead 20	1200																								
	导程 Lead 32	1920																								

※1 行程50mm时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮挡, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

### L 电机左折 Motor Left Side

单位 Unit: mm

有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
极限行程 Limit Stroke (±1)	58.5	108.5	158.5	208.5	258.5	308.5	358.5	408.5	458.5	508.5	558.5	608.5	658.5	708.5	758.5	808.5	858.5	908.5	958.5	1008.5	1058.5	1108.5	1158.5	1208.5	1258.5	
L	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5	1325.5	1375.5	1425.5	1475.5	1525.5	
A	100	50	100	50	100	50	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	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
KG	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.95	13.26	13.61		
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																								
	导程 Lead 10	600																								
	导程 Lead 20	1200																								
	导程 Lead 32	1920																								

※2 行程50mm时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮挡, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

### M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit: mm

有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
极限行程 Limit Stroke (±1)	58.5	108.5	158.5	208.5	258.5	308.5	358.5	408.5	458.5	508.5	558.5	608.5	658.5	708.5	758.5	808.5	858.5	908.5	958.5	1008.5	1058.5	1108.5	1158.5	1208.5	1258.5	
L	332	382	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																								
	导程 Lead 10	600																								
	导程 Lead 20	1200																								
	导程 Lead 32	1920																								

※1 电机下折时, 若选用刹车电机, 或是超出电机总长度限制时, 无法套用标准PIN孔, 如有需求, 请联系我司业务。When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

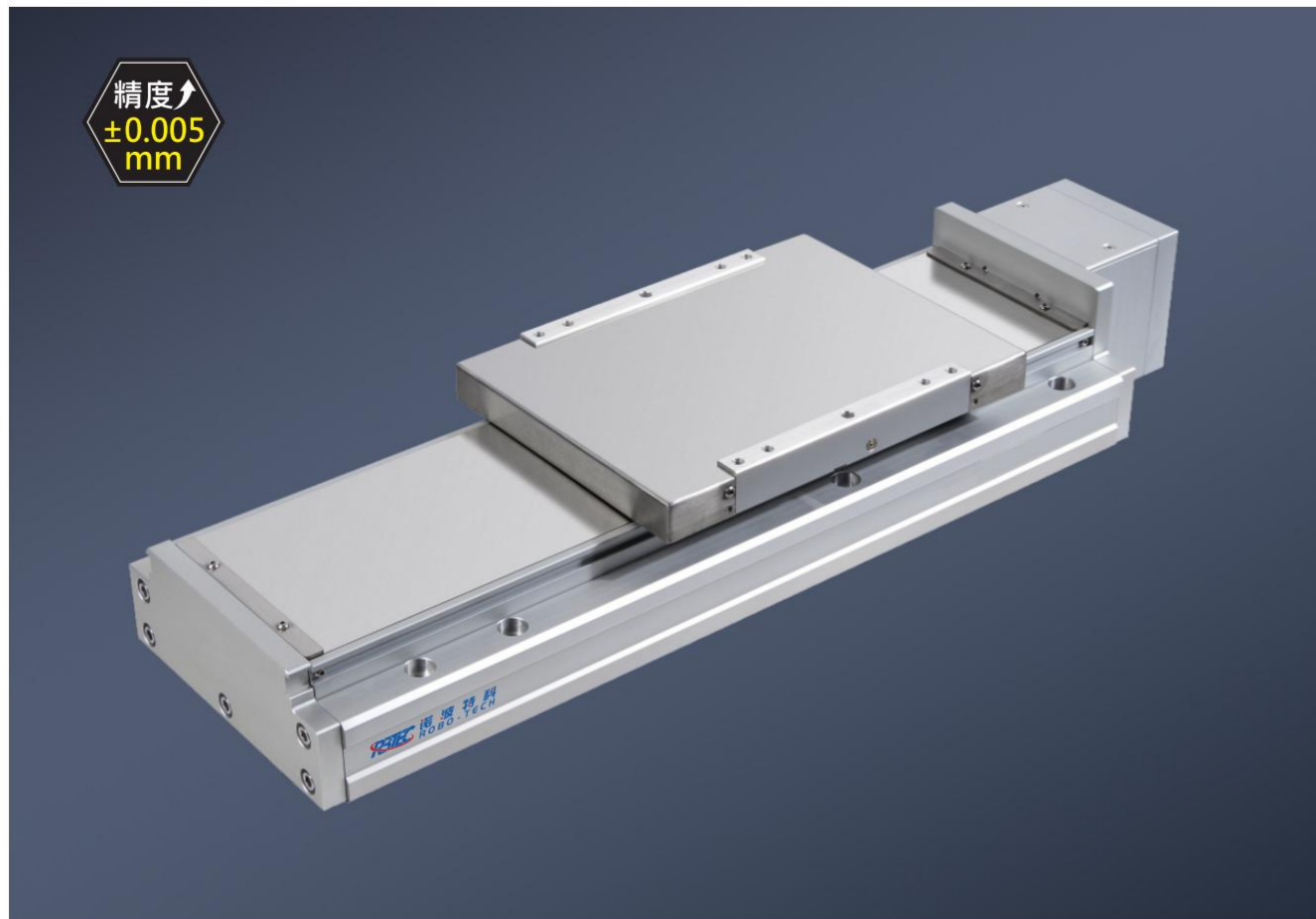
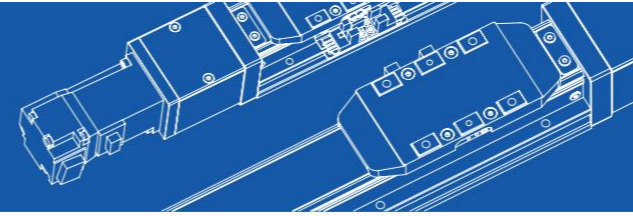
※2 行程50mm时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮挡, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

### R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit: mm

有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
极限行程 Limit Stroke (±1)	58.5	108.5	158.5	208.5	258.5	308.5	358.5	408.5	458.5	508.5	558.5	608.5	658.5	708.5	758.5	808.5	858.5	908.5	958.5	1008.5	1058.5	1108.5	1158.5	1208.5	1258.5	
L	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5	1325.5	1375.5	1425.5	1475.5	1525.5	
A	100	50	100	50	100	50	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	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
KG	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.95	13.26	13.61		
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																								
	导程 Lead 10	600																								
	导程 Lead 20	1200																								
	导程 Lead 32	1920																								

※2 行程50mm时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮挡, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

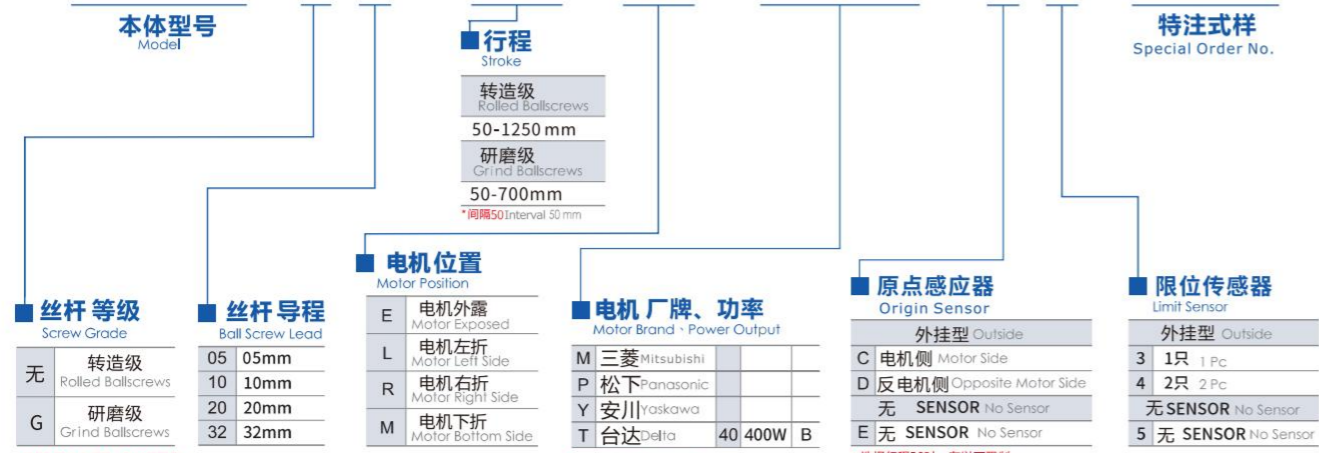


精度  
±0.005 mm

最大行程 1250mm | 最高速度 1920mm/s | 电机容量 400W | 最大可搬重量 130kg | 滚珠丝杆 ø16mm

### 型号表示方式 Ordering Method

RGH14- 05 - 100 - E - M40B\* - C 4 - 01



\*选用G研磨级丝杆，有行程限制，详见基本式样

\*若无刹车则B不表示

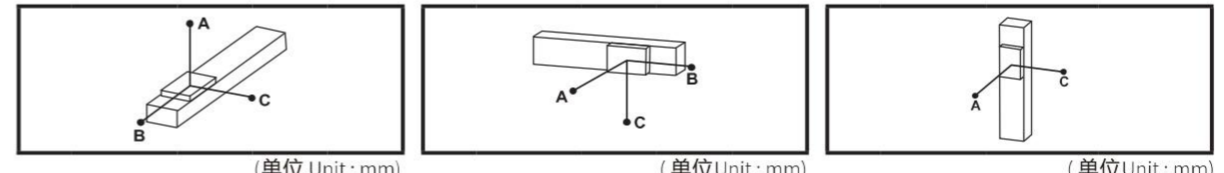
\*选择行程50时，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
1. 原点与极限需放置与不同侧。  
2. 滑座左右两侧均需安装感应片。

### 基本式样 Specification

性能 Performance	—		G			
	C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew				
滚珠丝杆等级 Ballscrew Accuracy Grade						
位置重复精度 Repeatability	mm ± 0.01		±0.005			
标准行程 Stroke Pitch	mm 50-1250mm / 50间隔 Interval		50-700mm / 50 间隔 Interval			
滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	mm	5	10	20	32	
最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm	3600	3600	3600	3600	
最高速度 Maximum Linear Speed *1 *2	mm/s	300	600	1200	1920	
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	130	100	50	30
	垂直使用 Vertical	kg	33	22	10	8
定格推力 Rated Thrust	N	1388	694	347	218	
最大加速度 Maximum Acceleration	G	0.3	0.3	0.6	0.6	
部品 Parts	AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W	400			
	滚珠丝杆外径 Ball Screw Ø	mm	Ø16			
	联轴器 Coupling	mm	Ø10-Ø11			
	原点及限位感应器 * 外挂 Outside		EE-SX911 (NPN)			

\*1 电机加速设定0.2秒，Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*2 长行程时，会产生滚珠丝杆偏摆，需将速度降 (线速度请参考尺寸图下方表格)  
During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)  
\*3 有关传感器另外的选型，如有需求请洽询我司业务。  
\*4 使用Panasonic 200W电机时，电机轴心为 Ø11；其他厂牌，电机轴心为 Ø14. Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

### 容许负载悬矩表 Allowable Overhang

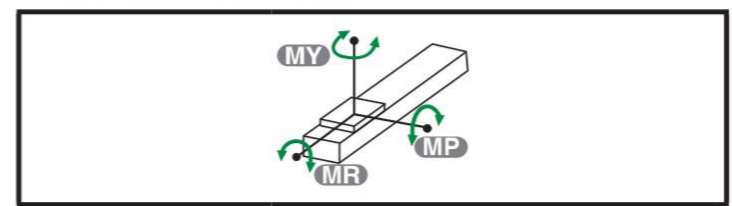


水平安装 Horizontal Installation	A	B	C	
导程 5 Lead	60kg	3397	340	465
	100kg	1972	190	274
	130kg	1437	140	197
导程 10 Lead	50kg	1907	377	485
	80kg	1162	226	292
	100kg	887	168	217
导程 20 Lead	15kg	2443	977	1050
	30kg	1199	474	512
	50kg	669	271	294
导程 32 Lead	10kg	1454	920	815
	20kg	710	443	394
	30kg	467	289	258

壁挂安装 Wall Installation	A	B	C	
导程 5 Lead	60kg	465	254	3397
	100kg	274	184	1972
	130kg	197	127	1437
导程 10 Lead	50kg	485	478	1907
	80kg	292	277	1162
	100kg	217	146	887
导程 20 Lead	15kg	1050	1235	2443
	30kg	512	547	1199
	50kg	294	289	669
导程 32 Lead	10kg	815	527	1454
	20kg	394	306	710
	30kg	258	251	467

垂直安装 Vertical Installation	A	C	
导程 5 Lead	15kg	1600	1600
	22kg	1100	1100
	33kg	610	610
导程 10 Lead	10kg	2118	2118
	14kg	1500	1500
	22kg	705	705
导程 20 Lead	5kg	2972	2972
	7kg	2130	2130
	10kg	994	994
32 Lead	3kg	3041	3041
	5kg	1824	1824
	8kg	911	911

### 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia

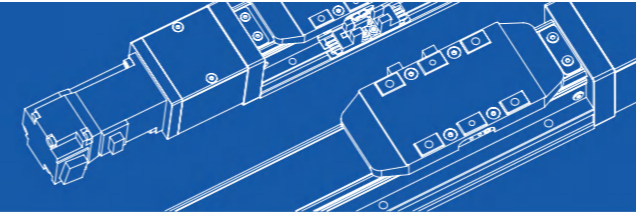


MY	795
MP	795
MR	1565

\*力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置于单一方向容许悬出的长度。  
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.  
\*符合型录规范的正常使用时，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，如有需求请洽询我司业务。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

# RGH14 单轴 /1-axis

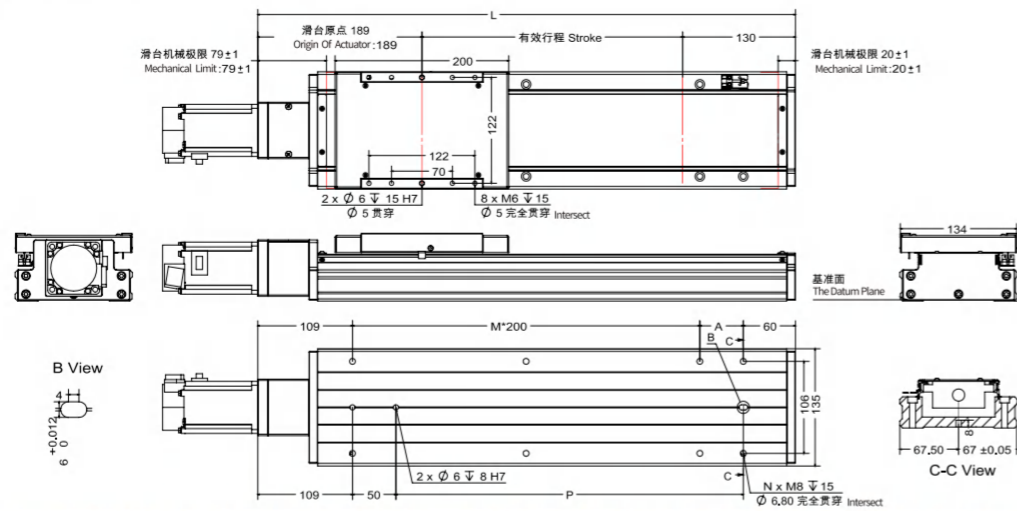
轨道内嵌 Rail Built-in 滚珠丝杆驱动 Ball Screw Drive



应用列  
Application  
RGT series  
滚珠丝杆驱动  
Ball Screw Drive

## E 电机外露 Motor Exposed

单位 Unit: mm

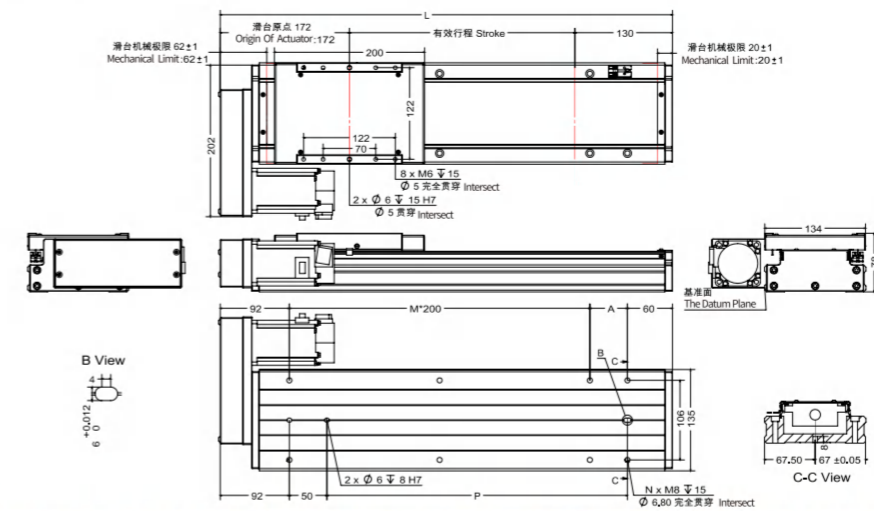


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	
L	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	
KG	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.2	10.8	11.4	12	12.6	13.2	13.8	14.4	15	15.6	16.2	16.8	17.4	18	18.6	19.2	19.8	20.4	21	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																								
	导程 Lead 10	600																								
	导程 Lead 20	1200																								
	导程 Lead 32	1920																								

\* 2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## L 电机左折 Motor Left Side

单位 Unit: mm

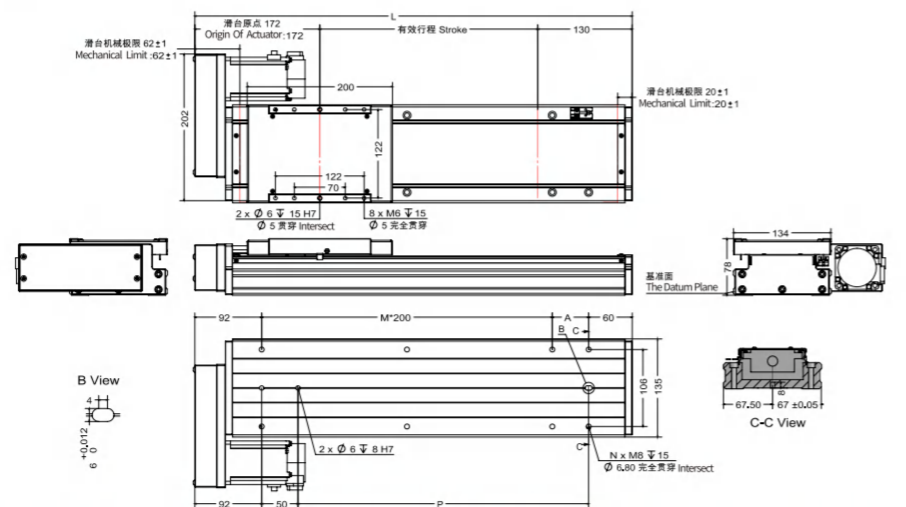


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	
L	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002	1052	1102	1152	1202	1252	1302	1352	1402	1452	1502	1552	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	
KG	6.7	7.3	7.9	8.5	9.1	9.7	10.3	10.9	11.5	12.1	12.7	13.3	13.9	14.5	15.1	15.7	16.3	16.9	17.5	18.1	18.7	19.3	19.9	20.5	21.1	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																								
	导程 Lead 10	600																								
	导程 Lead 20	1200																								
	导程 Lead 32	1920																								

\* 2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit: mm

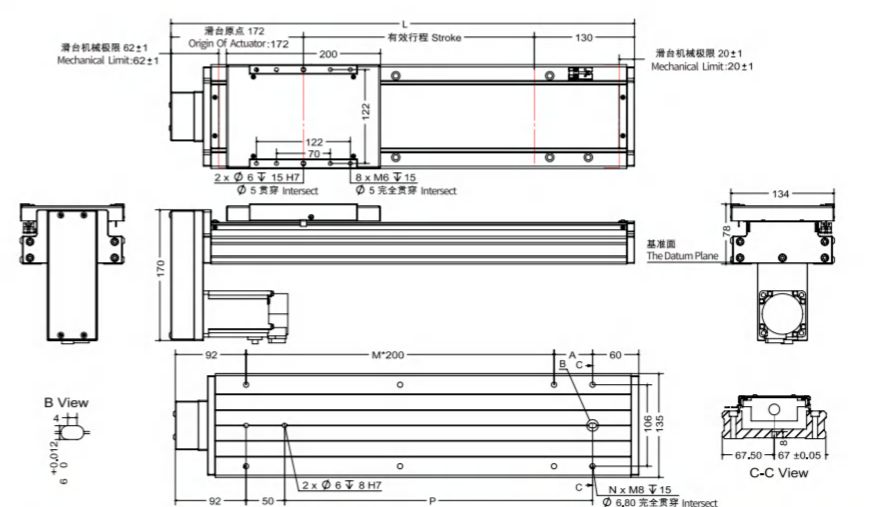


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	
L	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002	1052	1102	1152	1202	1252	1302	1352	1402	1452	1502	1552	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	
KG	6.7	7.3	7.9	8.5	9.1	9.7	10.3	10.9	11.5	12.1	12.7	13.3	13.9	14.5	15.1	15.7	16.3	16.9	17.5	18.1	18.7	19.3	19.9	20.5	21.1	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																								
	导程 Lead 10	600																								
	导程 Lead 20	1200																								
	导程 Lead 32	1920																								

\* 2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

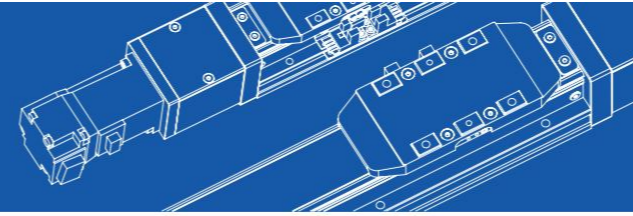
## M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit: mm

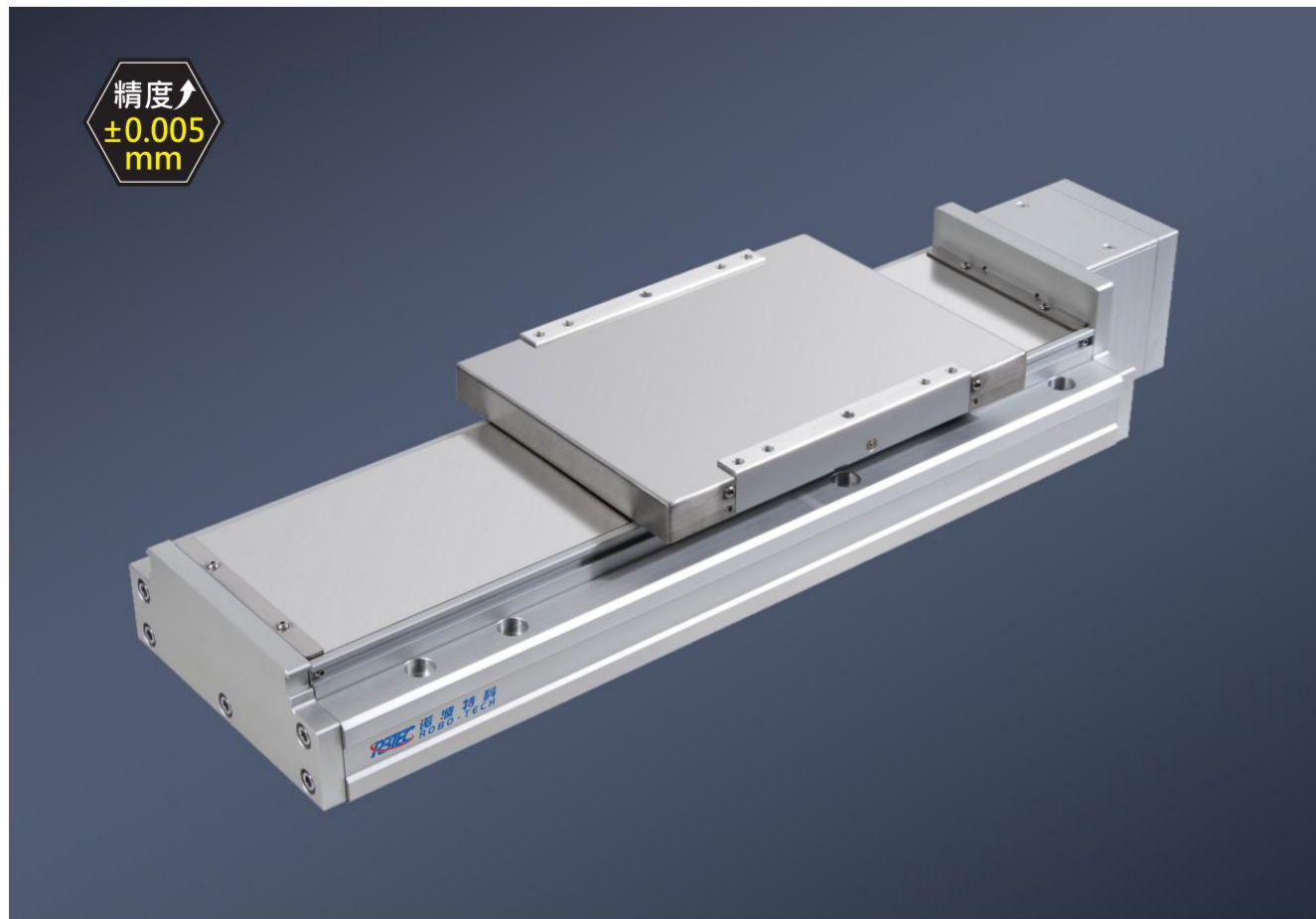


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	
L	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002	1052	1102	1152	1202	1252	1302	1352	1402	1452	1502	1552	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	
KG	6.7	7.3	7.9	8.5	9.1	9.7	10.3	10.9	11.5	12.1	12.7	13.3	13.9	14.5	15.1	15.7	16.3	16.9	17.5	18.1	18.7	19.3	19.9	20.5	21.1	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																								
	导程 Lead 10	600																								
	导程 Lead 20	1200																								
	导程 Lead 32	1920																								

\* 2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.



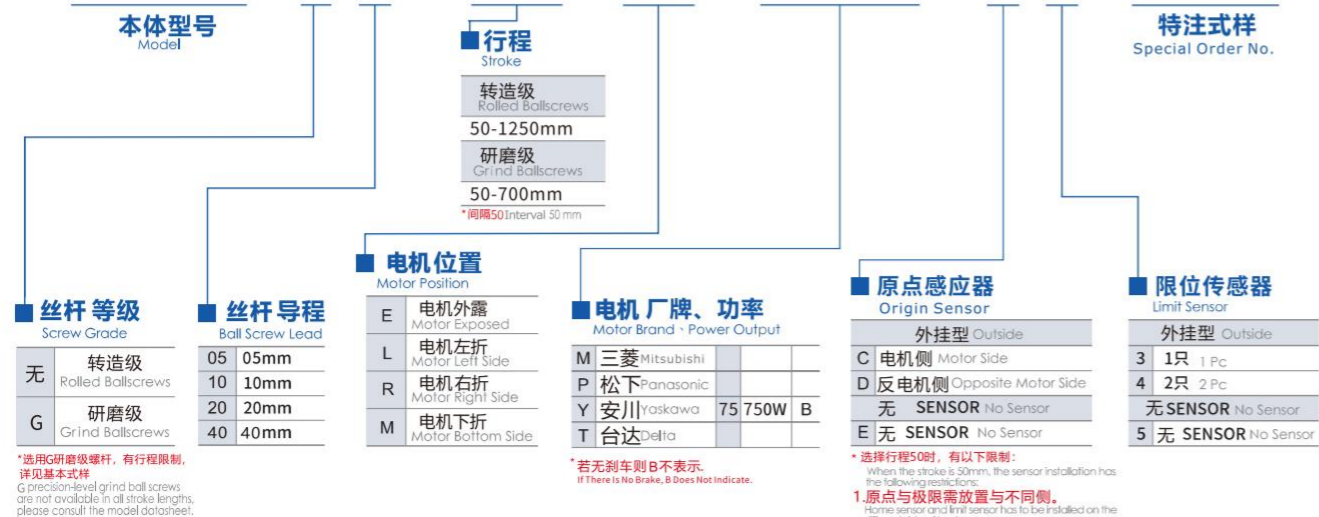
精度  
±0.005 mm



最大行程 1250mm | 最高速度 2400mm/s | 电机容量 750W | 最大可搬重量 150kg | 滚珠丝杆 ø20mm

### 型号表示方式 Ordering Method

RGH17- 05 - 100 - E - M75B\* - C 4 - 01

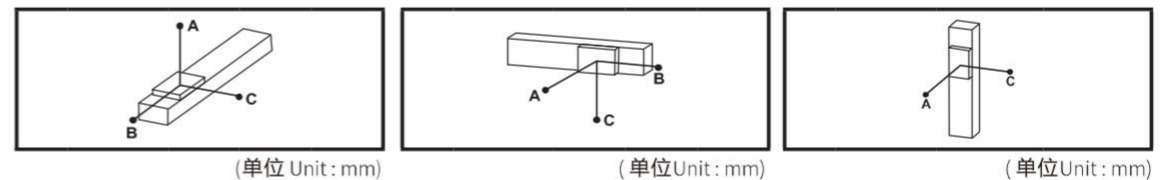


### 基本式样 Specification

性能 Performance	滚珠丝杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code	—		G		
		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew			
位置重复精度 Repeatability	mm	± 0.01		±0.005		
标准行程 Stroke Pitch	mm	50-1250mm / 50间隔 Interval		50-700mm / 50 间隔 Interval		
滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	mm	5	10	20	40	
最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm	3600	3600	3600	3600	
最高速度 Maximum Linear Speed <sup>*1, *2</sup>	mm/s	300	600	1200	2400	
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	150	120	60	35
	垂直使用 Vertical	kg	50	40	20	12
定格推力 Rated Thrust	N	2602	1301	325	325	
最大加速度 Maximum Acceleration	G	0.3	0.3	0.6	0.6	
部品 Parts	AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W	750			
	滚珠丝杆外径 Ball Screw Ø	mm	Ø20			
	联轴器 Coupling	mm	Ø14-Ø14/19			
	原点及限位感应器 Origin & Limit Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)			

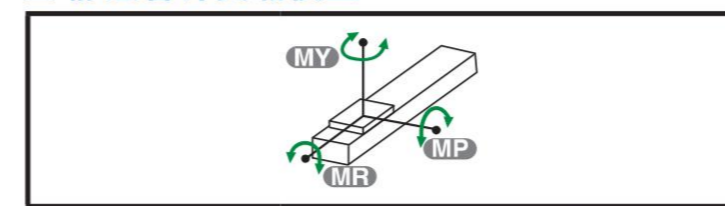
\*1 电机加减速设定0.2秒。Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
 \*2 长行程时,会产生滚珠丝杆偏摆,需将速度调降。(线速度请参阅尺寸图下方表格) During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)  
 \*3 有关传感器另外的选型,如有需求请洽我司业务。  
 \*4 使用Panasonic 200W电机时,电机轴心为Ø11; 其他厂牌,电机轴心为Ø14. Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

### 容许负载悬矩表 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 Lead	80kg	3534	353	484	5 Lead	80kg	484	353	3534	5 Lead	15kg	2257	2257
	100kg	2736	273	380		100kg	380	273	2736		22kg	1539	1539
	150kg	1727	172	236		150kg	236	172	1727		50kg	677	677
10 Lead	60kg	2204	436	561	10 Lead	60kg	561	436	2204	10 Lead	10kg	2937	2937
	90kg	1433	279	361		90kg	361	279	1433		20kg	1472	1472
	120kg	1025	195	250		120kg	250	195	1025		40kg	733	733
20 Lead	20kg	2541	1016	1095	20 Lead	20kg	1095	1016	2541	20 Lead	5kg	4123	4123
	30kg	1663	657	710		30kg	710	657	1663		10kg	2066	2066
	60kg	808	314	340		60kg	340	314	808		20kg	1034	1034
40 Lead	15kg	1345	851	754	40 Lead	15kg	754	851	1345	40 Lead	3kg	4218	4218
	20kg	985	615	546		20kg	546	615	985		5kg	2530	2530
	35kg	555	343	307		35kg	307	343	555		12kg	1053	1053

### 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia

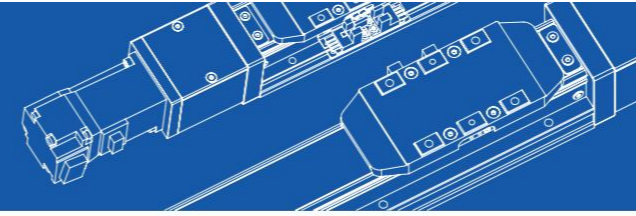


MY	1113
MP	1113
MR	2191

\*力矩表所表示的数据,代表荷重的重心位置于单一方向容许悬出的长度。  
 \*符合型录规范的正常使用时,保证寿命为10000公里。  
 \*数据仅供参考,如有需求请洽我司业务。

# RGH17 单轴 /1-axis

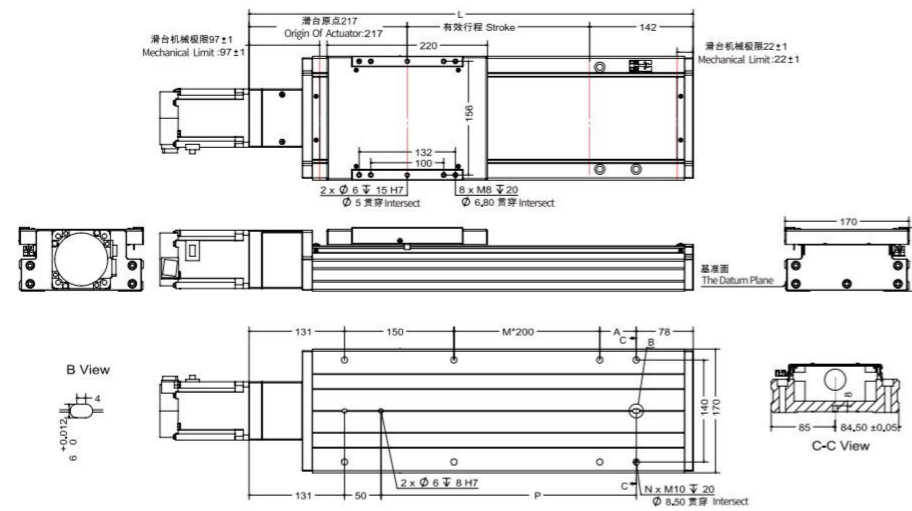
▶ 轨道内嵌 Rail Built-in ▶ 滚珠丝杆驱动 Ball Screw Drive



应用列  
Application  
—轴/滚珠丝杆样式  
RGH series  
—轴/滚珠丝杆样式  
RGC

## E 电机外露 Motor Exposed

单位 Unit: mm

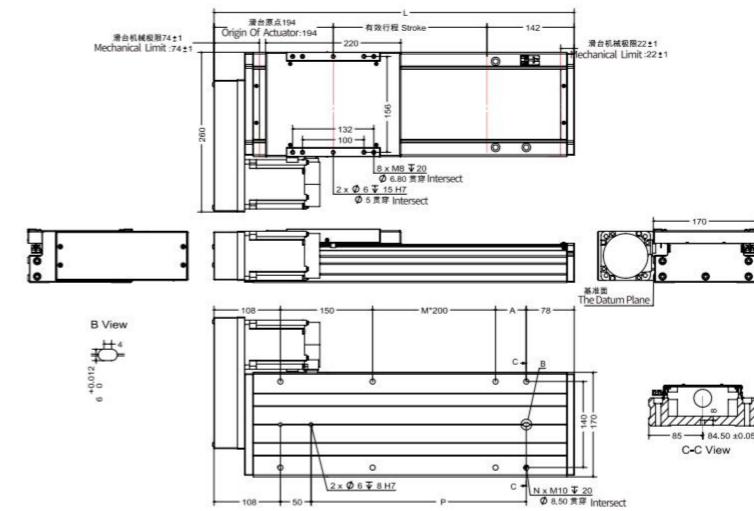


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
L	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059	1109	1159	1209	1259	1309	1359	1409	1459	1509	1559	1609
A	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
M	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	16	18
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
KG	10.7	11.5	12.3	13.1	13.9	14.7	15.5	16.3	17.1	17.9	18.7	19.5	20.3	21.1	21.9	22.7	23.5	24.3	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3	29.1	29.9
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																							
	导程 Lead 10	600																							
	导程 Lead 20	1200																							
	导程 Lead 40	2400																							

※2行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix,as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## L 电机左折 Motor Left Side

单位 Unit: mm

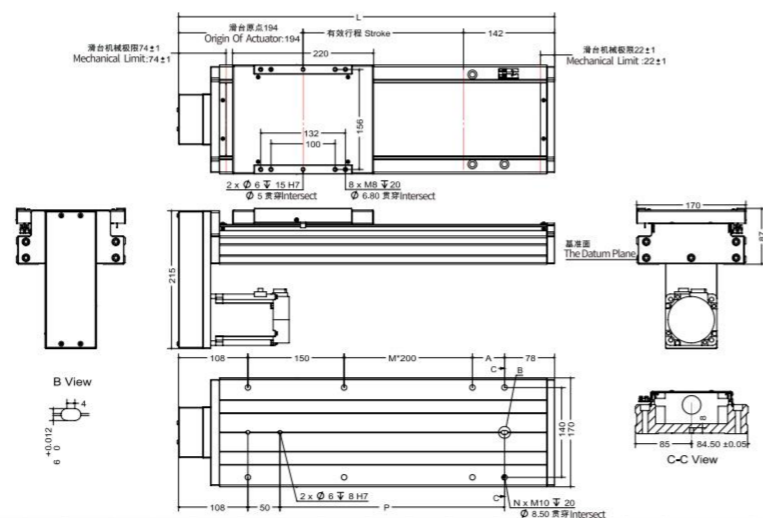


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
L	386	436	486	536	586	636	686	736	786	836	886	936	986	1036	1086	1136	1186	1236	1286	1336	1386	1436	1486	1536	1586
A	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
M	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	16	18
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
KG	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2	17	17.8	18.6	19.4	20.2	21	21.8	22.6	23.4	24.2	25	25.8	26.6	27.4	28.2	29	29.8	30.6
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																							
	导程 Lead 10	600																							
	导程 Lead 20	1200																							
	导程 Lead 40	2400																							

※2行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix,as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit: mm

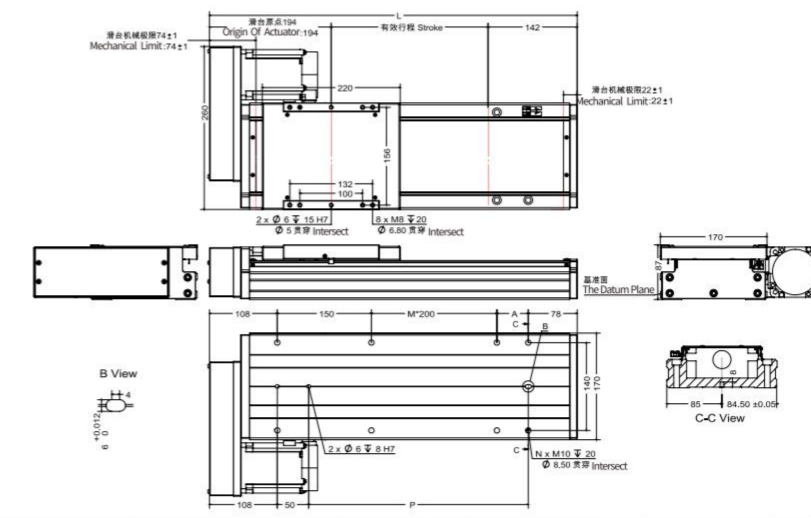


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
L	386	436	486	536	586	636	686	736	786	836	886	936	986	1036	1086	1136	1186	1236	1286	1336	1386	1436	1486	1536	1586
A	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
M	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	16	18
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
KG	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2	17	17.8	18.6	19.4	20.2	21	21.8	22.6	23.4	24.2	25	25.8	26.6	27.4	28.2	29	29.8	30.6
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																							
	导程 Lead 10	600																							
	导程 Lead 20	1200																							
	导程 Lead 40	2400																							

※2行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix,as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit: mm

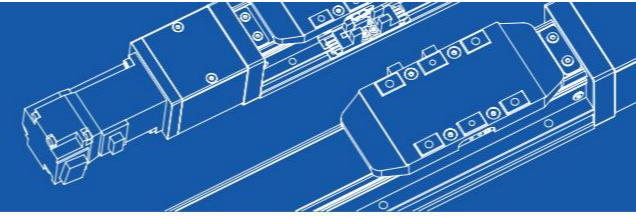


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
L	386	436	486	536	586	636	686	736	786	836	886	936	986	1036	1086	1136	1186	1236	1286	1336	1386	1436	1486	1536	1586
A	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
M	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	16	18
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
KG	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2	17	17.8	18.6	19.4	20.2	21	21.8	22.6	23.4	24.2	25	25.8	26.6	27.4	28.2	29	29.8	30.6
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																							
	导程 Lead 10	600																							
	导程 Lead 20	1200																							
	导程 Lead 40	2400																							

※2行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix,as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

# RGHD5单轴 /1-axis

反向同动双滑台系列 Reverse Synchronous Double Slide Series  
 轨道内嵌 Rail Built-in  
 滚珠丝杆驱动 Ball Screw Drive



应用列 Application  
 一般/滚珠丝杆样式 RGH series  
 无尘/滚珠丝杆样式 RGC



精度  $\pm 0.005$  mm  
 反向同动

最大行程 Maximum Stroke 910mm  
 最高速度 Maximum speed 1200mm/s  
 电机容量 Motor Output 100W  
 最大可搬重量 Max Payload 30kg  
 滚珠丝杆 Ball Screw  $\phi 12$ mm

## 型号表示方式 Ordering Method

RGHD5- 05 - 100 - E - M10B\* - C 4 - 01

<b>本体型号</b> Model	<b>行程</b> Stroke	<b>电机位置</b> Motor Position	<b>电机厂牌、功率</b> Motor Brand - Power Output	<b>原点感应器</b> Origin Sensor	<b>限位传感器</b> Limit Sensor
无	转造级 Rolled Ballscrews 50-910 mm 研磨级 Grind Ballscrews 25-400mm *间隔25 Interval 25 mm	E 电机外露 Motor Exposed L 电机左折 Motor Left Side R 电机右折 Motor Right Side M 电机下折 Motor Bottom Side	M 三菱 Mitsubishi P 松下 Panasonic 10 100W B Y 安川 Yaskawa T 台达 Delta	外挂型 Outside C 电机侧 Motor Side D 反电机侧 Opposite Motor Side 无 SENSOR No Sensor E 无 SENSOR No Sensor	外挂型 Outside 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 无 SENSOR No Sensor 5 无 SENSOR No Sensor
<b>丝杆等级</b> Screw Grade	<b>丝杆导程</b> Ball Screw Lead	<b>特注式样</b> Special Order No.			
无 转造级 Rolled Ballscrews G 研磨级 Grind Ballscrews	05 05mm				

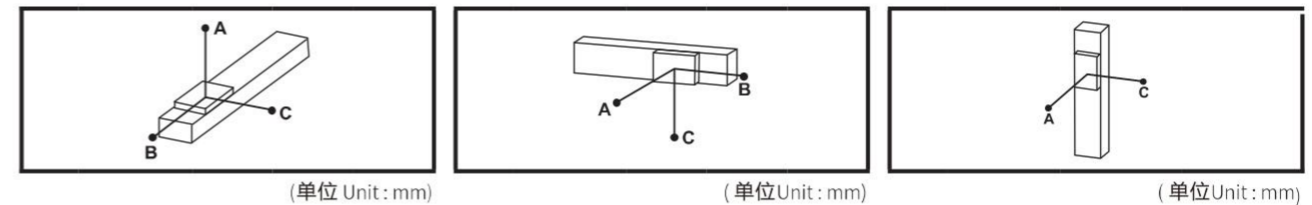
\*若无刹车则B不表示。 If There is No Brake, B Does Not Indicate.  
 \*选择行程50时，有以下限制： When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
 1. 原点与极限需放置与不同侧。 Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.  
 2. 滑座左右两侧均需安装感应片。 Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

## 基本式样 Specification

			—	G	
性能 Performance	滚珠丝杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code				
	滚珠丝杆等级 Ballscrew Accuracy Grade		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew	
	位置重复精度 Repeatability	mm	$\pm 0.01$	$\pm 0.005$	
	标准行程 Stroke Pitch	mm	50-910 mm / 25间隔 Interval	25-400mm / 25间隔 Interval	
	滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	mm		5	
	最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm		3600	
	最高速度 Maximum Linear Speed *1 *2	mm/s		300	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg		30
		垂直使用 Vertical	kg		10
	定格推力 Rated Thrust	N			341
最大加速度 Maximum Acceleration	G			0.3	
部品 Parts	AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W		100	
	滚珠丝杆外径 Ball Screw $\phi$	mm		$\phi 12$	
	联轴器 Coupling	mm		$\phi 7-\phi 8$	
	原点及限位感应器 *1 *2 Origin & Limit Sensor		外挂 Outside		EE-SX674(NPN)

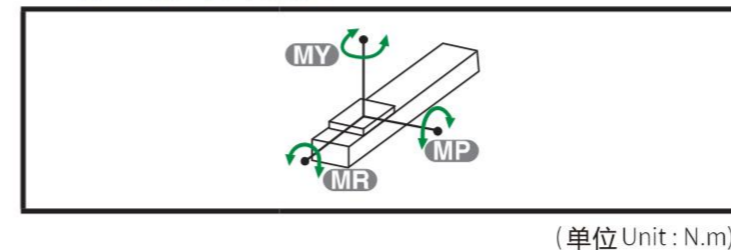
\*1 电机加减速设定0.2秒。 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
 \*2 长行程时，会产生滚珠丝杆偏摆，需将速调降（线速度请参阅尺寸图下文方表格）。 During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)  
 \*3 有关传感器另外的选型，如有需求请洽询我司业务。  
 For additional selection of sensors, please contact our business if you have any requirements.

## 容许负载悬矩表 Allowable Overhang



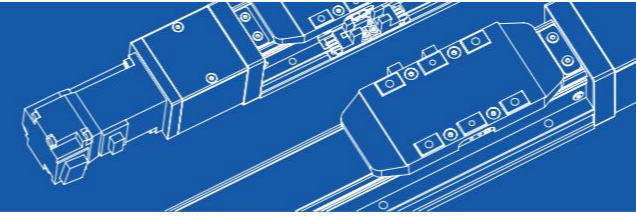
水平安装 Horizontal Installation				壁挂安装 Wall Installation				垂直安装 Vertical Installation					
导程 Lead	重量	A	B	C	导程 Lead	重量	A	B	C	导程 Lead	重量	A	C
5	10kg	840	84	111	5	10kg	111	84	840	5	6kg	165	165
	20kg	393	34	45		20kg	45	34	393		8kg	123	123
	30kg	237	18	26		30kg	26	18	237		10kg	99	99

## 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia



MY	103
MP	103
MR	144

\*力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。 The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.  
 \*符合型录规范的正常使用时，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.



### E 电机外露 Motor Exposed

单位 Unit: mm

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
极限行程 Limit Stroke (±1)	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385	410
L	420.2	470.2	520.2	570.2	620.2	670.2	720.2	770.2	820.2	870.2	920.2	970.2	1020.2	1070.2	1120.2	1170.2
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925
KG	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	5.38	5.58	5.78
线速度 Linear Speed mm/s	300															
导程 Lead	5															

### L 电机左折 Motor Left Side

单位 Unit: mm

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
极限行程 Limit Stroke (±1)	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385	410
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925
KG	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	5.55	5.75	5.95
线速度 Linear Speed mm/s	300															
导程 Lead	5															

### M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit: mm

电机总长限制于130mm以内  
 The Overall Length of the Motor Must Be Within 130mm

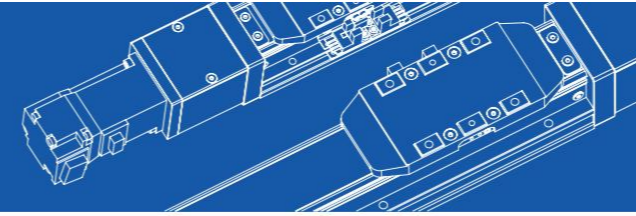
有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
极限行程 Limit Stroke (±1)	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385	410
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925
KG	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	5.55	5.75	5.95
线速度 Linear Speed mm/s	300															
导程 Lead	5															

※1 电机下折时, 若选用刹车电机, 或超出电机总长度限制时, 无法套用标准PIN孔, 如有需求, 请联系我司业务。When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

### R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit: mm

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
极限行程 Limit Stroke (±1)	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385	410
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925
KG	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	5.55	5.75	5.95
线速度 Linear Speed mm/s	300															
导程 Lead	5															



精度  
±0.005 mm  
反向同动

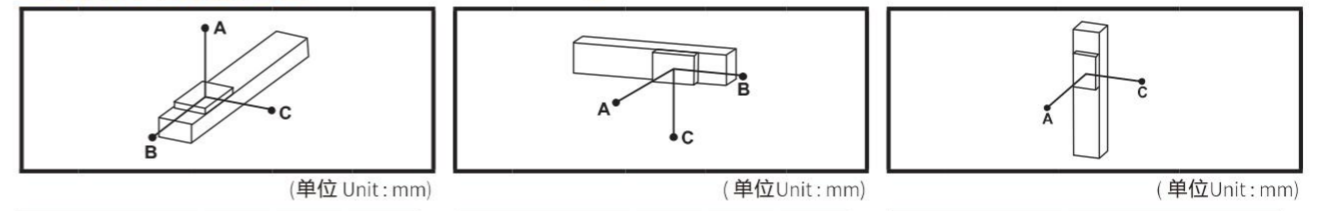
最大行程 1100mm | 最高速度 1200mm/s | 电机容量 200W | 最大可搬重量 50kg | 滚珠丝杆 ø16mm

## 基本式样 Specification

		—	G	
性能 Performance	滚珠丝杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code			
	滚珠丝杆等级 Ballscrew Accuracy Grade	C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew	
	位置重复精度 Repeatability	mm ± 0.01	±0.005	
	标准行程 Stroke Pitch	mm 50-1000mm /25间隔 Interval	25-525mm /25间隔 Interval	
	滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	mm	5	
	最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm	3600	
	最高速度 Maximum Linear Speed *1 *2	mm/s	300	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	50
		垂直使用 Vertical	kg	15
	定格推力 Rated Thrust	N	683	
最大加速度 Maximum Acceleration	G	0.3		
部品 Parts	AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W	200	
	滚珠丝杆外径 Ball Screw Ø	mm	Ø16	
	联轴器 Coupling	mm	Ø10-Ø11/14	
	原点及限位感应器 * 外挂 Outside		EE-SX674(NPN)	

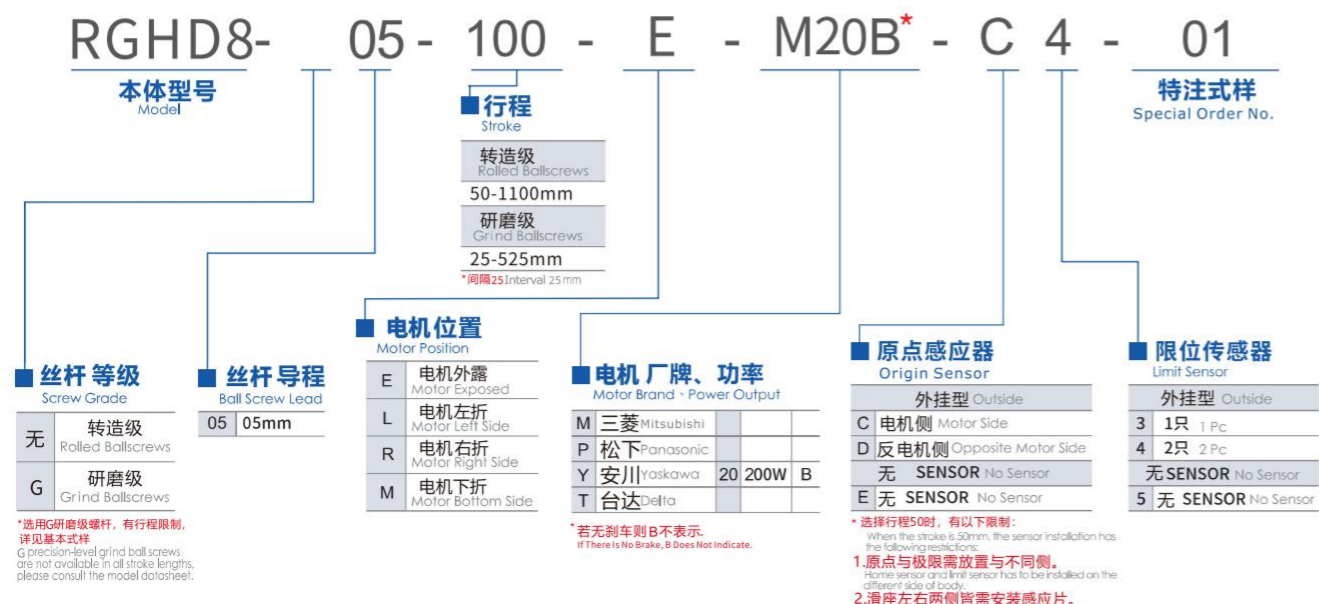
\*1 电机加减速设定0.2秒, Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*2 长行程时, 会产生滚珠丝杆偏摆, 需将速调降 (线速度请参阅尺寸图下文表格)  
During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)  
\*3 有关传感器另外的选型, 如有需求请洽询我司业务。  
For additional selection of sensors, please contact our business if you have any requirements.  
\*4 使用Panasonic 200W电机时, 电机轴心为 Ø11; 其他厂牌, 电机轴心为 Ø14. Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

## 容许负载悬矩表 Allowable Overhang

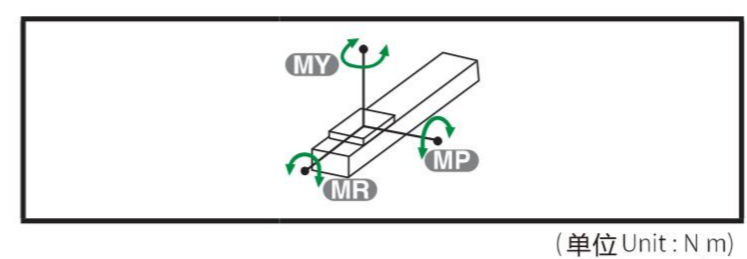


水平安装 Horizontal Installation				壁挂安装 Wall Installation				垂直安装 Vertical Installation					
导程 Lead	重量	A	B	C	导程 Lead	重量	A	B	C	导程 Lead	重量	A	C
5	20kg	1275	127	197	5	20kg	197	127	1275	5	5kg	647	647
	30kg	725	72	112		30kg	112	72	725		10kg	323	323
	50kg	380	38	58		50kg	58	38	380		15kg	215	215

## 型号表示方式 Ordering Method

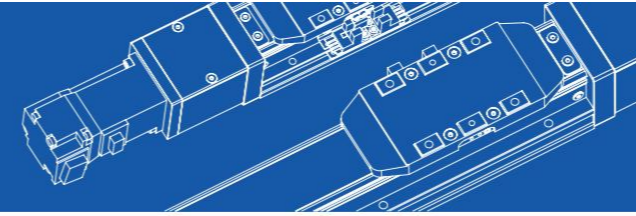


## 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia



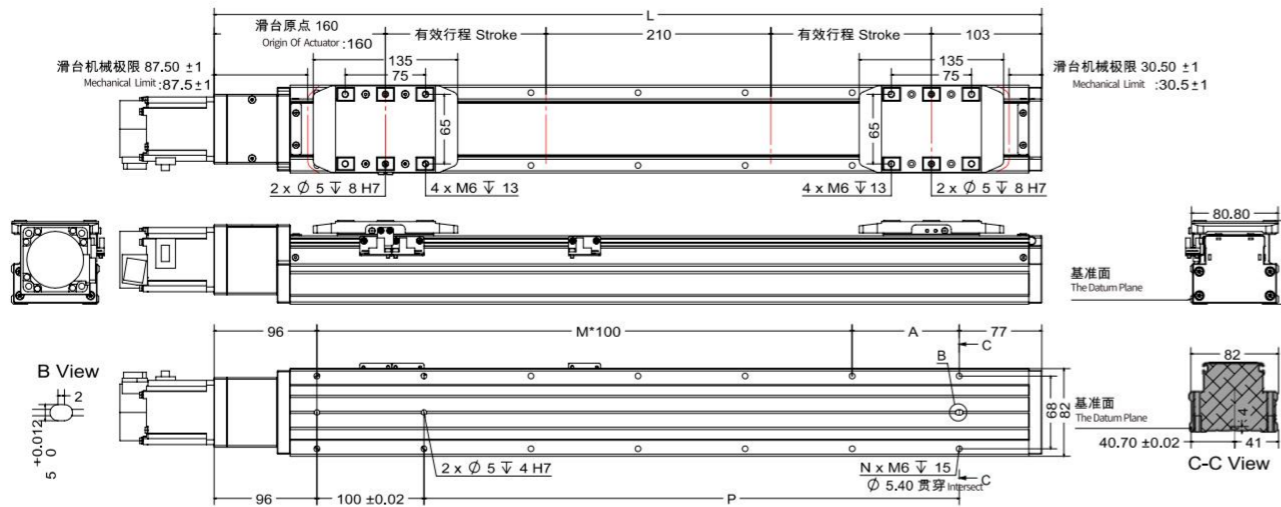
MY	318
MP	318
MR	626

\*力矩表所表示的数据, 代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。  
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.  
\*符合型录规范的正常使用时, 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.



## E 电机外露 Motor Exposed

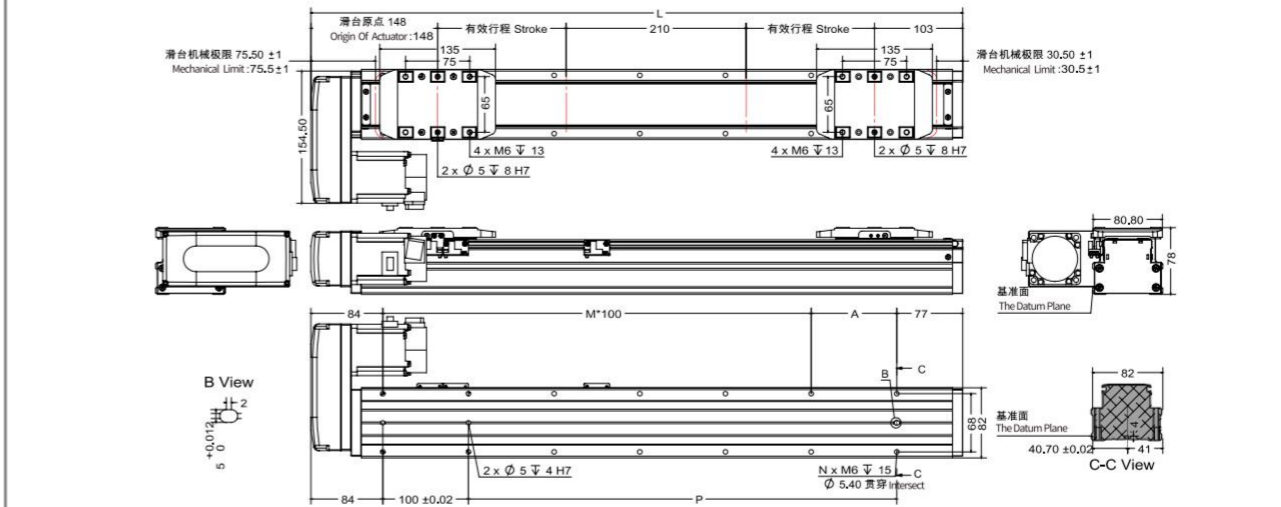
单位 Unit : mm



有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	
极限行程 Limit Stroke (±1)	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	
L	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273	1323	1373	1423	1473	1523	
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
KG	6.64	7.00	7.37	7.73	8.10	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.29	10.65	11.02	11.38	11.75	12.11	12.48	12.85	13.22	13.59	13.96	
线速度 Linear Speed mm/s	300																					
导程 Lead	5																					

## L 电机左折 Motor Left Side

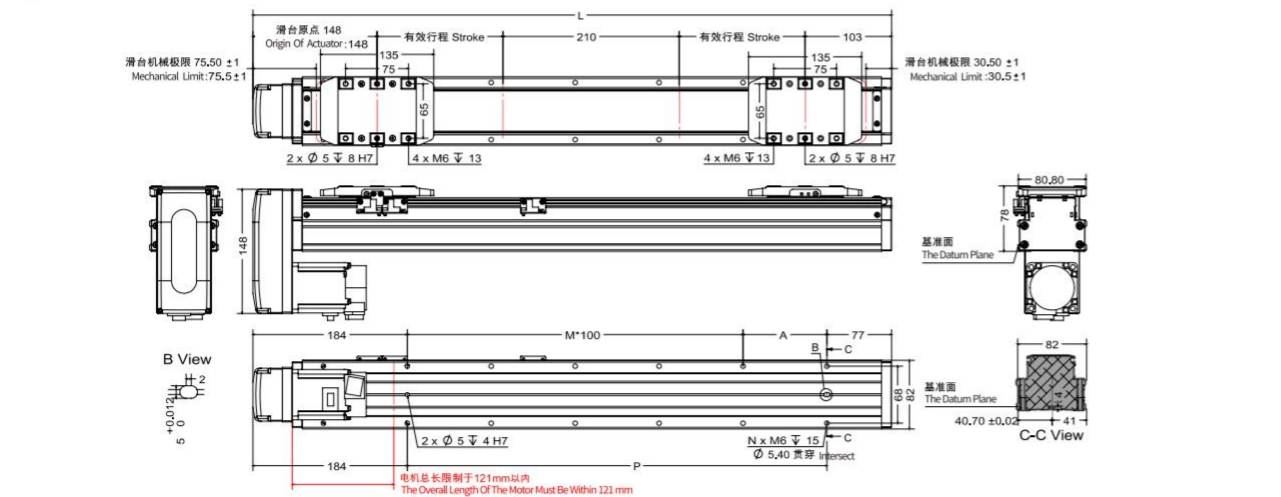
单位 Unit : mm



有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	
极限行程 Limit Stroke (±1)	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
KG	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	16.52	17.04	17.56	
线速度 Linear Speed mm/s	300																					
导程 Lead	5																					

## M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit : mm

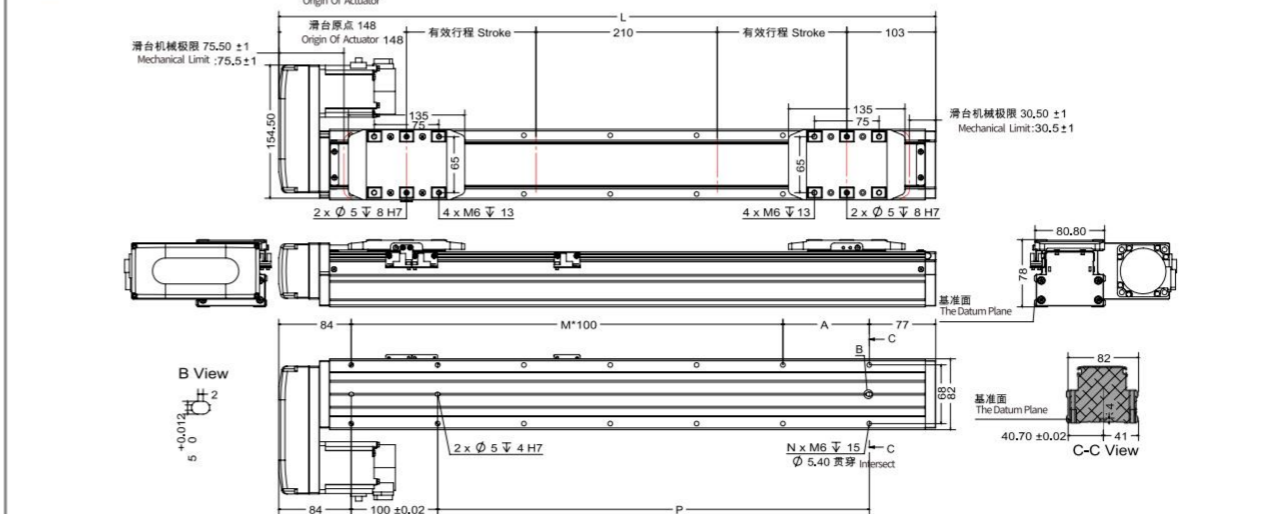


有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	
极限行程 Limit Stroke (±1)	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	
A	50	100	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	9	9	10	10	11	11	12	
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
KG	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	16.52	17.04	17.56	
线速度 Linear Speed mm/s	300																					
导程 Lead	5																					

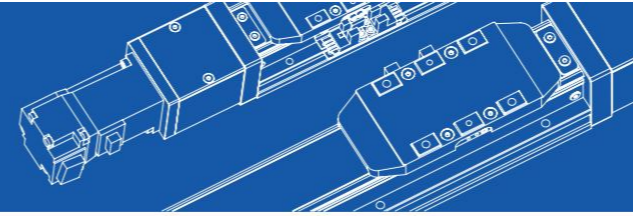
※1 电机下折时, 若选用刹车电机, 或是超出电机总长度限制时, 无法套用标准PIN孔。如有需求, 请联系我司业务。When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

## R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit : mm



有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	
极限行程 Limit Stroke (±1)	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
KG	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	16.52	17.04	17.56	
线速度 Linear Speed mm/s	300																					
导程 Lead	5																					

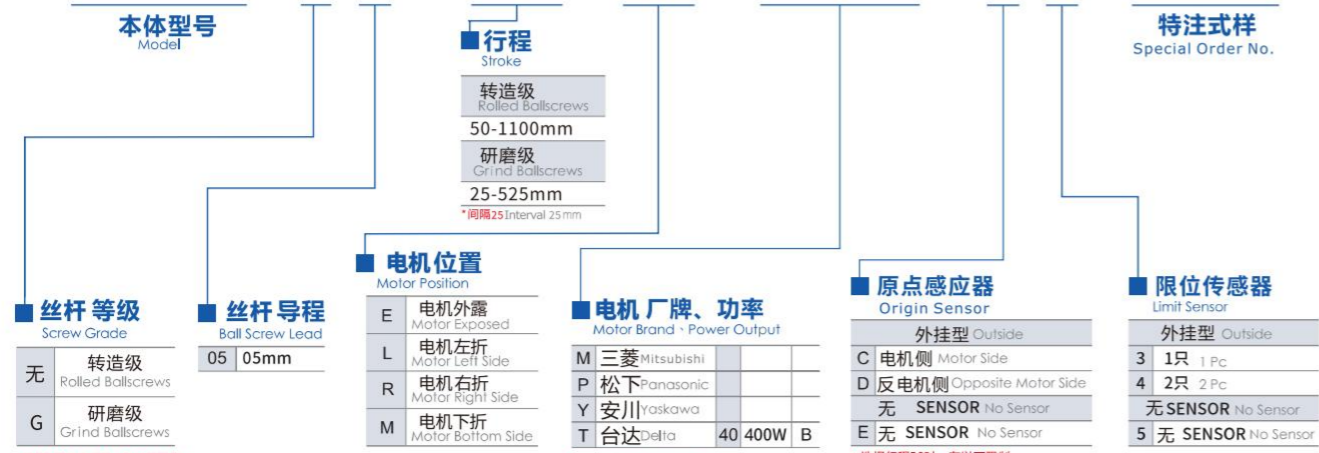


精度  $\pm 0.005$  mm  
反向同动

最大行程 Maximum Stroke 1100mm  
最高速度 Maximum speed 1200mm/s  
电机容量 Motor Output 400W  
最大可搬重量 Max Payload 50kg  
滚珠丝杆 Ball Screw  $\phi 16$ mm

### 型号表示方式 Ordering Method

RGHD8- 05 - 100 - E - M40B\* - C 4 - 01



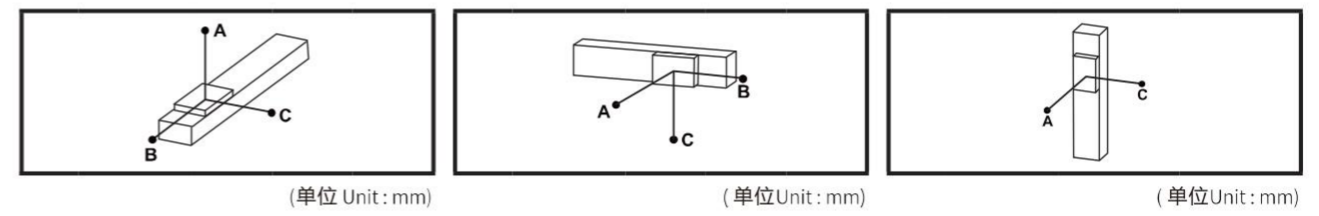
\*选用G研磨级螺柱，有行程限制，详见基本式样。  
G precision-level grind ball screws are not available in all stroke lengths, please consult the model datasheet.  
\*若无刹车则B不表示。  
If There is No Brake, B Does Not Indicate.  
\*选择行程50时，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
1. 原点与极限需放置与不同侧。  
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.  
2. 滑座左右两侧均需安装感应片。  
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

### 基本式样 Specification

			—	G	
性能 Performance	滚珠丝杆等级代号 Ball screw Accuracy Grade Code		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew	
	滚珠丝杆等级 Ball screw Accuracy Grade		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew	
	位置重复精度 Repeatability	mm	$\pm 0.01$	$\pm 0.005$	
	标准行程 Stroke Pitch	mm	50-1000mm / 25 间隔 Interval	25-525 mm / 25 间隔 Interval	
	滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	mm	5		
	最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm	3600		
	最高速度 Maximum Linear Speed *1 *2	mm/s	300		
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	50	
		垂直使用 Vertical	kg	15	
	定格推力 Rated Thrust	N	1388		
最大加速度 Maximum Acceleration	G	0.3			
部品 Parts	AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W	400		
	滚珠丝杆外径 Ball Screw $\phi$	mm	$\phi 16$		
	联轴器 Coupling	mm	$\phi 10-\phi 14$		
	原点及限位感应器 *1 *2 Origin & Limit Sensor	外挂 Outside	EE-SX674(NPN)		

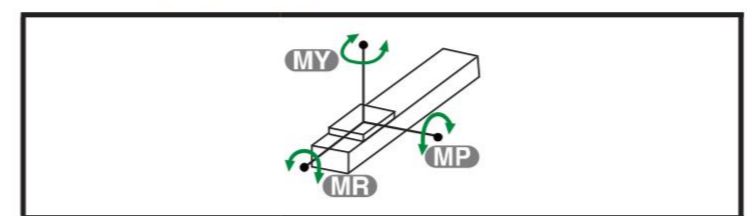
\*1 电机加速设定0.2秒，Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*2 长行程时，会产生滚珠丝杆偏摆，需将速度调降（线速度请参阅尺寸图下文表格）。  
During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)  
\*3 有关传感器另外的选型，如有需求请洽我司业务。  
For additional selection of sensors, please contact our business if you have any requirements.

### 容许负载悬矩表 Allowable Overhang



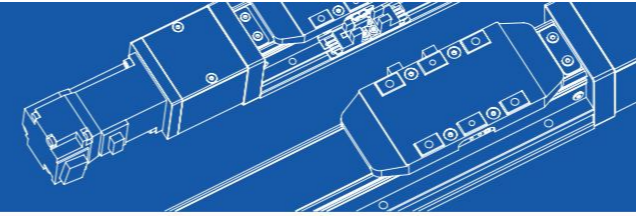
水平安装 Horizontal Installation				壁挂安装 Wall Installation				垂直安装 Vertical Installation					
导程 Lead	重量 Weight	A	B	C	导程 Lead	重量 Weight	A	B	C	导程 Lead	重量 Weight	A	C
5	20kg	1275	127	197	5	20kg	197	127	1275	5	5kg	647	647
	30kg	725	72	112		30kg	112	72	725		10kg	323	323
	50kg	380	38	58		50kg	58	38	380		15kg	215	215

### 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia



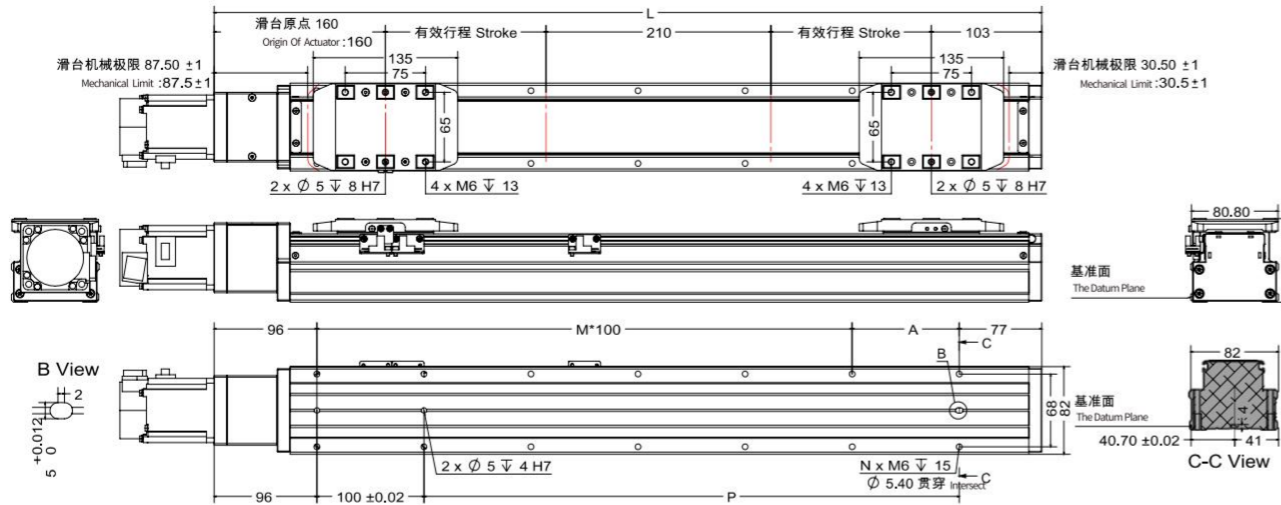
MY	318
MP	318
MR	626

\*力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。  
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.  
\*符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*俯仰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.



## E 电机外露 Motor Exposed

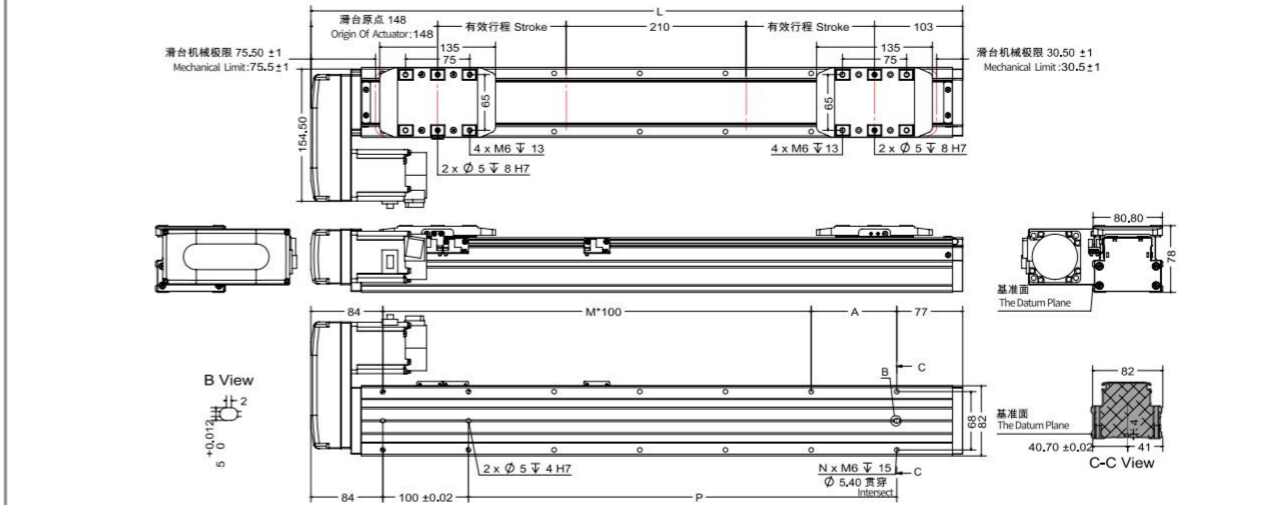
单位 Unit: mm



有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	
极限行程 Limit Stroke (±1)	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	
L	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273	1323	1373	1423	1473	1523	
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
KG	6.64	7.00	7.37	7.73	8.10	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.29	10.65	11.02	11.38	11.75	12.11	12.48	12.85	13.22	13.59	13.96	
线速度 Linear Speed mm/s	300																					
导程 Lead	5																					

## L 电机左折 Motor Left Side

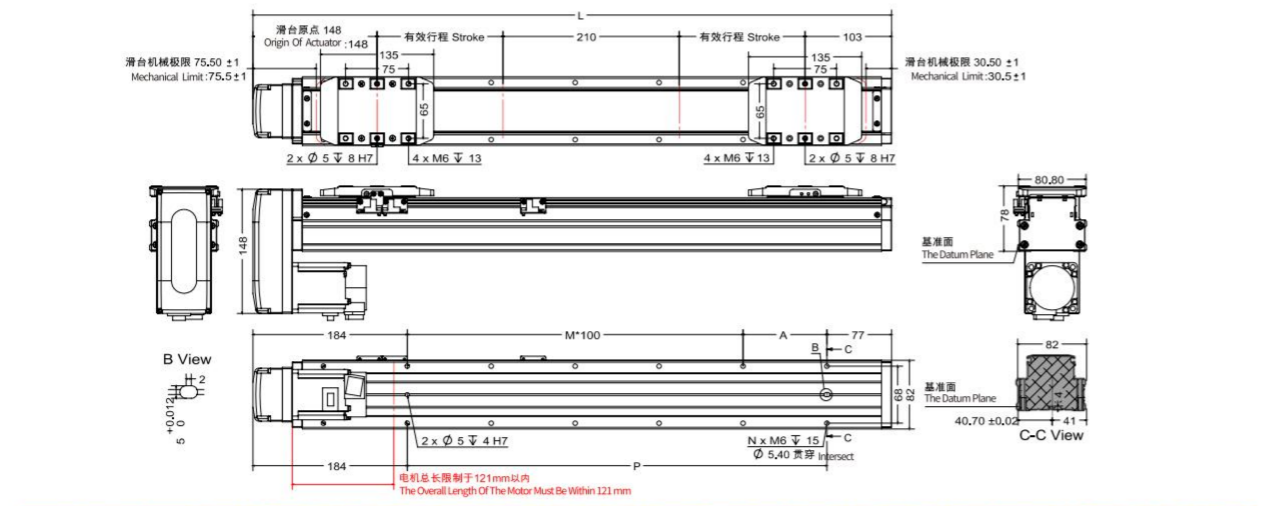
单位 Unit: mm



有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	
极限行程 Limit Stroke (±1)	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
KG	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	16.52	17.04	17.56	
线速度 Linear Speed mm/s	300																					
导程 Lead	5																					

## M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit: mm

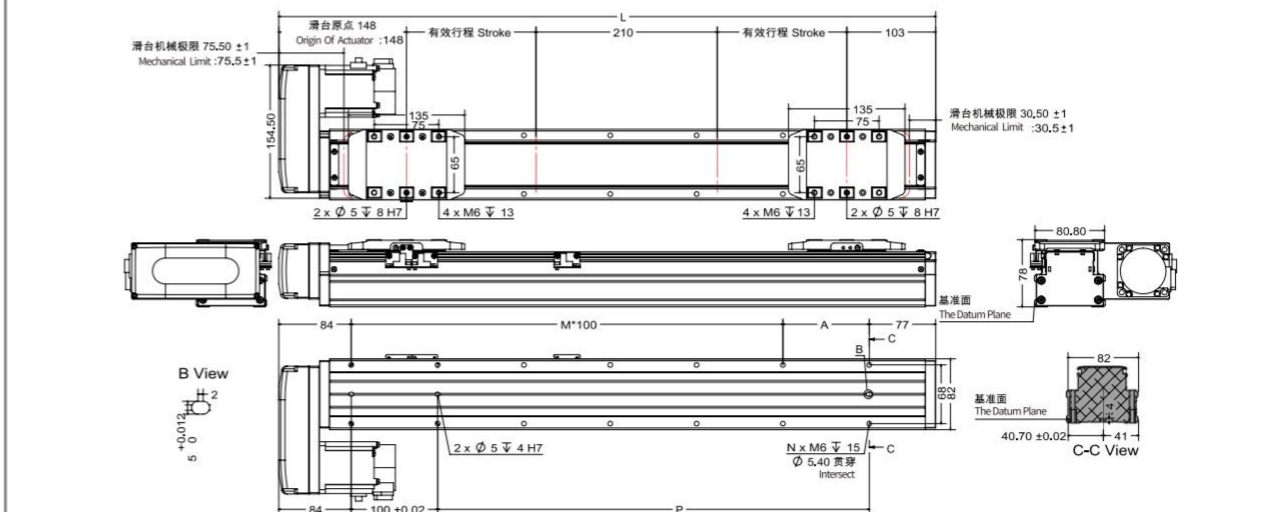


有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	
极限行程 Limit Stroke (±1)	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	
A	50	100	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	9	9	10	10	11	11	12	
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
KG	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	16.52	17.04	17.56	
线速度 Linear Speed mm/s	300																					
导程 Lead	5																					

※ 1 电机下折时, 若选用刹车电机, 或是超出电机总长度限制时, 无法套用标准PIN孔, 如有需求, 请联系我司业务。When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

## R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit: mm

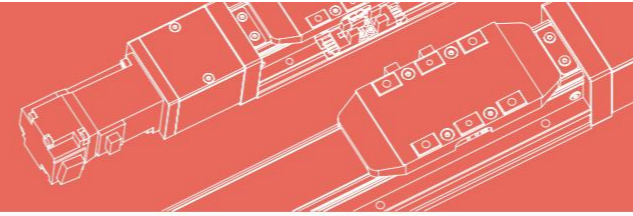


有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	
极限行程 Limit Stroke (±1)	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
KG	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	16.52	17.04	17.56	
线速度 Linear Speed mm/s	300																					
导程 Lead	5																					

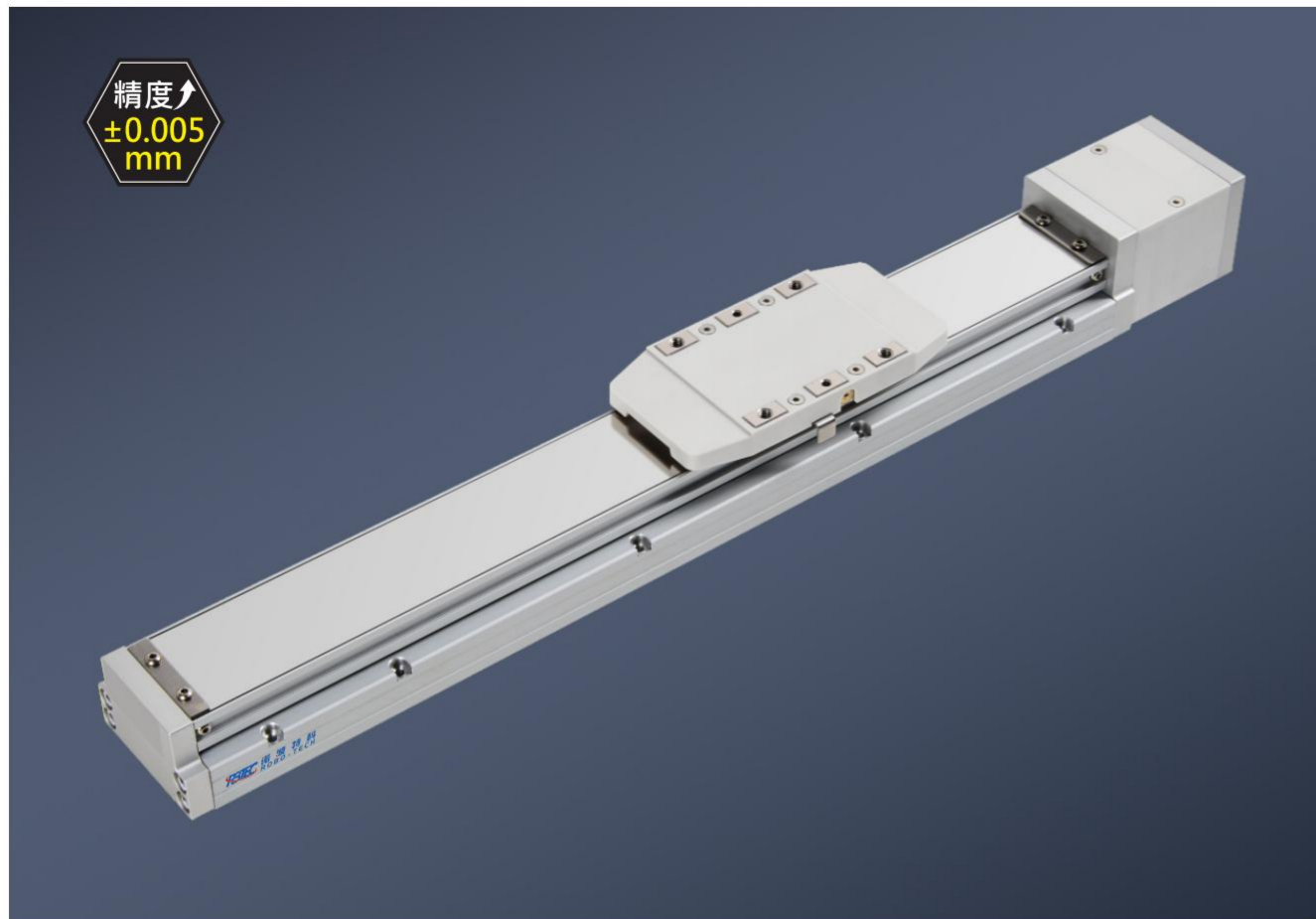
# RGC50 单轴 /1-axis

▶ 轨道内嵌  
Rail Built-in

▶ 滚珠丝杆驱动  
Ball Screw Drive



应用列  
Application  
—轴/滚珠丝杆式  
RCH series  
—轴/滚珠丝杆式  
RGC



精度  
±0.005 mm

最大行程 800mm | 最高速度 1200mm/s | 电机容量 100W | 最大可搬重量 35kg | 滚珠丝杆 ø12mm

## 型号表示方式 Ordering Method

RGC50 - 05 - 100 - E - M10B\* - C4 - 01

<b>丝杆等级</b> Screw Grade	<b>丝杆导程</b> Ball Screw Lead	<b>电机位置</b> Motor Position	<b>电机厂牌、功率</b> Motor Brand - Power Output	<b>原点感应器</b> Origin Sensor	<b>限位传感器</b> Limit Sensor
无 转造级 Rolled Ballscrews	05 05mm	E 电机外露 Motor Exposed	M 三菱 Mitsubishi	外挂型 Outside	外挂型 Outside
G 研磨级 Grind Ballscrews	10 10mm	L 电机左折 Motor Left Side	P 松下 Panasonic 10 100W B	C 电机侧 Motor Side	3 1只 1 Pc
	20 20mm	R 电机右折 Motor Right Side	Y 安川 Yaskawa	D 反电机侧 Opposite Motor Side	4 2只 2 Pc
		M 电机下折 Motor Bottom Side	T 台达 Delta	无 SENSOR No Sensor	无 SENSOR No Sensor
				E 无 SENSOR No Sensor	5 无 SENSOR No Sensor

\*若无刹车则B不表示  
If There is No Brake, B Does Not Indicate.

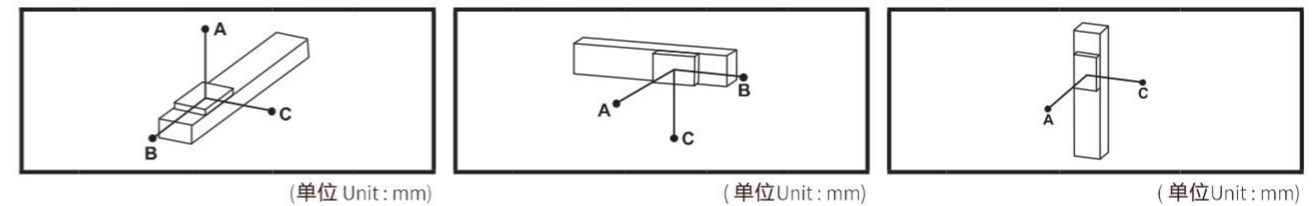
\*选择行程50时，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
1. 原点与极限需放置与不同侧。  
2. 滑座左右两侧均需安装感应片。

## 基本式样 Specification

性能 Performance	滚珠丝杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code	—		G
		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew	
滚珠丝杆等级 Ballscrew Accuracy Grade		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew		C5 研磨 C5 Grind Ballscrew
位置重复精度 Repeatability	mm	± 0.01		±0.005
标准行程 Stroke Pitch	mm	50-800 mm /50 间隔 Interval		50-300mm /50 间隔 Interval
滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	mm	5		10 20
最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm	3600		3600 3600
最高速度 Maximum Linear Speed *1 *2	mm/s	300		600 1200
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	35 20 12	
	垂直使用 Vertical	kg	10 5 2.5	
定格推力 Rated Thrust	N	341		170 85
最大加速度 Maximum Acceleration	G	0.3		0.3 0.6
AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W	100		
滚珠丝杆外径 Ball Screw Ø	mm	Ø12		
联轴器 Coupling	mm	Ø7-Ø8		
原点及限位感应器 Origin & Limit Sensor * 外挂 Outside		EE-SX911(NPN)		

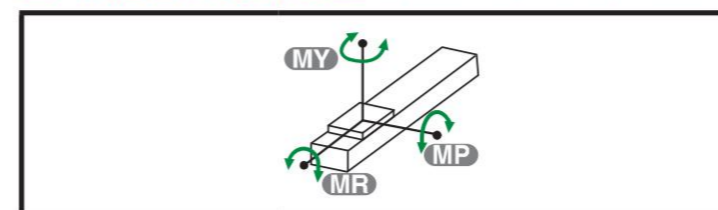
\*1 电机加减速设定0.2秒, Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*2 长行程时, 会产生滚珠丝杆偏摆, 需将速调降 (线速度请参阅尺寸图下文表格)  
During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)  
\*3 有关传感器另外的选型, 如有需求请洽询我司业务。  
For additional selection of sensors, please contact our business if you have any requirements.

## 容许负载悬矩表 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	A	B	C	导程 Lead	重量	A	B	C	导程 Lead	重量	A	C
5	15kg	638	63	84	5	15kg	84	63	638	5	6kg	188	188
	30kg	298	26	34		30kg	34	26	298		8kg	140	140
	35kg	231	18	26		35kg	26	18	231		10kg	112	112
10	5kg	921	177	216	10	5kg	216	177	921	10	1kg	979	979
	10kg	428	80	96		10kg	96	80	428		3kg	326	326
	20kg	202	35	43		20kg	43	35	202		5kg	194	194
20	5kg	344	133	136	20	5kg	136	133	344	20	1kg	728	728
	8kg	210	79	82		8kg	82	79	210		2kg	363	363
	12kg	136	51	53		12kg	53	51	136		2.5kg	290	290

## 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia



MY	117
MP	117
MR	164

\*力矩表所表示的数据, 代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。  
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.  
\*符合型录规范的正常使用时, 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.

(单位 Unit : N.m)

### E 电机外露 Motor Exposed

单位 Unit: mm

有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810		
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	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5		
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5											300	292	250	225	200	175	150
	导程 Lead 10											600	583	500	450	400	350	300
	导程 Lead 20											1200	1167	1000	900	800	700	600

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

### L 电机左折 Motor Left Side

单位 Unit: mm

有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810		
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	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5		
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5											300	292	250	225	200	175	150
	导程 Lead 10											600	583	500	450	400	350	300
	导程 Lead 20											1200	1167	1000	900	800	700	600

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

### M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit: mm

有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810		
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	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5		
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5											300	292	250	225	200	175	150
	导程 Lead 10											600	583	500	450	400	350	300
	导程 Lead 20											1200	1167	1000	900	800	700	600

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

### R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit: mm

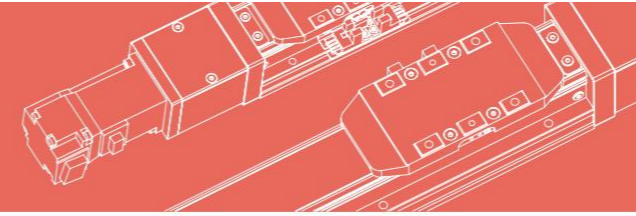
有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810		
L	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007		
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	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	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5		
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5											300	292	250	225	200	175	150
	导程 Lead 10											600	583	500	450	400	350	300
	导程 Lead 20											1200	1167	1000	900	800	700	600

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

# RGC60 单轴 /1-axis

▶ 轨道内嵌  
Rail Built-in

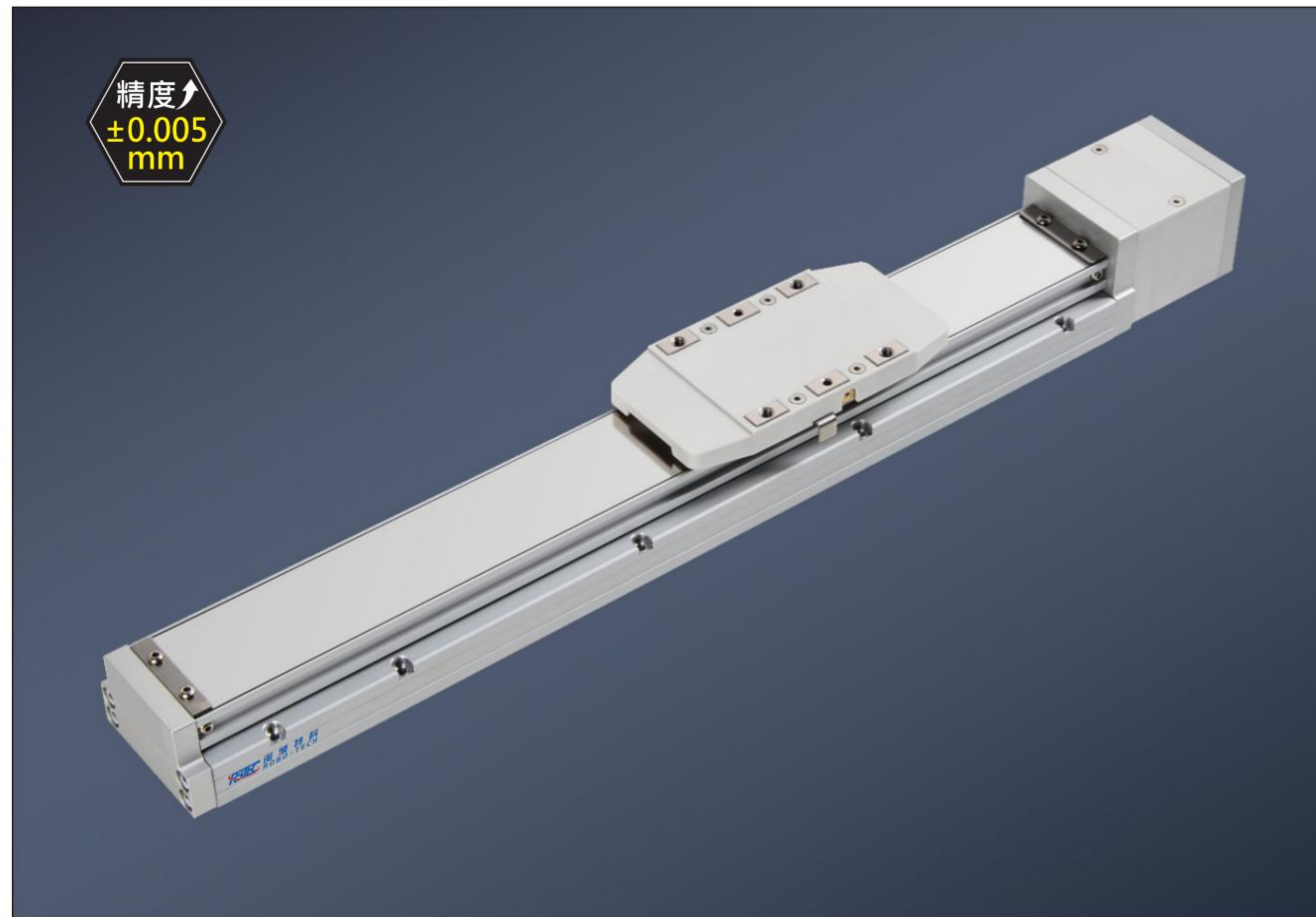
▶ 滚珠丝杆驱动  
Ball Screw Drive



应用列  
Application

一般/滚珠丝杆式  
RCH series

无尘/滚珠丝杆式  
RGC



精度  
±0.005 mm

最大行程 800mm | 最高速度 1200mm/s | 电机容量 100W | 最大可搬重量 35kg | 滚珠丝杆 ø12mm

## 型号表示方式 Ordering Method

RGC60 - 05 - 100 - E - M10B\* - C4 - 01



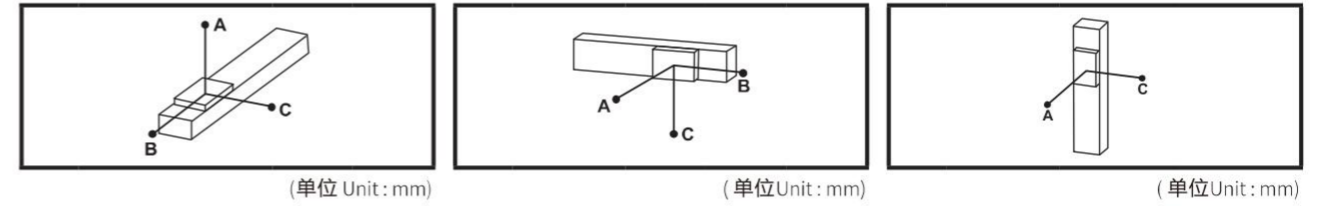
\*选用G研磨级螺柱，有行程限制，详见基本式样。  
\*若无刹车则B不表示。  
\*选择行程50时，有以下限制：  
1.原点与极限需放置与不同侧。  
2.滑座左右两侧均需安装感应片。

## 基本式样 Specification

性能 Performance	滚珠丝杆等级代号 Ball screw Accuracy Grade Code	—		G
		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew	
滚珠丝杆等级 Ball screw Accuracy Grade		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew	
位置重复精度 Repeatability	mm	± 0.01	±0.005	
标准行程 Stroke Pitch	mm	50- 800mm /50 间隔 Interval	50 300mm /50 间隔 Interval	
滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	mm	5	10	20
最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm	3600	3600	3600
最高速度 Maximum Linear Speed *1 *2	mm/s	300	600	1200
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	35	20
	垂直使用 Vertical	kg	10	5
定格推力 Rated Thrust	N	341	170	85
最大加速度 Maximum Acceleration	G	0.3	0.3	0.6
AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W	100		
滚珠丝杆外径 Ball Screw Ø	mm	Ø12		
联轴器 Coupling	mm	Ø7-Ø8		
原点及限位感应器 Origin & Limit Sensor	* 外挂 Outside	EE-SX911(NPN)		

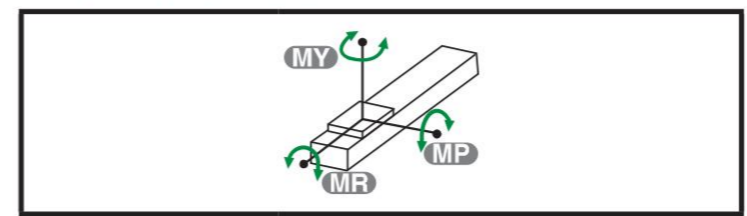
\*1 电机加减速设定0.2秒，Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*2 长行程时，会产生滚珠丝杆偏摆，需将速调降（线速度请参阅尺寸图下文表格）。  
\*3 有关传感器另外的选型，如有需求请洽询我司业务。

## 容许负载悬矩表 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	15kg	767	76	101	5	15kg	101	76	767	5	6kg	226	226
	30kg	358	31	41		30kg	41	31	358		8kg	168	168
	35kg	278	21	31		35kg	31	21	278		10kg	135	135
10	5kg	1106	213	260	10	5kg	260	213	1106	10	1kg	1176	1176
	10kg	515	96	115		10kg	115	96	515		3kg	391	391
	20kg	243	42	52		20kg	52	42	243		5kg	234	234
20	5kg	414	160	164	20	5kg	164	160	414	20	1kg	875	875
	8kg	253	95	99		8kg	99	95	253		2kg	437	437
	12kg	164	61	64		12kg	64	61	164		2.5kg	349	349

## 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia



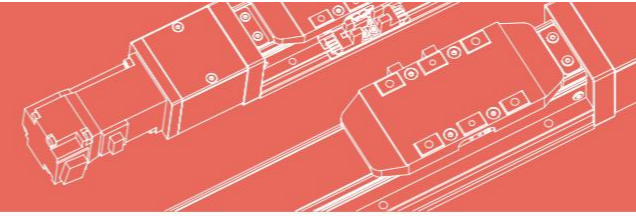
MY	120
MP	120
MR	187

\*力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。  
\*符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。  
\*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请咨询我司业务。

# RGC60 单轴 / 1-axis

▶ 轨道内嵌  
Rail Built-in

▶ 滚珠丝杆驱动  
Ball Screw Drive



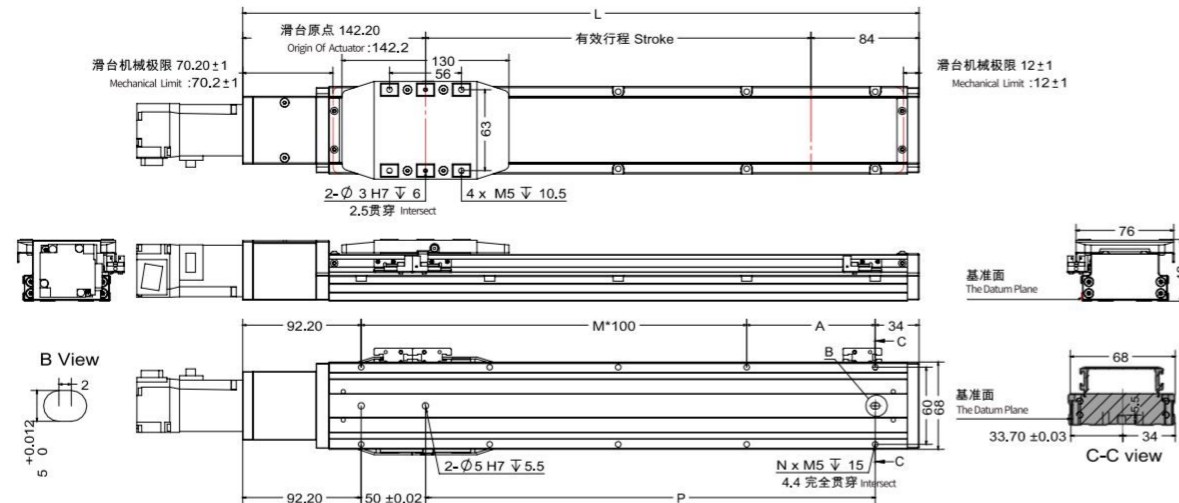
应用列  
Application

一轴/滚珠丝杆样式  
RCH series

无轴/滚珠丝杆样式  
RGC

## E 电机外露 Motor Exposed

单位 Unit: mm

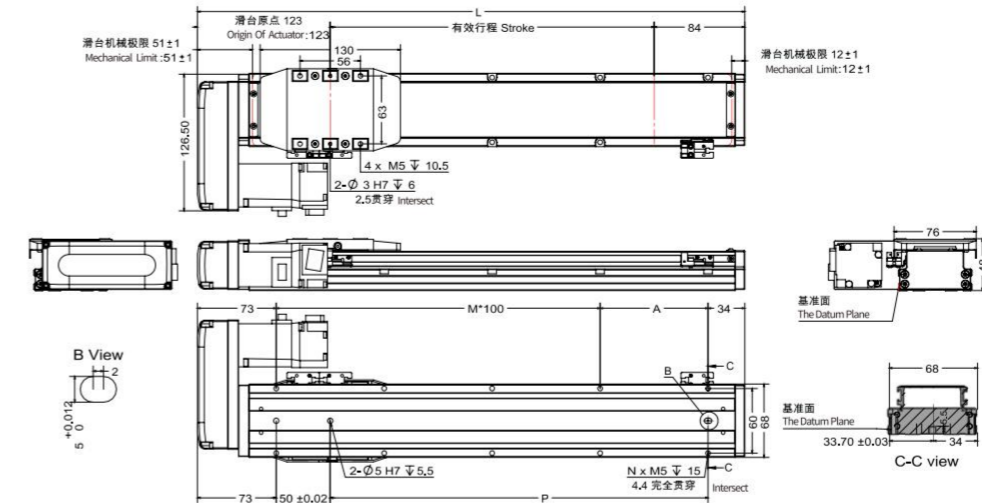


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810
L	276.2	326.2	376.2	426.2	476.2	526.2	576.2	626.2	676.2	726.2	776.2	826.2	876.2	926.2	976.2	1026.2
A	50	100	50	100	50	100	50	100	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	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300														
	导程 Lead 10	600														
	导程 Lead 20	1200														

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## L 电机左折 Motor Left Side

单位 Unit: mm

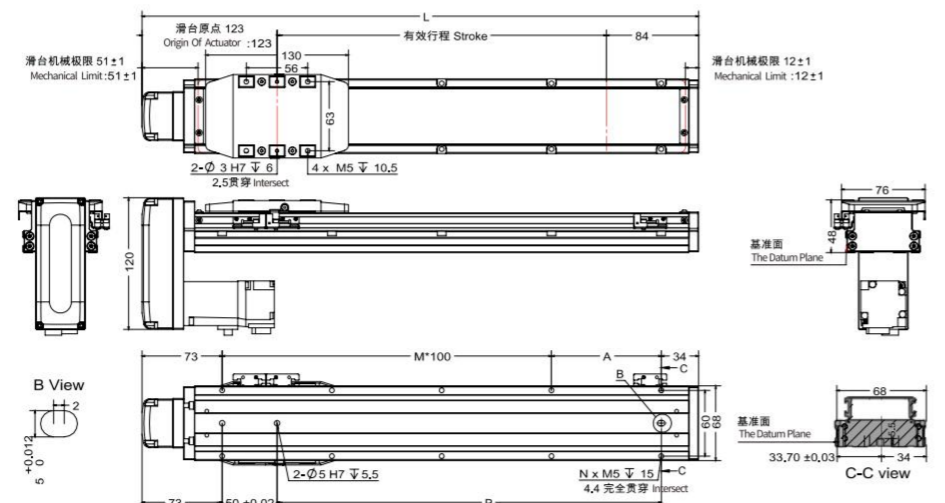


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810
L	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	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	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300														
	导程 Lead 10	600														
	导程 Lead 20	1200														

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit: mm

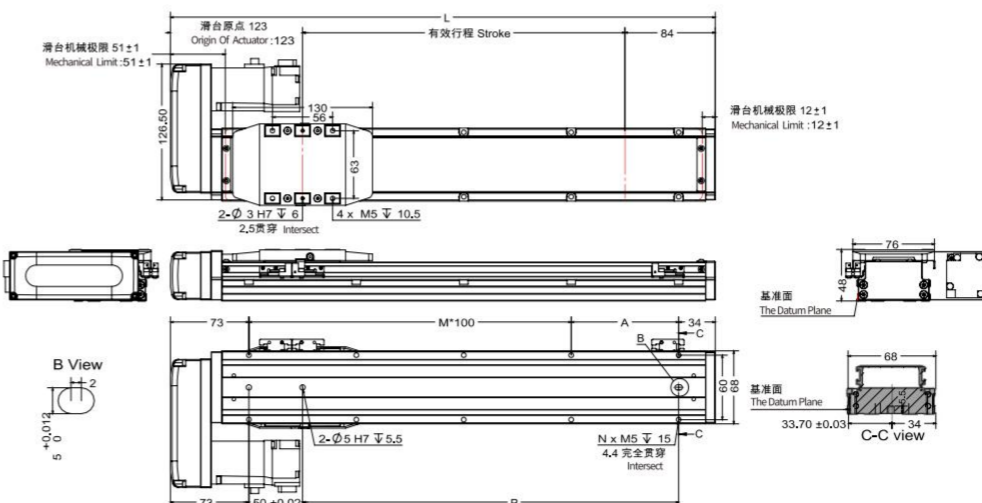


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810
L	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	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	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300														
	导程 Lead 10	600														
	导程 Lead 20	1200														

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

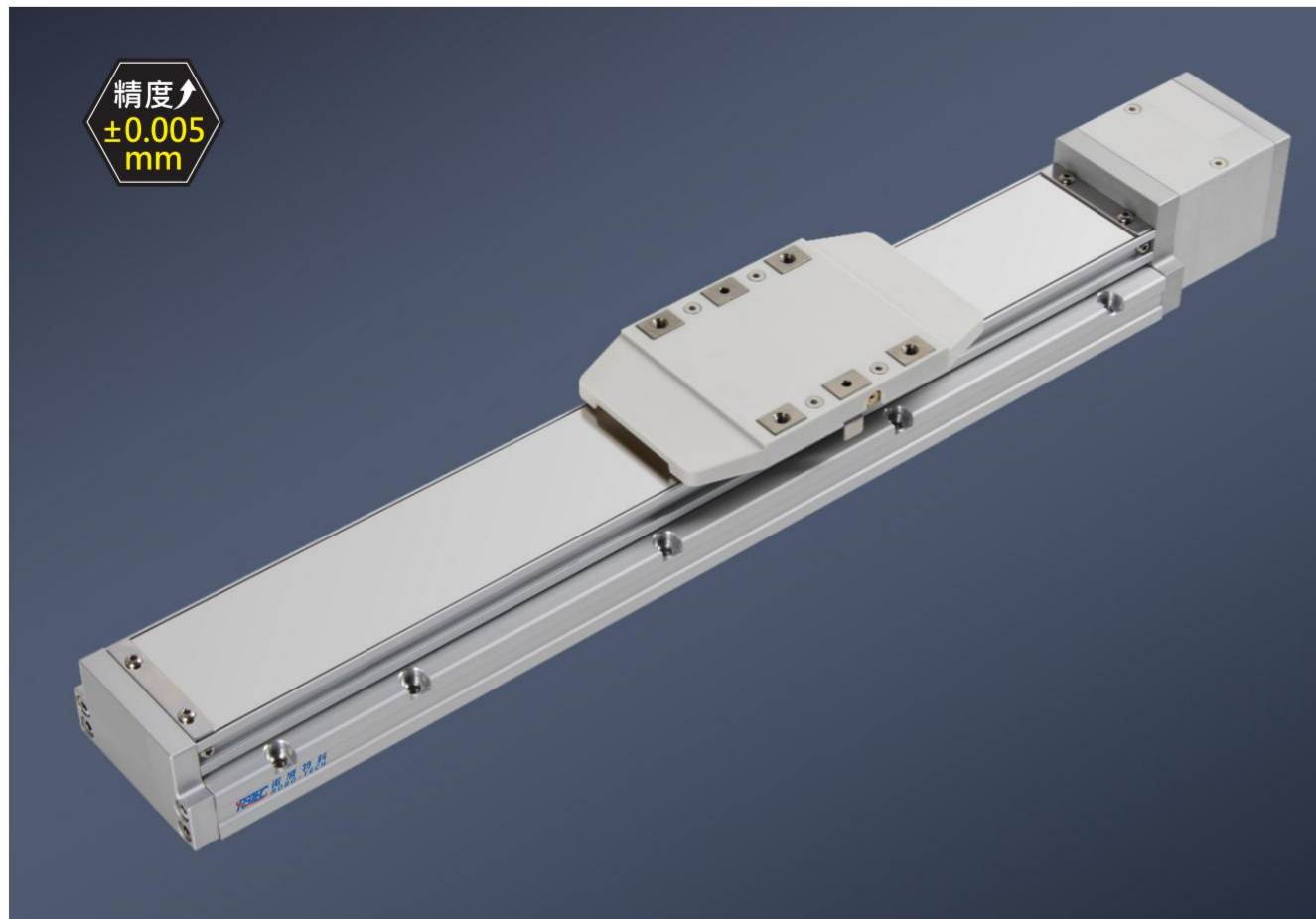
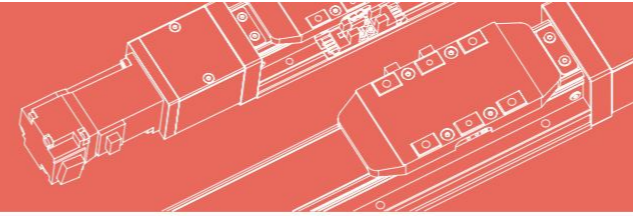
## R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit: mm



有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810
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	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300														
	导程 Lead 10	600														
	导程 Lead 20	1200														

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.



精度  
±0.005 mm

最大行程 1100mm | 最高速度 1200mm/s | 电机容量 200W | 最大可搬重量 60kg | 滚珠丝杆 ø16mm

### 型号表示方式 Ordering Method

RGC86 - 05 - 100 - E - M20B\* - C4 - 01

<b>本体型号</b> Model	<b>行程</b> Stroke	<b>电机位置</b> Motor Position	<b>电机厂牌、功率</b> Motor Brand - Power Output	<b>原点感应器</b> Origin Sensor	<b>限位传感器</b> Limit Sensor
05	转造级 Rolled Ballscrews 50-1100mm 研磨级 Grind Ballscrews 50-700mm *间隔50Interval 50 mm	E 电机外露 Motor Exposed L 电机左折 Motor Left Side R 电机右折 Motor Right Side M 电机下折 Motor Bottom Side	M 三菱 Mitsubishi P 松下 Panasonic Y 安川 Yaskawa 20 200W B T 台达 Delta	外挂型 Outside C 电机侧 Motor Side D 反电机侧 Opposite Motor Side 无 SENSOR No Sensor E 无 SENSOR No Sensor	外挂型 Outside 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 无 SENSOR No Sensor 5 无 SENSOR No Sensor

\*选用G研磨级螺柱，有行程限制，详见基本式样

\*若无刹车则B不表示

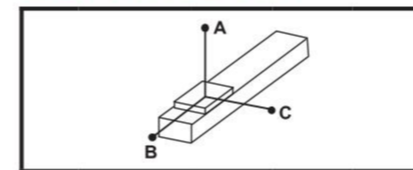
\*选择行程50时，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
1. 原点与极限需放置与不同侧。  
2. 滑座左右两侧均需安装感应片。

### 基本式样 Specification

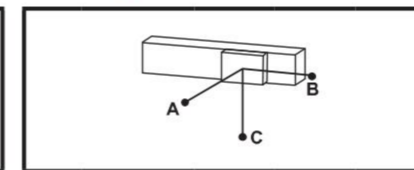
性能 Performance	滚珠丝杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code	—		G		
	滚珠丝杆等级 Ballscrew Accuracy Grade	C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew			
	位置重复精度 Repeatability	mm	±0.01			
	标准行程 Stroke Pitch	mm	50-1100mm / 50间隔 Interval			
	滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	mm	5	10	20	
	最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm	3600			
	最高速度 Maximum Linear Speed *1 *2	mm/s	300	600	1200	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	60	40	30
		垂直使用 Vertical	kg	15	8	3
	定格推力 Rated Thrust	N	683	341	147	
最大加速度 Maximum Acceleration	G	0.3	0.3	0.6		
部品 Parts	AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W	200			
	滚珠丝杆外径 Ball Screw Ø	mm	Ø16			
	联轴器 Coupling	mm	Ø10-Ø11/14			
	原点及限位感应器 * 外挂 Outside		EE-SX911(NPN)			

\*1 电机加减速设定0.2秒，Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*2 长行程时，会产生滚珠丝杆偏摆，需将速调降（线速度请参阅尺寸图下文表格）  
During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)  
\*3 有关传感器另外的选型，如有需求请洽询我司业务。  
For additional selection of sensors, please contact our business if you have any requirements.

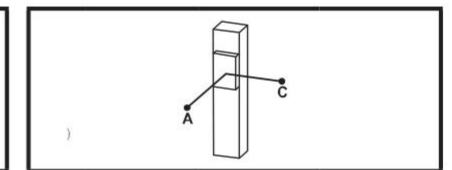
### 容许负载悬矩表 Allowable Overhang



(单位 Unit : mm)



(单位 Unit : mm)



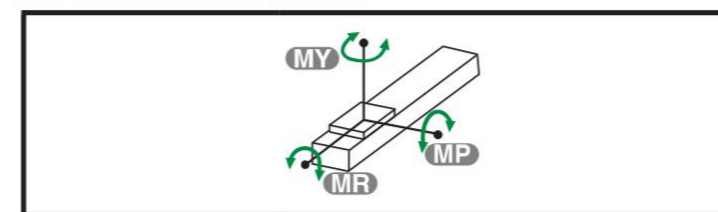
(单位 Unit : mm)

水平安装 Horizontal Installation	A	B	C
导程 20kg	1504	150	233
5 Lead	40kg	641	64
	60kg	373	37
导程 10kg	1497	290	407
	20kg	694	123
40kg	311	51	73
	导程 10kg	582	224
20kg	277	102	120
	30kg	176	62

壁挂安装 Wall Installation	A	B	C
导程 20kg	233	150	1504
5 Lead	40kg	99	64
	60kg	57	37
导程 10kg	407	290	1497
	20kg	175	123
40kg	73	51	311
	导程 10kg	259	224
20kg	120	102	277
	30kg	73	62

垂直安装 Vertical Installation	A	C
导程 5kg	763	763
5 Lead	10kg	381
	15kg	253
导程 3kg	1105	1105
	5kg	661
8kg	414	414
	导程 2kg	1168
2.5kg	937	937
	3kg	778

### 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia



(单位 Unit : N.m)

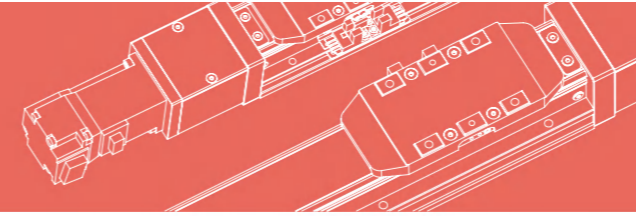
MY	375
MP	375
MR	738

\*力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。  
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.  
\*符合型录规范的正常使用时，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.

# RGC86 单轴 /1-axis

▶ 轨道内嵌  
Rail Built-in

▶ 滚珠丝杆驱动  
Ball Screw Drive

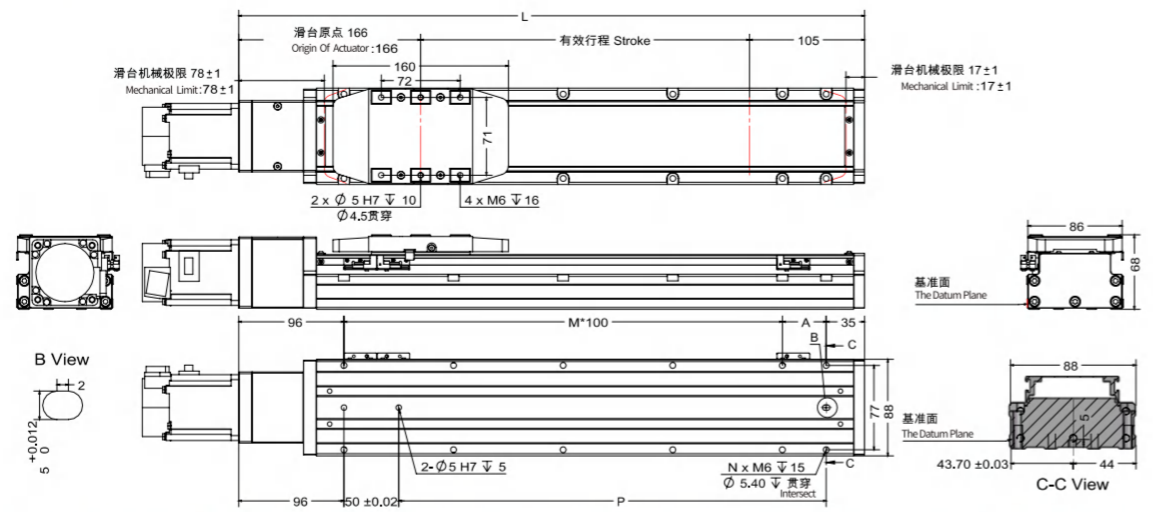


应用列  
Application

一般/滚珠丝杆样式  
RCH series  
无尘/滚珠丝杆样式  
RGC

## E 电机外露 Motor Exposed

单位 Unit: mm

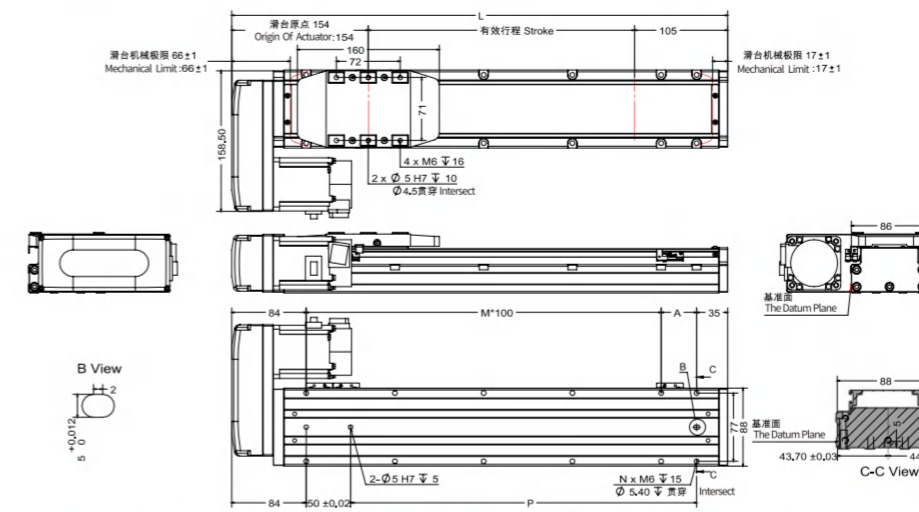


有效行程 Stroke	50 <sup>+2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110
L	321	371	421	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271	1321	1371
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
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																				
	导程 Lead 10	600																				
	导程 Lead 20	1200																				

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## L 电机左折 Motor Left Side

单位 Unit: mm

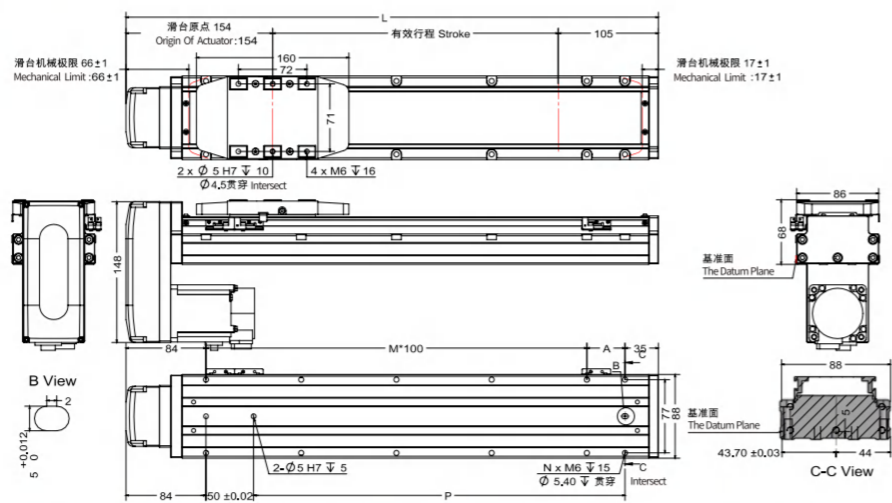


有效行程 Stroke	50 <sup>+2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110
L	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059	1109	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
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																				
	导程 Lead 10	600																				
	导程 Lead 20	1200																				

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit: mm

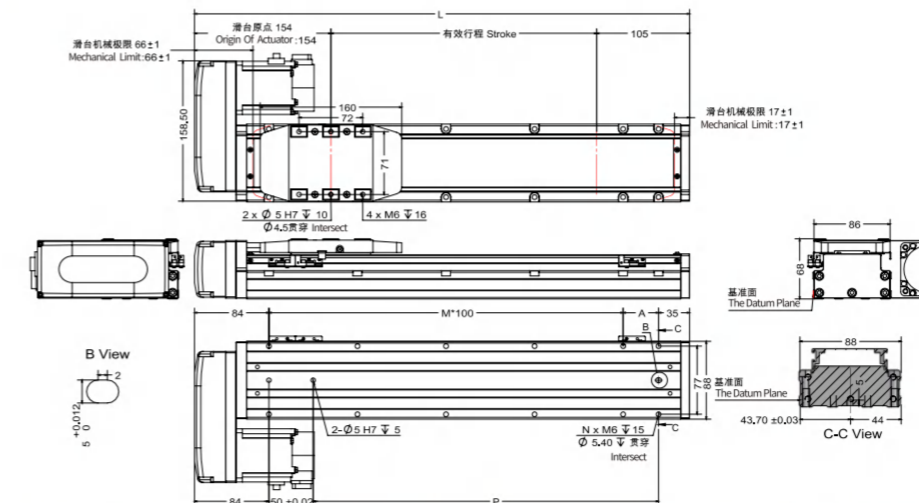


有效行程 Stroke	50 <sup>+2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110
L	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059	1109	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
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																				
	导程 Lead 10	600																				
	导程 Lead 20	1200																				

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

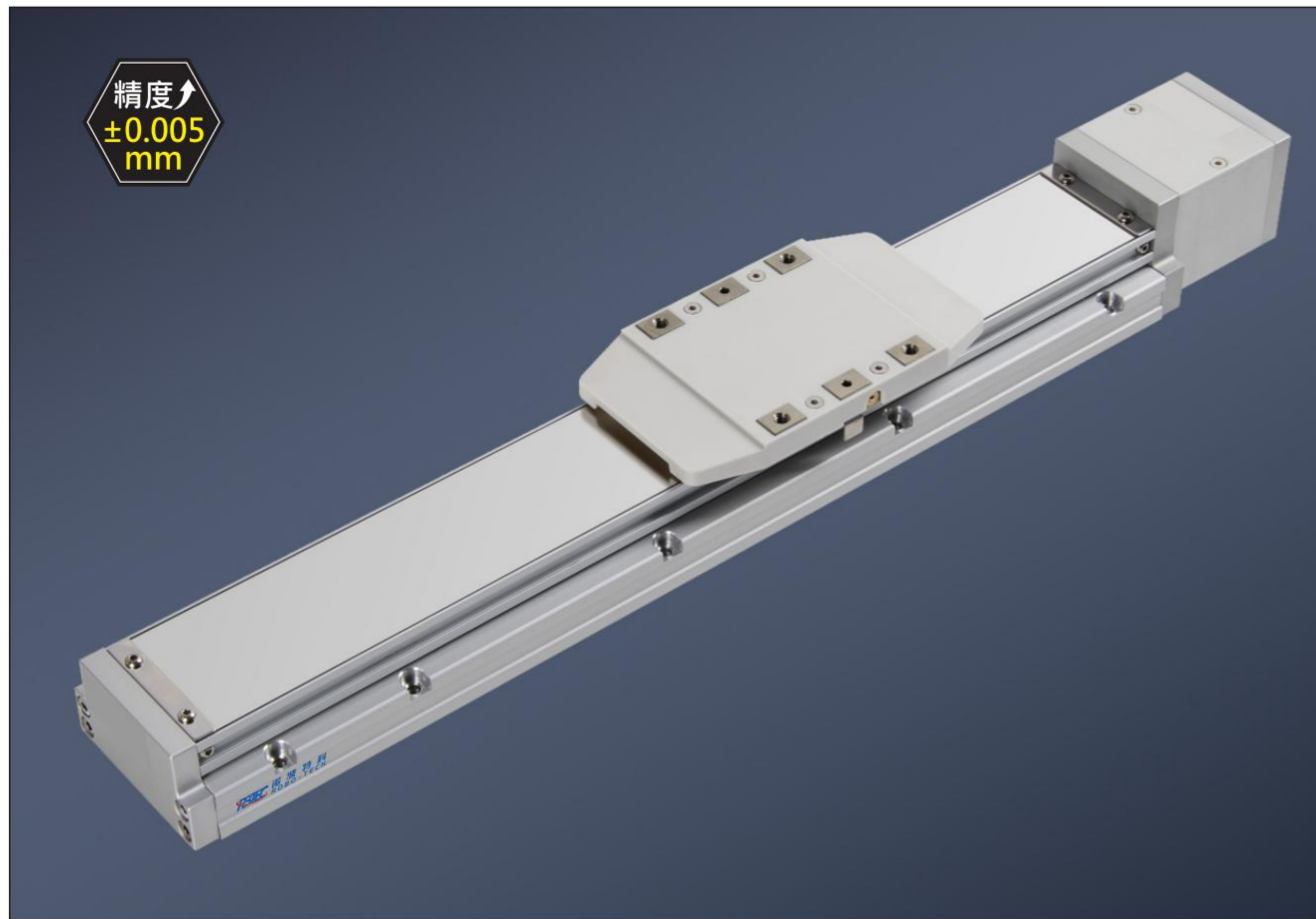
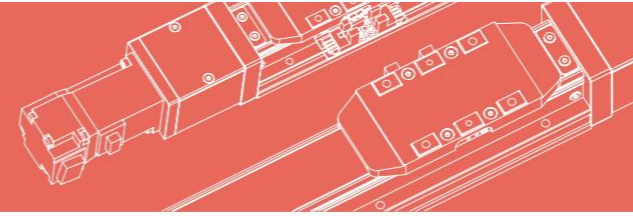
## R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit: mm



有效行程 Stroke	50 <sup>+2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110
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
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																				
	导程 Lead 10	600																				
	导程 Lead 20	1200																				

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.



最大行程 Maximum Stroke: 1100mm | 最高速度 Maximum speed: 1200mm/s | 电机容量 Motor Output: 400W | 最大可搬重量 Max Payload: 60kg | 滚珠丝杆 Ball Screw: ø16mm

### 型号表示方式 Ordering Method

RGC86 - 05 - 100 - E - M40B\* - C4 - 01



\*选用G研磨级丝杆，有行程限制，详见基本式样  
G precision-level grind ball screws are not available in all stroke lengths, please consult the model datasheet.

\*若无刹车则B不表示  
If There is No Brake, B Does Not Indicate.

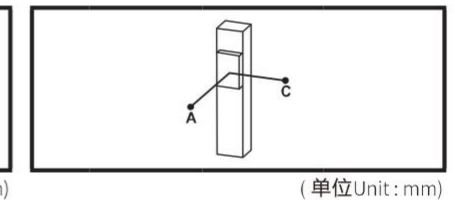
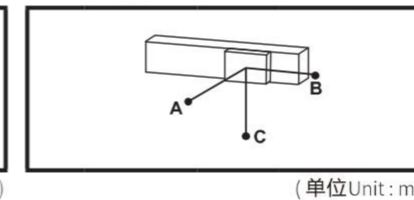
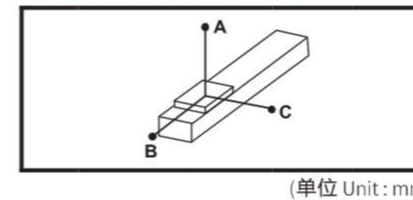
\*选择行程50时，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
1. 原点与极限需放置与不同侧。  
2. 滑座左右两侧均需安装感应片。

## 基本式样 Specification

性能 Performance	滚珠丝杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code	—		G
		滚珠丝杆等级 Ballscrew Accuracy Grade	C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew
位置重复精度 Repeatability	mm	± 0.01		±0.005
标准行程 Stroke Pitch	mm	50-1100mm / 50 间隔 Interval		50-700mm / 50 间隔 Interval
滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	mm	5	10	20
最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm	3600		
最高速度 Maximum Linear Speed *1 *2	mm/s	300	600	1200
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	60	40
	垂直使用 Vertical	kg	15	8
定格推力 Rated Thrust	N	1388	694	347
最大加速度 Maximum Acceleration	G	0.3	0.3	0.6
AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W	400W		
滚珠丝杆外径 Ball Screw Ø	mm	Ø16		
联轴器 Coupling	mm	Ø10-Ø11/14		
原点及限位感应器 * 外挂 Outside		EE-SX911(NPN)		

\*1 电机加速/减速设定0.2秒，Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*2 长行程时，会产生滚珠丝杆偏摆，需将速度调降（线速度请参阅尺寸图下文表格）  
During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)  
\*3 有关传感器另外的选型，如有需求请洽询我司业务。  
For additional selection of sensors, please contact our business if you have any requirements.

## 容许负载悬矩表 Allowable Overhang

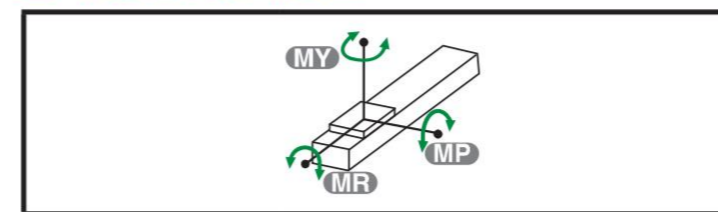


水平安装 Horizontal Installation		A	B	C
导程 5 Lead	20kg	1504	150	233
	40kg	641	64	99
	60kg	373	37	57
导程 10 Lead	10kg	1497	290	407
	20kg	694	123	175
	40kg	311	51	73
导程 20 Lead	10kg	582	224	259
	20kg	277	102	120
	30kg	176	62	73

壁挂安装 Wall Installation		A	B	C
导程 5 Lead	20kg	233	150	1504
	40kg	99	64	641
	60kg	57	37	373
导程 10 Lead	10kg	407	290	1497
	20kg	175	123	694
	40kg	73	51	311
导程 20 Lead	10kg	259	224	582
	20kg	120	102	277
	30kg	73	62	176

垂直安装 Vertical Installation		A	C
导程 5 Lead	5kg	763	763
	10kg	381	381
	15kg	253	253
导程 10 Lead	3kg	1105	1105
	5kg	661	661
	8kg	414	414
导程 20 Lead	2kg	1168	1168
	2.5kg	937	937
	3kg	778	778

## 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia



MY	375
MP	375
MR	738

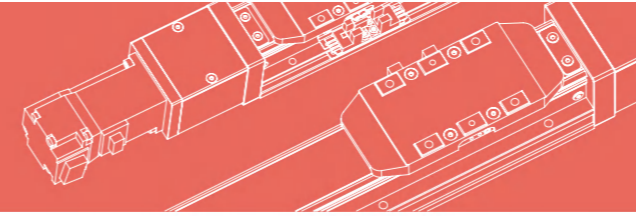
\*力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。  
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.  
\*符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊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.

(单位 Unit: N.m)

# RGC86 单轴 /1-axis

▶ 轨道内嵌  
Rail Built-in

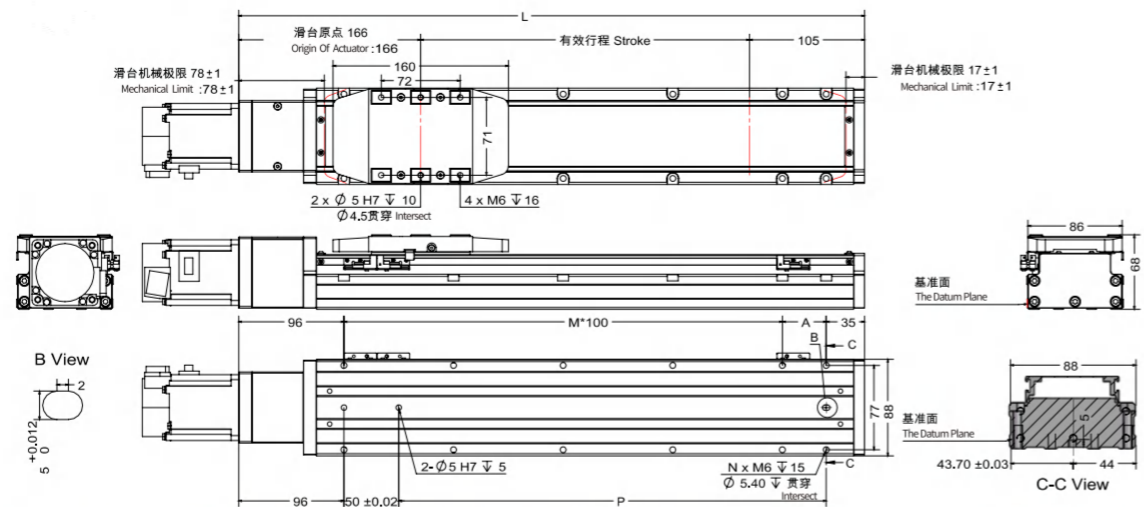
▶ 滚珠丝杆驱动  
Ball Screw Drive



应用列  
Application  
RCH series  
滚珠丝杆驱动式  
Ball Screw Drive  
RGC

## E 电机外露 Motor Exposed

单位 Unit : mm

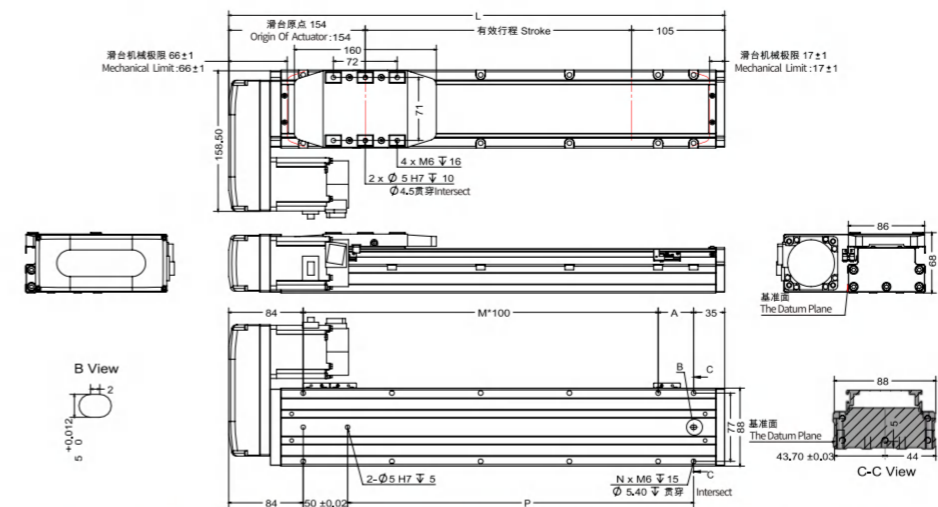


有效行程 Stroke	50 <sup>+2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110
L	321	371	421	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271	1321	1371
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
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300											292	250	250	225	200	175	150	133	117	108
	导程 Lead 10	600											583	500	500	450	400	350	300	267	233	217
	导程 Lead 20	1200											1167	1000	1000	900	800	700	600	533	467	433

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## L 电机左折 Motor Left Side

单位 Unit : mm

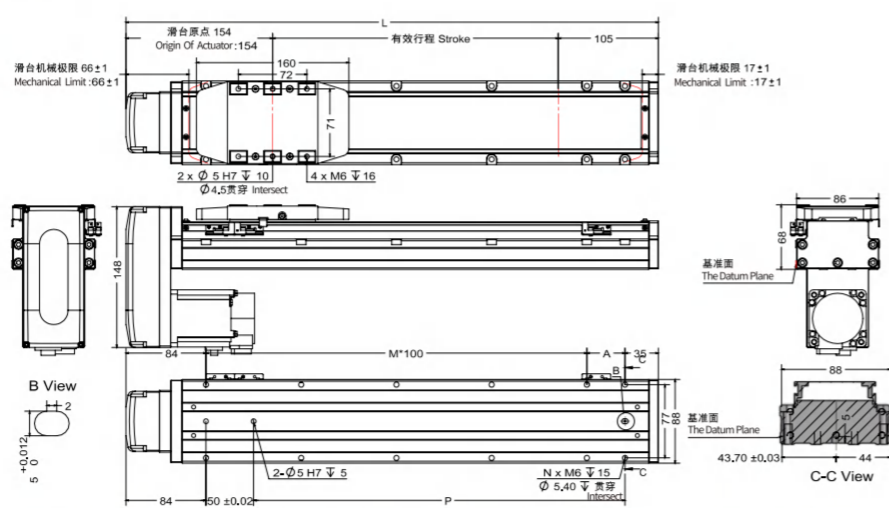


有效行程 Stroke	50 <sup>+2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110
L	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059	1109	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
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300											292	250	250	225	200	175	150	133	117	108
	导程 Lead 10	600											583	500	500	450	400	350	300	267	233	217
	导程 Lead 20	1200											1167	1000	1000	900	800	700	600	533	467	433

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit : mm

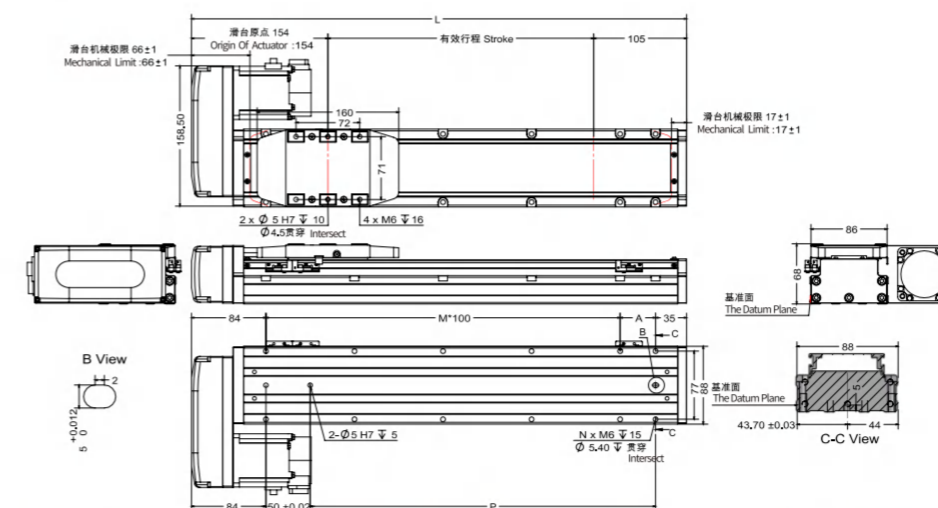


有效行程 Stroke	50 <sup>+2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110
L	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059	1109	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
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300											292	250	250	225	200	175	150	133	117	108
	导程 Lead 10	600											583	500	500	450	400	350	300	267	233	217
	导程 Lead 20	1200											1167	1000	1000	900	800	700	600	533	467	433

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

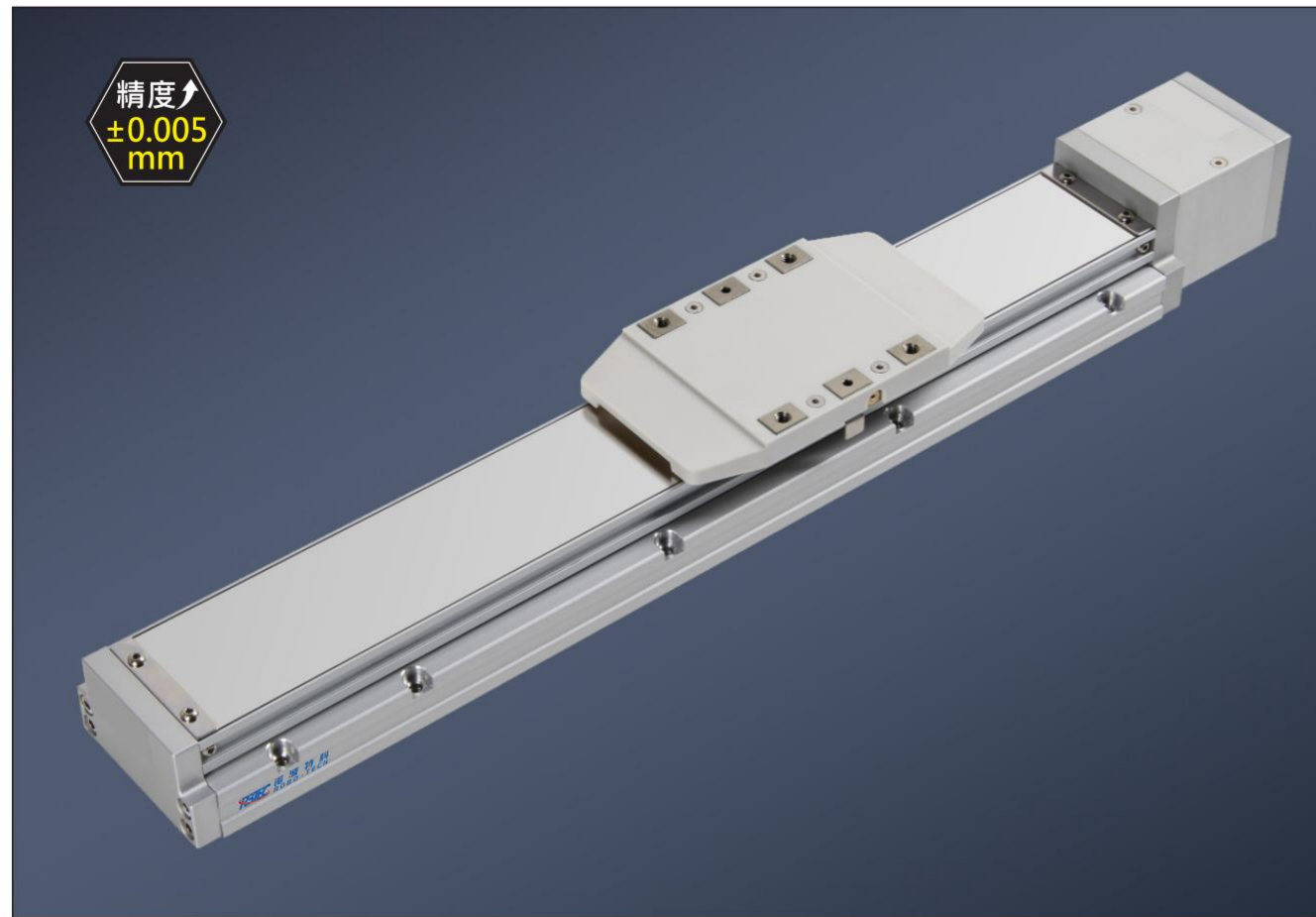
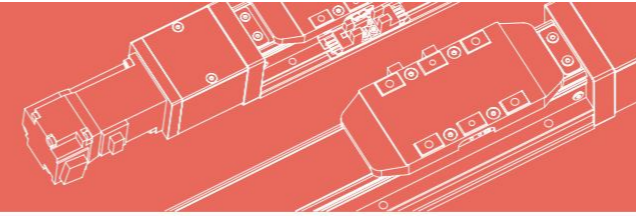
## R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50 <sup>+2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110
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
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300											292	250	250	225	200	175	150	133	117	108
	导程 Lead 10	600											583	500	500	450	400	350	300	267	233	217
	导程 Lead 20	1200											1167	1000	1000	900	800	700	600	533	467	433

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.



最大行程 Maximum Stroke 1100mm | 最高速度 Maximum Speed 1200mm/s | 电机容量 Motor Output 200W | 最大可搬重量 Max Payload 90kg | 滚珠丝杆 Ball Screw  $\phi$ 16mm

### 型号表示方式 Ordering Method

RGC100- 05 - 100 - E - M20B\* - C4 - 01

<b>本体型号</b> Model	<b>行程</b> Stroke	<b>电机位置</b> Motor Position	<b>电机厂牌、功率</b> Motor Brand - Power Output	<b>原点感应器</b> Origin Sensor	<b>限位传感器</b> Limit Sensor
转造级 Rolled Ballscrews 50-1100mm	转造级 Rolled Ballscrews 50-1100mm	E 电机外露 Motor Exposed	M 三菱 Mitsubishi	外挂型 Outside	外挂型 Outside
研磨级 Grind Ballscrews 50-700mm *间隔50 Interval 50 mm	研磨级 Grind Ballscrews 50-700mm	L 电机左折 Motor Left Side	P 松下 Panasonic	C 电机侧 Motor Side	3 1只 1 Pc
		R 电机右折 Motor Right Side	Y 安川 Yaskawa 20 200W B	D 反电机侧 Opposite Motor Side	4 2只 2 Pc
		M 电机下折 Motor Bottom Side	T 台达 Delta	无 SENSOR No Sensor	无 SENSOR No Sensor
<b>丝杆等级</b> Screw Grade	<b>丝杆导程</b> Ball Screw Lead				
无 转造级 Rolled Ballscrews	05 05mm				
G 研磨级 Grind Ballscrews	10 10mm				
	20 20mm				

\*若无刹车则B不表示。 If There is No Brake, B Does Not Indicate.

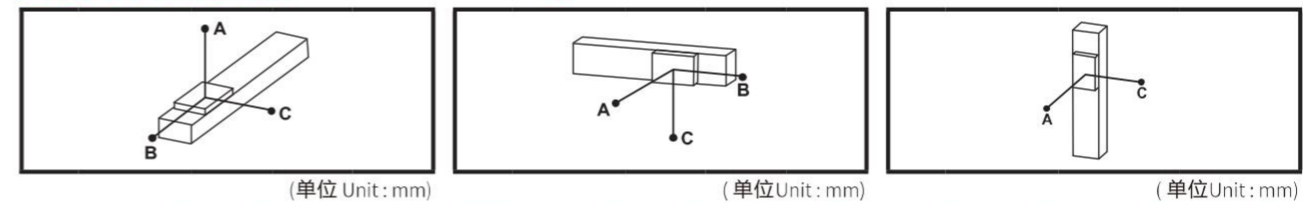
\*选择行程50时，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
1. 原点与极限需放置与不同侧。  
2. 滑座左右两侧均需安装感应片。

### 基本式样 Specification

性能 Performance	滚珠丝杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code	—		G		
	滚珠丝杆等级 Ballscrew Accuracy Grade	C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew			
	位置重复精度 Repeatability	mm	$\pm 0.01$			
	标准行程 Stroke Pitch	mm	50-1100mm / 50 间隔 Interval	50-700mm / 50 间隔 Interval		
	滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	mm	5	10	20	
	最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm	3600			
	最高速度 Maximum Linear Speed *1 *2	mm/s	300	600	1200	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	90	60	40
		垂直使用 Vertical	kg	20	15	6
	定格推力 Rated Thrust	N	683			
最大加速度 Maximum Acceleration	G	0.3				
部品 Parts	AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W	200			
	滚珠丝杆外径 Ball Screw $\phi$	mm	$\phi$ 16			
	联轴器 Coupling	mm	$\phi$ 10- $\phi$ 11/14			
	原点及限位感应器 * 外挂 Outside		EE-SX911(NPN)			

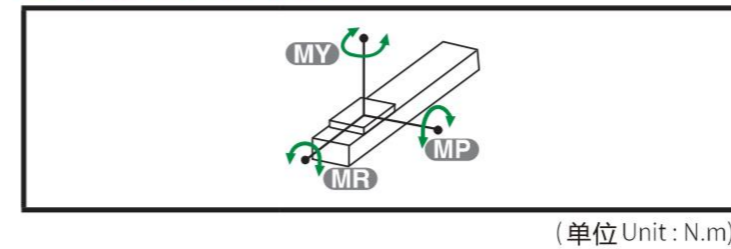
\*1 电机加减速设定0.2秒。 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*2 长行程时，会产生滚珠丝杆偏摆，需将速调降（线速度请参阅尺寸图下方表格）。  
During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)  
\*3 有关传感器另外的选型，如有需求请洽询我司业务。  
For additional selection of sensors, please contact our business if you have any requirements.

### 容许负载悬矩表 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	30kg	1224	122	189	5	30kg	189	122	1224	5	5kg	931	931	
	50kg	626	62	97		90kg	46	30	304		10	10kg	465	465
	90kg	304	30	46			20kg	232	232					
10	20kg	913	177	248	10	20kg	248	177	913	10	3kg	1349	1349	
	30kg	564	100	142		60kg	59	42	253		15kg	8kg	504	504
	60kg	253	42	59			25kg	269	269					
20	15kg	474	182	211	20	15kg	211	182	474	20	2kg	1425	1425	
	25kg	271	100	117		40kg	117	100	271		4kg	712	712	
	40kg	161	57	67			6kg	475	475					

### 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia



MY	457
MP	457
MR	901

\*力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。  
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.  
\*符合型录规范的正常使用时，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，如有需求请洽询我司业务。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use.  
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

# RGC100 单轴 / 1-axis

▶ 轨道内嵌  
Rail Built-in

▶ 滚珠丝杆驱动  
Ball Screw Drive



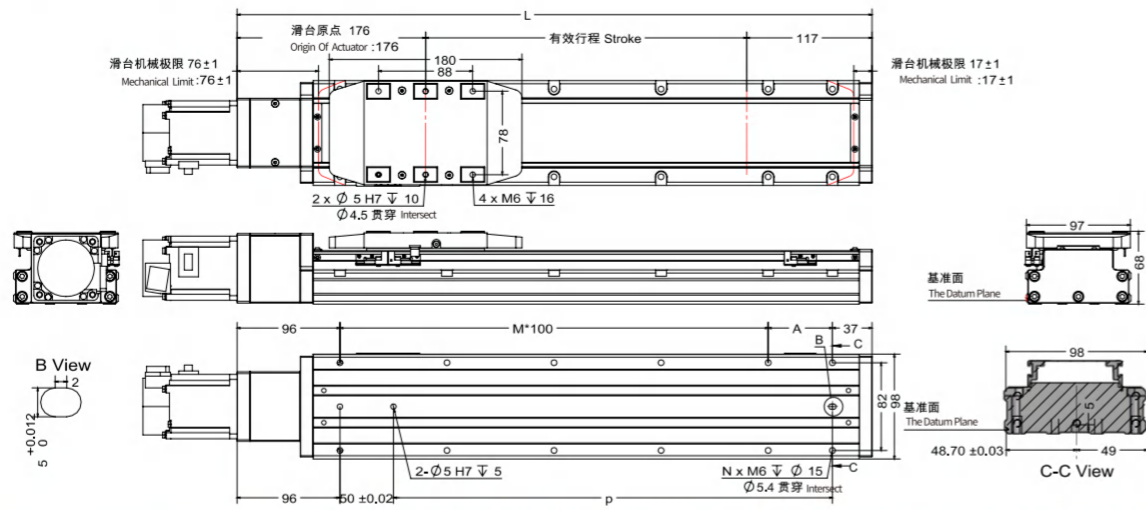
应用列  
Application

一般/滚珠丝杆杆件式  
RCH series

无尘/滚珠丝杆杆件式  
RGC

## E 电机外露 Motor Exposed

单位 Unit: mm

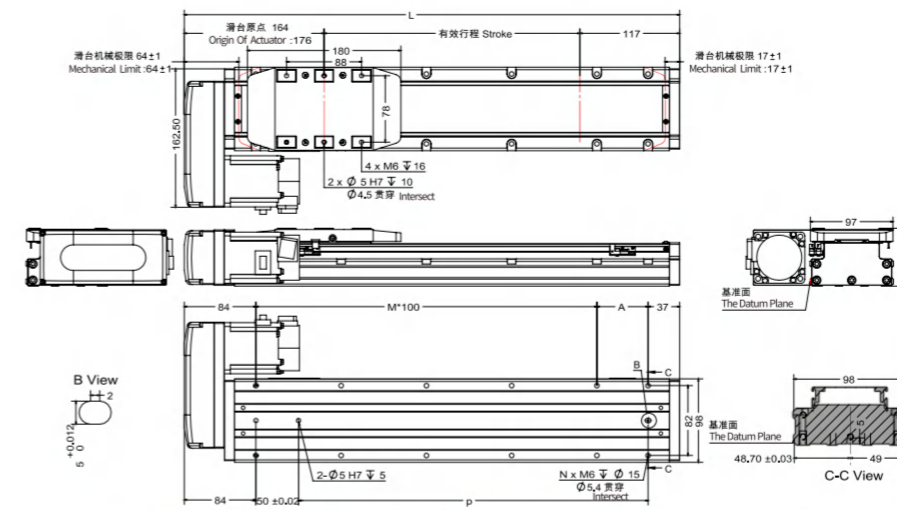


有效行程 Stroke	50 <sup>-2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	
L	343	393	443	493	543	593	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	
A	110	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	160	210	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	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																					
	导程 Lead 10	600																					
	导程 Lead 20	1200																					

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## L 电机左折 Motor Left Side

单位 Unit: mm

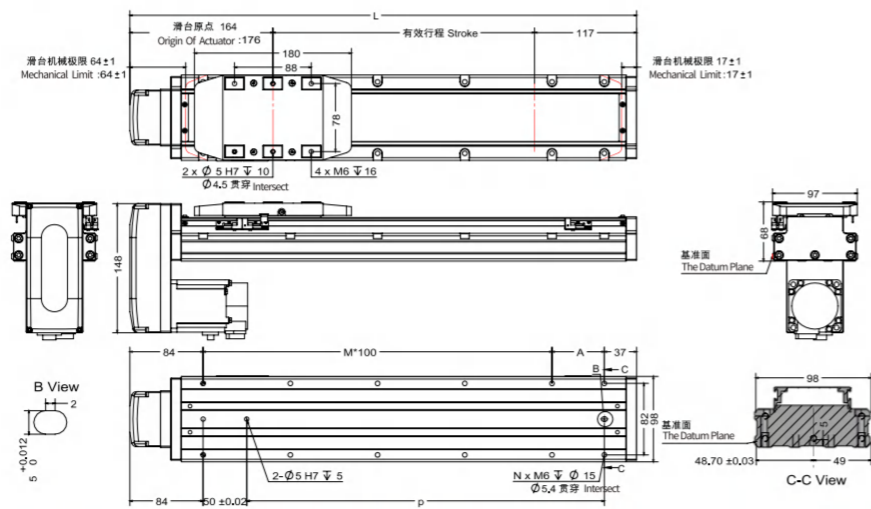


有效行程 Stroke	50 <sup>-2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	
A	110	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	160	210	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	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																					
	导程 Lead 10	600																					
	导程 Lead 20	1200																					

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit: mm

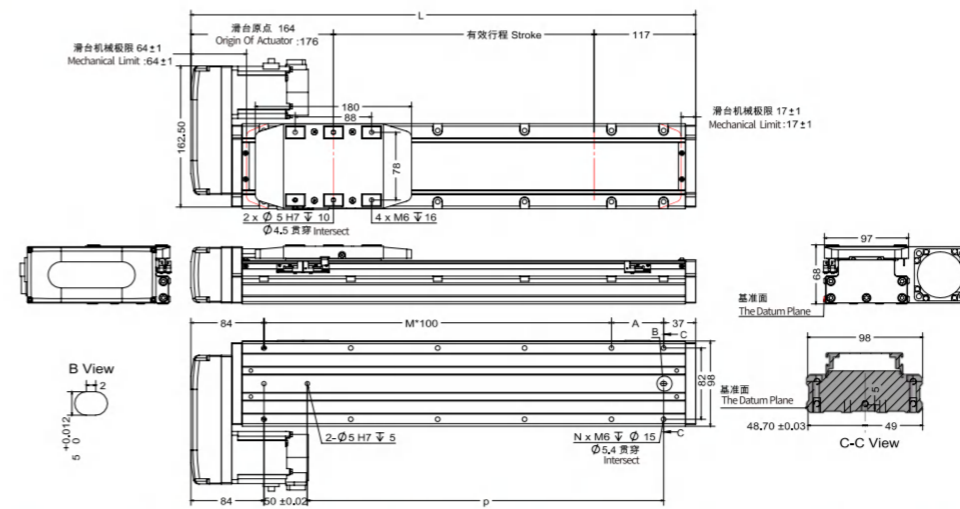


有效行程 Stroke	50 <sup>-2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	
A	110	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	160	210	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	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																					
	导程 Lead 10	600																					
	导程 Lead 20	1200																					

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit: mm



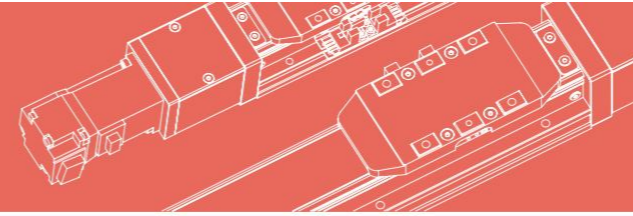
有效行程 Stroke	50 <sup>-2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	
A	110	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	160	210	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	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																					
	导程 Lead 10	600																					
	导程 Lead 20	1200																					

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

# RGC100 单轴 / 1-axis

▶ 轨道内嵌  
Rail Built-in

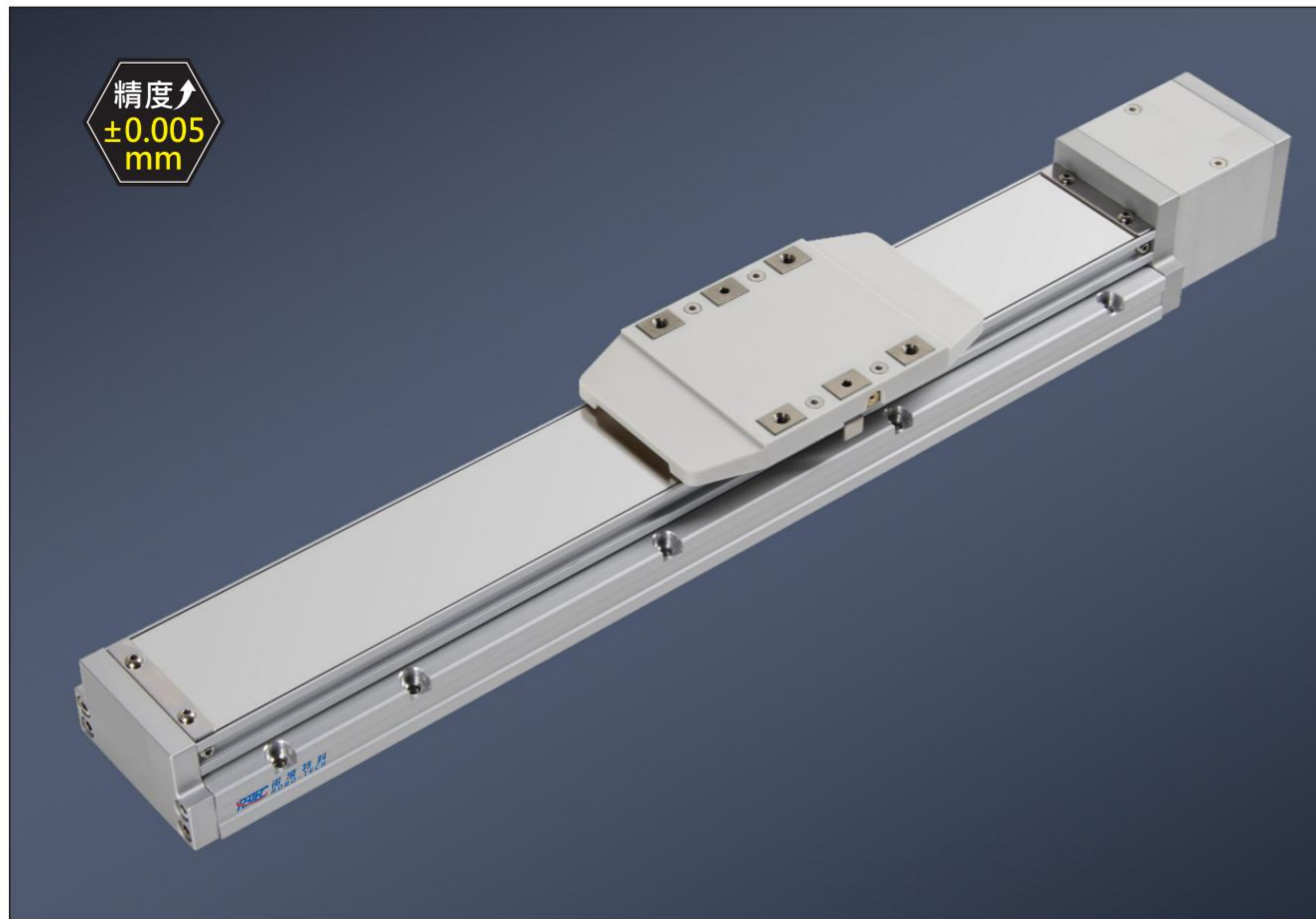
▶ 滚珠丝杆驱动  
Ball Screw Drive



应用列  
Application

一般/滚珠丝杆样式  
RCH series

无尘/滚珠丝杆样式  
RGC



最大行程 Maximum Stroke: 1100mm | 最高速度 Maximum speed: 1200mm/s | 电机容量 Motor Output: 400W | 最大可搬重量 Max Payload: 90kg | 滚珠丝杆 Ball Screw: ø16mm

## 型号表示方式 Ordering Method

**RGC100 - 05 - 100 - E - M40B\* - C4 - 01**

- 本体型号 Model:** RGC100
- 行程 Stroke:** 05 (转造级 Rolled Ballscrews 50-1100mm), 10 (研磨级 Grind Ballscrews 50-700mm), 20 (间隔50 Interval 50 mm)
- 电机位置 Motor Position:** E (电机外露 Motor Exposed), L (电机左折 Motor Left Side), R (电机右折 Motor Right Side), M (电机下折 Motor Bottom Side)
- 电机厂牌、功率 Motor Brand - Power Output:** M (三菱 Mitsubishi), Y (松下 Panasonic), P (安川 Yaskawa), T (台达 Delta) 40/400W B
- 原点感应器 Origin Sensor:** C (电机侧 Motor Side), D (反电机侧 Opposite Motor Side), Y (无 SENSOR No Sensor), E (无 SENSOR No Sensor)
- 限位传感器 Limit Sensor:** 3 (1只 1 Pc), 4 (2只 2 Pc), 5 (无 SENSOR No Sensor)
- 丝杆等级 Screw Grade:** 无 (转造级 Rolled Ballscrews), G (研磨级 Grind Ballscrews)
- 丝杆导程 Ball Screw Lead:** 05 (05mm), 10 (10mm), 20 (20mm)
- 特注式样 Special Order No.:** 01

\*若无刹车则B不表示。 If There is No Brake, B Does Not Indicate.

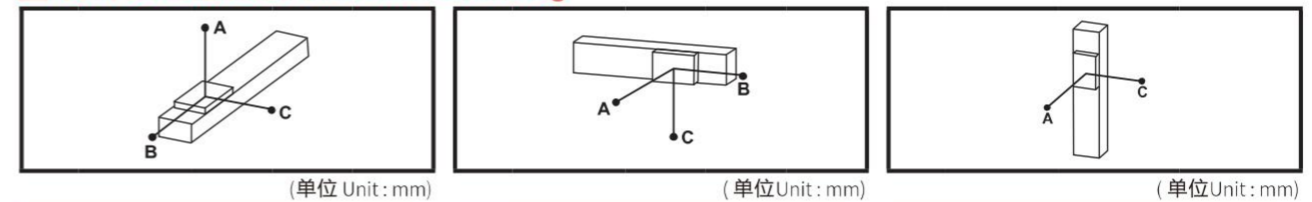
\*选择行程50时, 有以下限制: When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
 1. 原点与极限需放置与不同侧。 Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.  
 2. 滑座左右两侧均需安装感应片。 Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

## 基本式样 Specification

性能 Performance	滚珠丝杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code	—		G	
		滚珠丝杆等级 Ballscrew Accuracy Grade	C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew	
位置重复精度 Repeatability	mm	± 0.01	±0.005		
标准行程 Stroke Pitch	mm	50-1100mm / 50 间隔 Interval		50-700mm / 50 间隔 Interval	
滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	mm	5	10	20	
最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm	3600	3600	3600	
最高速度 Maximum Linear Speed *1 *2	mm/s	300	600	1200	
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	90	60	
	垂直使用 Vertical	kg	20	15	
定格推力 Rated Thrust	N	1388	694	347	
最大加速度 Maximum Acceleration	G	0.3	0.3	0.6	
部品 Parts	AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W	400		
	滚珠丝杆外径 Ball Screw Ø	mm	Ø16		
	联轴器 Coupling	mm	Ø10-Ø11/14		
	原点及限位感应器 Origin & Limit Sensor * 外挂 Outside		EE-SX911(NPN)		

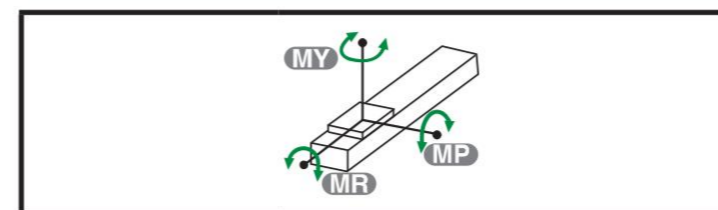
\*1 电机加速设定0.2秒。 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
 \*2 长行程时, 会产生滚珠丝杆偏摆, 需将速度调降 (线速度请参阅尺寸图下文表格)。  
 During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)  
 \*3 有关传感器另外的选型, 如有需求请咨询我司业务。  
 For additional selection of sensors, please contact our business if you have any requirements.

## 容许负载悬矩表 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 Lead	30kg	1224	122	189	5 Lead	30kg	189	122	1224	5 Lead	5kg	931	931
	50kg	626	62	97		50kg	97	62	626		10kg	465	465
	90kg	304	30	46		90kg	46	30	304		20kg	232	232
10 Lead	20kg	913	177	248	10 Lead	20kg	248	177	913	10 Lead	3kg	1349	1349
	30kg	564	100	142		30kg	142	100	564		8kg	504	504
	60kg	253	42	59		60kg	59	42	253		15kg	269	269
20 Lead	15kg	474	182	211	20 Lead	15kg	211	182	474	20 Lead	2kg	1425	1425
	25kg	271	100	117		25kg	117	100	271		4kg	712	712
	40kg	161	57	67		40kg	67	57	161		6kg	475	475

## 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia



MY	457
MP	457
MR	901

\*力矩表所表示的数据, 代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。  
 The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.  
 \*符合型录规范的正常使用时, 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.

# RGC100 单轴 / 1-axis

▶ 轨道内嵌  
Rail Built-in

▶ 滚珠丝杆驱动  
Ball Screw Drive

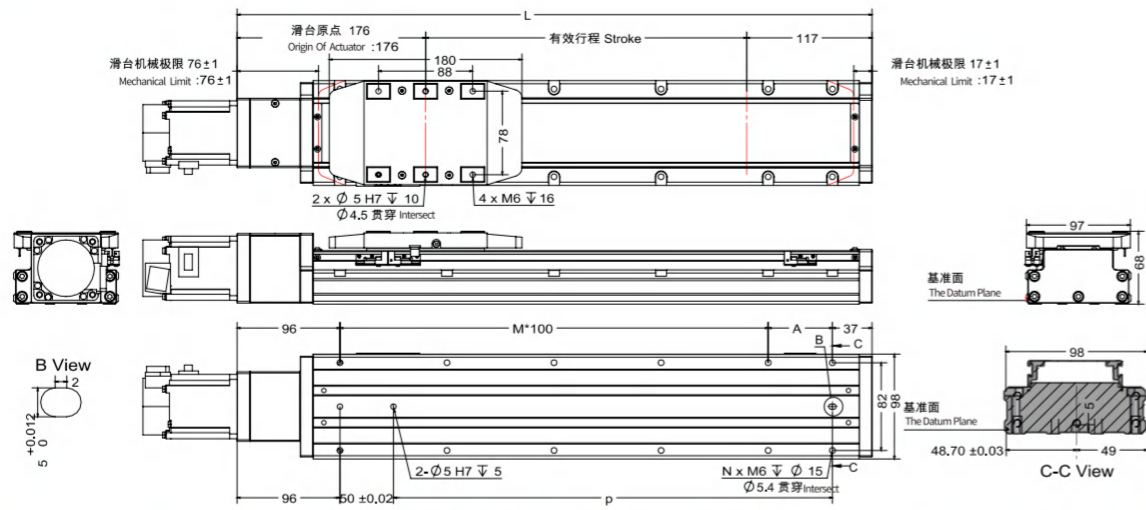


应用列  
Application

一般/滚珠丝杆杆件式  
RCH series  
无尘/滚珠丝杆杆件式  
RGC

## E 电机外露 Motor Exposed

单位 Unit: mm

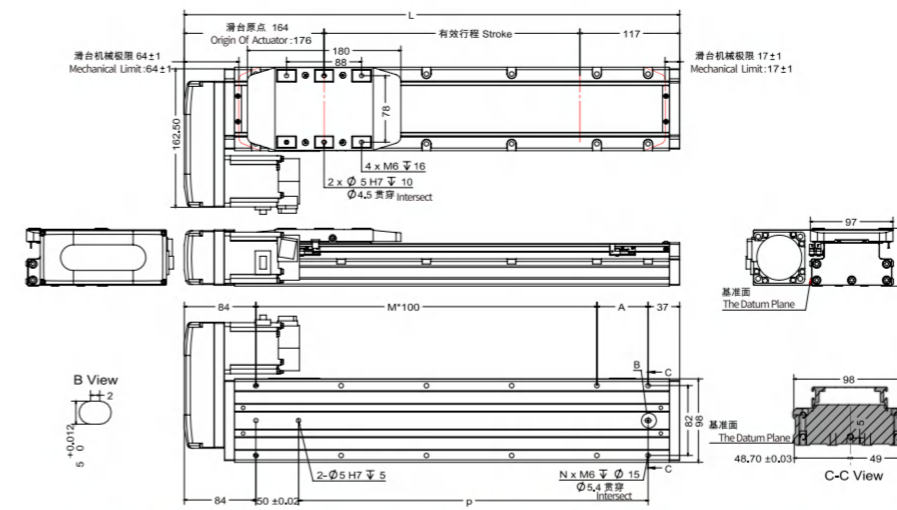


有效行程 Stroke	50 <sup>+2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	
L	343	393	443	493	543	593	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	
A	110	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	12
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	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	11.3
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																					
	导程 Lead 10	600																					
	导程 Lead 20	1200																					

※行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## L 电机左折 Motor Left Side

单位 Unit: mm

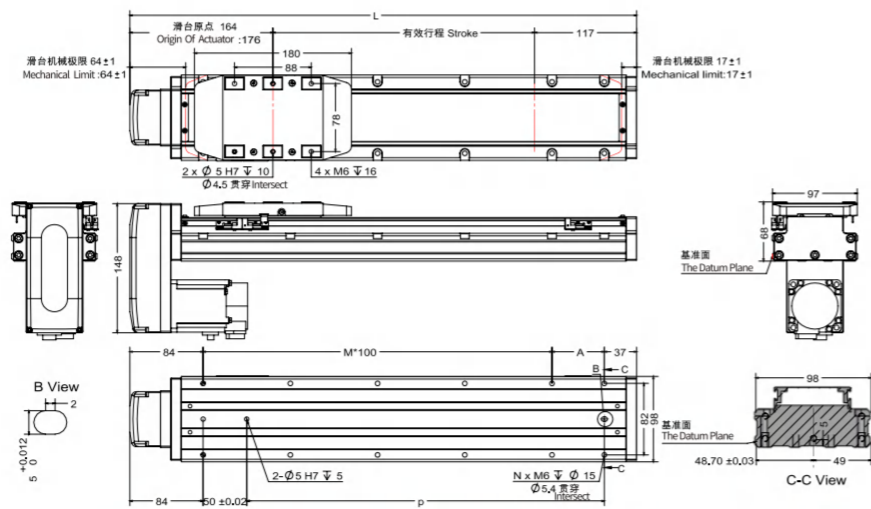


有效行程 Stroke	50 <sup>+2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	
A	110	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	12
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	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	11.3
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																					
	导程 Lead 10	600																					
	导程 Lead 20	1200																					

※行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit: mm

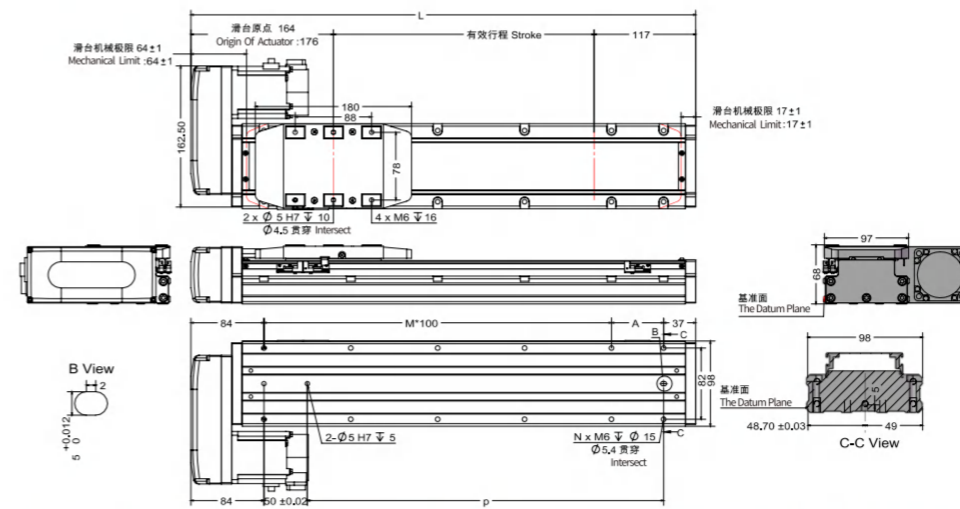


有效行程 Stroke	50 <sup>+2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	
A	110	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	12
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	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	11.3
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																					
	导程 Lead 10	600																					
	导程 Lead 20	1200																					

※行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit: mm



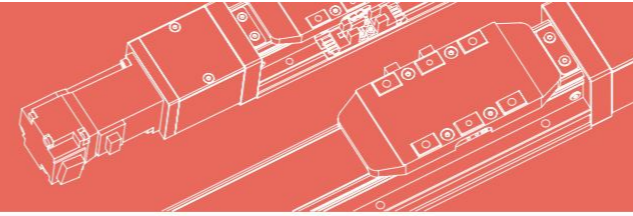
有效行程 Stroke	50 <sup>+2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	
A	110	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	12
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	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	11.3
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																					
	导程 Lead 10	600																					
	导程 Lead 20	1200																					

※行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

# RGC130 单轴 / 1-axis

▶ 轨道内嵌  
Rail Built-in

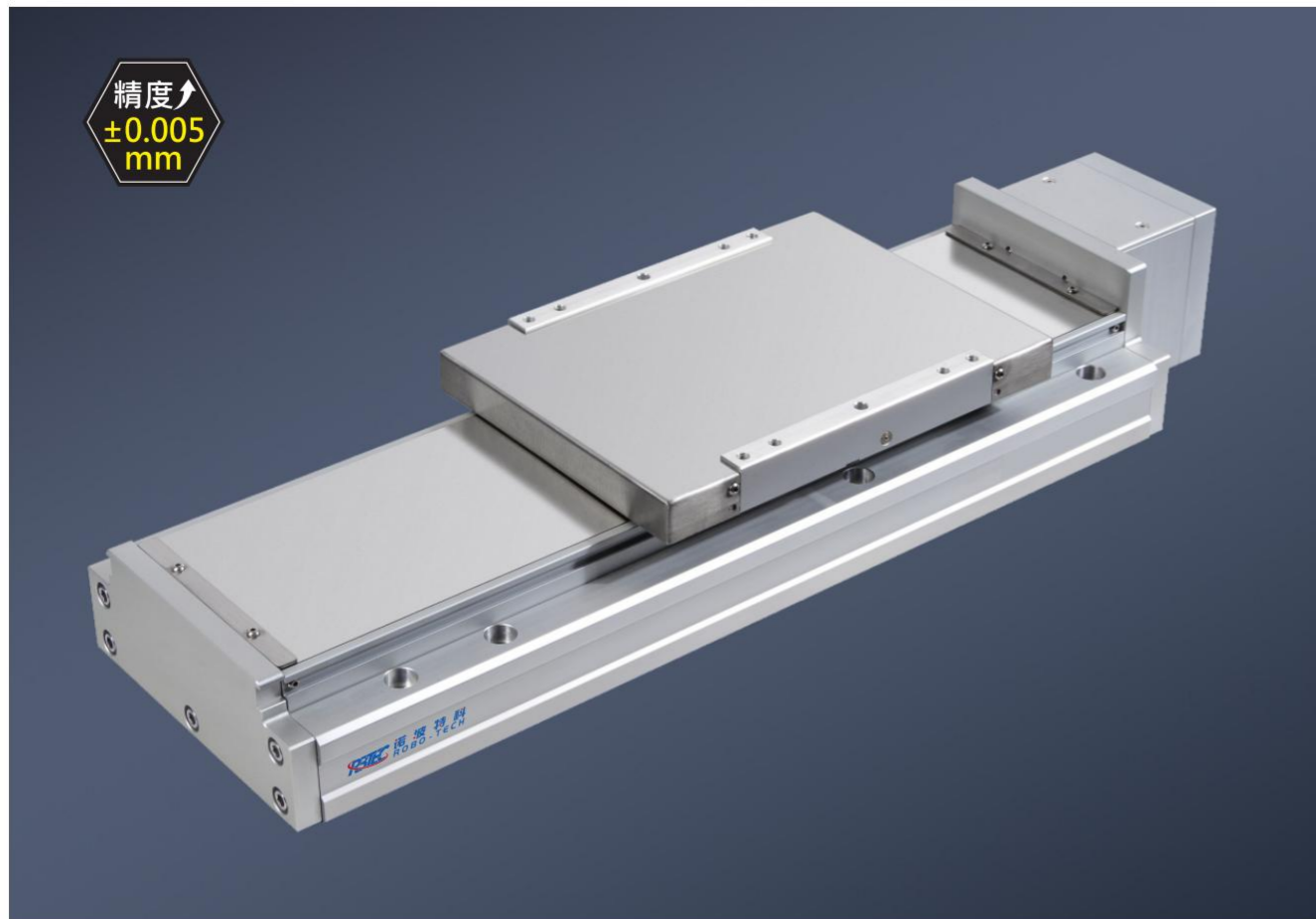
▶ 滚珠丝杆驱动  
Ball Screw Drive



应用列  
Application

一般/滚珠丝杆样式  
RCH series

无尘/滚珠丝杆样式  
RGC



精度  
±0.005 mm

最大行程 1100mm | 最高速度 1920mm/s | 电机容量 400 W | 最大可搬重量 80kg | 滚珠丝杆 ø16mm

## 型号表示方式 Ordering Method

RGC130- 05 - 100 - E - M40B\* - C4 - 01

<b>本体型号</b> Model	<b>行程</b> Stroke	<b>电机位置</b> Motor Position	<b>电机厂牌、功率</b> Motor Brand - Power Output	<b>原点感应器</b> Origin Sensor	<b>限位传感器</b> Limit Sensor
无	转造级 Rolled Ballscrews 50-1100mm	E 电机外露 Motor Exposed	M 三菱 Mitsubishi	外挂型 Outside	外挂型 Outside
G	研磨级 Grind Ballscrews 50-700mm *间隔50 Interval 50 mm	L 电机左折 Motor Left Side	P 松下 Panasonic	C 电机侧 Motor Side	3 1只 1 Pc
		R 电机右折 Motor Right Side	Y 安川 Yaskawa	D 反电机侧 Opposite Motor Side	4 2只 2 Pc
		M 电机下折 Motor Bottom Side	T 台达 Delta 40 400W B	无 SENSOR No Sensor	无 SENSOR No Sensor
				E 无 SENSOR No Sensor	5 无 SENSOR No Sensor

\*选用G研磨级螺柱，有行程限制，详见基本式样  
G precision-level grind ball screws are not available in all stroke lengths, please consult the model datasheet.

\*若无刹车则B不表示  
If there is no brake, B does not indicate.

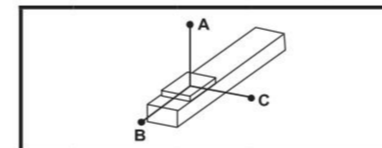
\*选择行程50时，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
1. 原点与极限需放置与不同侧。  
2. 滑座左右两侧均需安装感应片。

## 基本式样 Specification

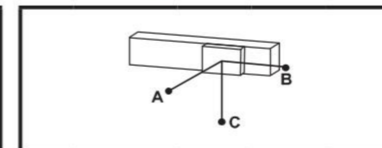
性能 Performance	滚珠丝杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code	—		G		
		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew			
滚珠丝杆等级 Ballscrew Accuracy Grade		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew		C5 研磨 C5 Grind Ballscrew		
位置重复精度 Repeatability	mm	± 0.01		±0.005		
标准行程 Stroke Pitch	mm	50-1100 mm / 50 间隔 Interval		50-700mm / 50 间隔 Interval		
滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	mm	5	10	20	32	
最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm	3600	3600	3600	3600	
最高速度 Maximum Linear Speed <sup>*1, *2</sup>	mm/s	300	600	1200	1920	
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	80	60	35	20
	垂直使用 Vertical	kg	25	20	10	7
定格推力 Rated Thrust	N	1388	694	347	218	
最大加速度 Maximum Acceleration	G	0.3	0.3	0.6	0.6	
AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W	400				
滚珠丝杆外径 Ball Screw Ø	mm	Ø16				
联轴器 Coupling	mm	Ø10-Ø11/14				
原点及限位感应器 Origin & Limit Sensor	* 外挂 Outside	EE-SX911(NPN)				

\*1 电机加减速设定0.2秒，Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*2 长行程时，会产生滚珠丝杆偏摆，需将速度调降（线速度请参阅尺寸图下方表格）。  
During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)  
\*3 有关传感器另外的选型，如有需求请洽我司业务。  
For additional selection of sensors, please contact our business if you have any requirements.

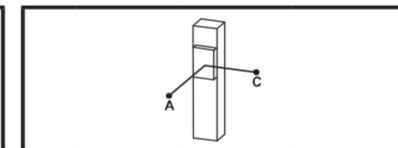
## 容许负载悬矩表 Allowable Overhang



(单位 Unit : mm)



(单位 Unit : mm)



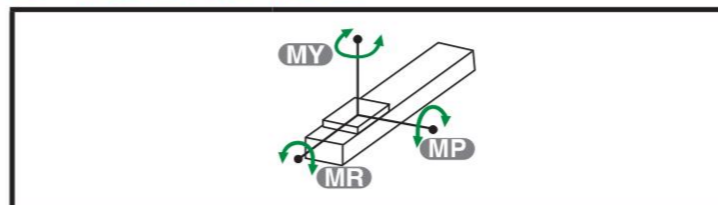
(单位 Unit : mm)

水平安装 Horizontal Installation		A	B	C
导程 5 Lead	35kg	3738	374	511
	60kg	2110	203	293
	80kg	1499	146	205
导程 10 Lead	30kg	2040	403	518
	50kg	1193	232	299
导程 20 Lead	60kg	949	179	232
	10kg	2352	940	1011
导程 32 Lead	20kg	1154	456	493
	35kg	613	248	269
导程 10kg	10kg	933	590	523
	15kg	607	379	337
导程 20kg	20kg	449	278	248
	15kg	607	379	337
导程 32kg	32kg	449	278	248
	20kg	449	278	248

壁挂安装 Wall Installation		A	B	C
导程 5 Lead	35kg	511	374	3738
	60kg	293	203	2110
	80kg	205	146	1499
导程 10 Lead	30kg	518	403	2040
	50kg	299	232	1193
导程 20 Lead	60kg	232	179	949
	10kg	1011	940	2352
导程 32 Lead	20kg	493	456	1154
	35kg	269	248	613
导程 10kg	10kg	523	590	933
	15kg	337	379	607
导程 20kg	20kg	248	278	449
	15kg	337	379	607
导程 32kg	32kg	248	278	449
	20kg	248	278	449

垂直安装 Vertical Installation		A	C
导程 5 Lead	10kg	1024	1024
	15kg	704	704
	25kg	390	390
导程 10 Lead	5kg	355	355
	10kg	960	960
导程 20 Lead	20kg	451	451
	3kg	1902	1902
导程 32 Lead	6kg	1363	1363
	10kg	636	636
导程 3kg	3kg	1946	1946
	5kg	1167	1167
导程 7kg	7kg	583	583
	5kg	1167	1167

## 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia



(单位 Unit : N.m)

MY	524
MP	524
MR	1032

\*力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置于单一方向容许悬出的长度。  
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.  
\*符合型录规范的正常使用时，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，如有需求请洽我司业务。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use.  
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

# RGC130 单轴 / 1-axis

▶ 轨道内嵌  
Rail Built-in

▶ 滚珠丝杆驱动  
Ball Screw Drive



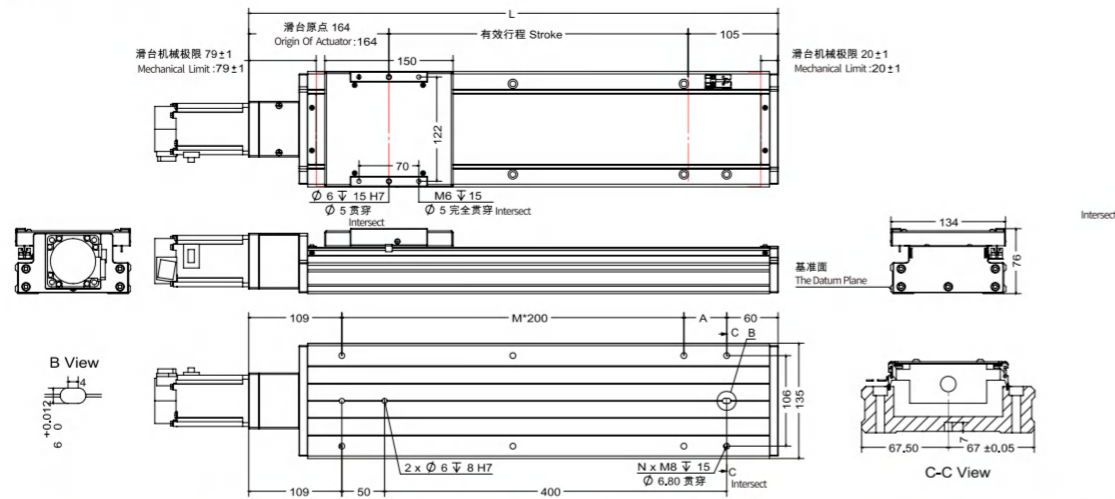
应用列  
Application

一轴/滚珠丝杆杆件式  
RCH series

无轴/滚珠丝杆杆件式  
RGC

## E 电机外露 Motor Exposed

单位 Unit : mm

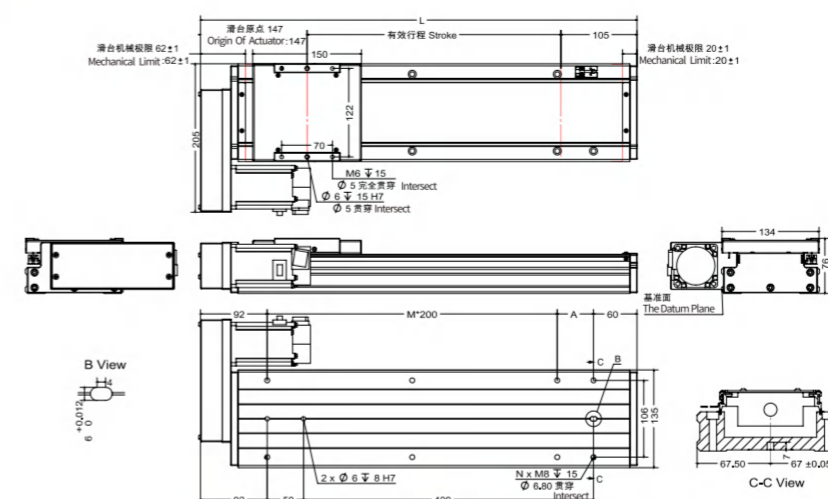


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
KG	5.6	6.2	6.8	7.4	8	8.6	9.2	9.8	10.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																				
	导程 Lead 10	600																				
	导程 Lead 20	1200																				
	导程 Lead 32	1920																				

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## L 电机左折 Motor Left Side

单位 Unit : mm

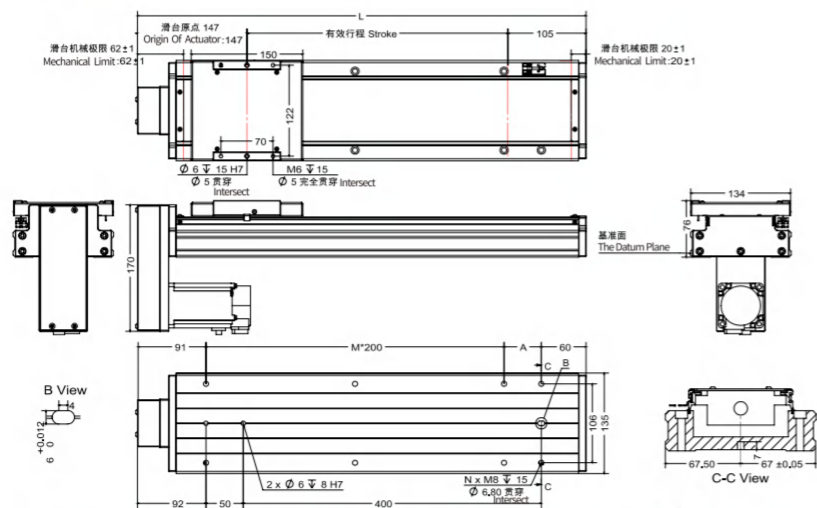


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120
L	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002	1052	1102	1152	1202	1252	1302	1352
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
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	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.2	10.8	11.4	12	12.6	13.2	13.8	14.4	15	15.6	16.2	16.8	17.4	18	18.6
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																				
	导程 Lead 10	600																				
	导程 Lead 20	1200																				
	导程 Lead 32	1920																				

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit : mm

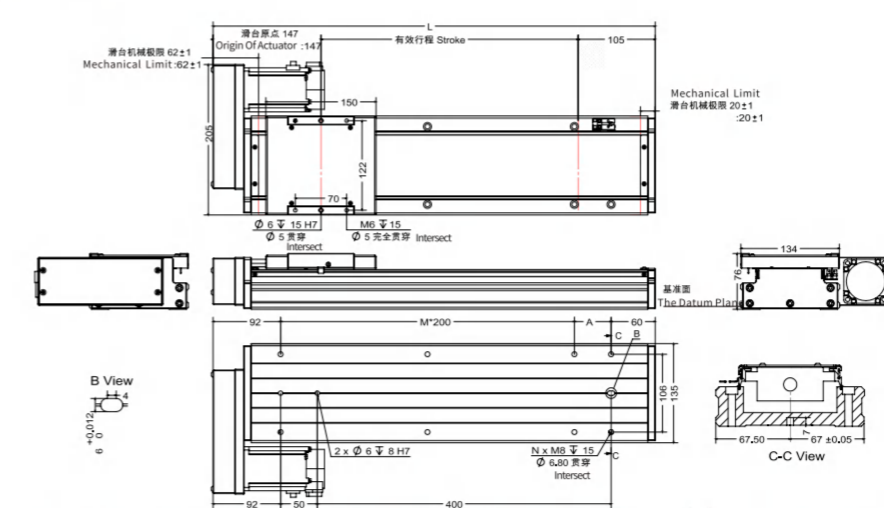


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120
L	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002	1052	1102	1152	1202	1252	1302	1352
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
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	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.2	10.8	11.4	12	12.6	13.2	13.8	14.4	15	15.6	16.2	16.8	17.4	18	18.6
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																				
	导程 Lead 10	600																				
	导程 Lead 20	1200																				
	导程 Lead 32	1920																				

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

## R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit : mm

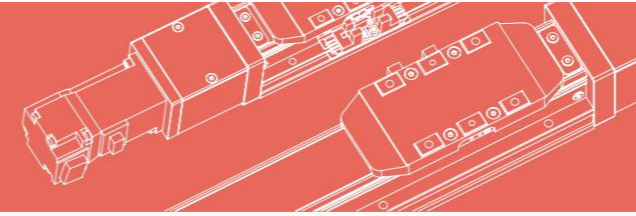


有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120
L	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002	1052	1102	1152	1202	1252	1302	1352
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
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	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.2	10.8	11.4	12	12.6	13.2	13.8	14.4	15	15.6	16.2	16.8	17.4	18	18.6
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																				
	导程 Lead 10	600																				
	导程 Lead 20	1200																				
	导程 Lead 32	1920																				

※行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑座遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户本体用下锁式固定孔锁附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

# RGCD60 单轴 /1-axis

反向同步双滑台系列 Reverse Synchronous Double Slide Series  
轨道内嵌 Rail Built-in  
滚珠丝杆驱动 Ball Screw Drive



应用列 Application  
一般/滚珠丝杆样式 RGH series  
无尘/滚珠丝杆样式 RGC



精度  $\pm 0.005$  mm  
反向同步

最大行程 Maximum Stroke 325 mm  
最高速度 Maximum Speed 250mm/s  
电机容量 Motor Output 100W  
最大可搬重量 Max Payload 35kg  
滚珠丝杆 Ball Screw  $\phi 12$ mm

## 型号表示方式 Ordering Method

RGCD60- 05 - 100 - E - M10B\* - C4 - 01

<b>本体型号</b> Model	<b>行程</b> Stroke 25-325mm *间隔25 Interval 25mm	<b>丝杆等级</b> Screw Grade 无 转造级 Rolled Ballscrews G 研磨级 Grind Ballscrews	<b>丝杆导程</b> Ball Screw Lead 05   05mm	<b>电机位置</b> Motor Position E 电机外露 Motor Exposed L 电机左折 Motor Left Side R 电机右折 Motor Right Side M 电机下折 Motor Bottom Side	<b>电机厂牌、功率</b> Motor Brand - Power Output M 三菱 Mitsubishi P 松下 Panasonic 10 100W B Y 安川 Yaskawa T 台达 Delta	<b>原点感应器</b> Origin Sensor 外挂型 Outside C 电机侧 Motor Side D 反电机侧 Opposite Motor Side 无 SENSOR No Sensor E 无 SENSOR No Sensor	<b>限位传感器</b> Limit Sensor 外挂型 Outside 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 无 SENSOR No Sensor 5 无 SENSOR No Sensor	<b>特注式样</b> Special Order No.
----------------------	--	---	---	--	---	--	---	----------------------------------

\*若无刹车则B不表示。 If There is No Brake, B Does Not Indicate.

\*选择行程50时，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
1. 原点与极限需放置与不同侧。  
2. 滑座左右两侧均需安装感应片。

## 基本式样 Specification

性能 Performance	滚珠丝杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code		-	G	
	滚珠丝杆等级 Ballscrew Accuracy Grade		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew	
	位置重复精度 Repeatability	mm	$\pm 0.005$		
	滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	mm	5		
	最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm	3000		
	最高速度 Maximum Linear Speed <sup>*1 *2</sup>	mm/s	250		
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	35 (双滑座 Dual carriage)	
		垂直使用 Vertical	kg	10 (双滑座 Dual carriage)	
	定格推力 Rated Thrust	N	854		
	标准行程 Stroke Pitch	mm	25-325mm /25 间隔 Interval		
最大加速度 Maximum Acceleration	G	0.3			
部品 Parts	AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W	100		
	滚珠丝杆外径 Ball Screw $\phi$	mm	C7 $\phi 12$		
	联轴器 Coupling	mm	$\phi 7-\phi 8$		
	原点及限位感应器 <sup>*</sup> Origin & Limit Sensor <sup>*</sup>	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)		

\*1 电机加速设定0.2秒。 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*2 长行程时，会产生滚珠丝杆偏摆，需将速度调降（线速度请参考尺寸图下方表格）。  
During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)  
\*3 有关传感器另外的选型，如有需求请洽我司业务。  
For additional selection of sensors, please contact our business if you have any requirements.

## 容许负载悬矩表 Allowable Overhang

(单位 Unit : mm)	(单位 Unit : mm)	(单位 Unit : mm)
<b>水平安装</b> Horizontal Installation	<b>壁挂安装</b> Wall Installation	<b>垂直安装</b> Vertical Installation
导程 5 Lead	导程 5 Lead	导程 5 Lead
15kg: 767, 76, 101 30kg: 358, 31, 41 35kg: 278, 21, 31	15kg: 101, 76, 767 30kg: 41, 31, 358 35kg: 31, 21, 278	6kg: 226, 226 8kg: 168, 168 10kg: 135, 135

## 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia

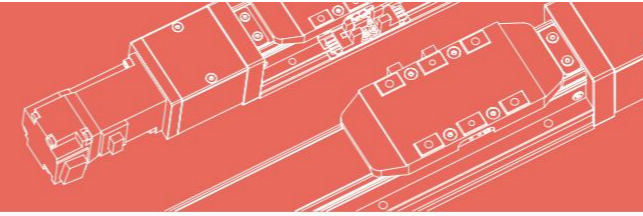
	MY	120
	MP	120
	MR	187

(单位 Unit : mm)

\*力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。  
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.  
\*符合型录规范的正常使用时，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.

# RGCD60 单轴 /1-axis

反向同步双滑台系列 Reverse Synchronous Double Slide Series  
轨道内嵌 Rail Built-in  
滚珠丝杆驱动 Ball Screw Drive



应用列 Application  
一轴/滚珠丝杆样式 RGH series  
无轴/滚珠丝杆样式 RGC

### F 电机外露 Motor Exposed

单位 Unit: mm

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
极限行程 Limit Stroke (±1)	30	55	80	105	130	155	180	205	230	255	280	305	330
L	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	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5 250												

### L 电机左折 Motor Left Side

单位 Unit: mm

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
极限行程 Limit Stroke (±1)	30	55	80	105	130	155	180	205	230	255	280	305	330
L	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5 250												

### M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit: mm

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
极限行程 Limit Stroke (±1)	30	55	80	105	130	155	180	205	230	255	280	305	330
L	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5 250												

### R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit: mm

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
极限行程 Limit Stroke (±1)	30	55	80	105	130	155	180	205	230	255	280	305	330
L	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5 250												

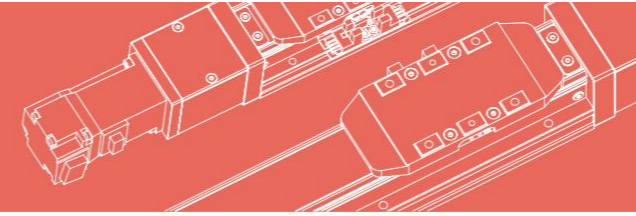
# RGCD86

单轴 / 1-axis

反向同步双滑台系列  
Reverse Synchronous Double Slide Series

轨道内嵌  
Rail Built-in

滚珠丝杆驱动  
Ball Screw Drive



精度  
±0.005 mm  
反向同步

最大行程 450mm | 最高速度 300mm/s | 电机容量 400W | 最大可搬重量 60kg | 滚珠丝杆 ø16mm

## 型号表示方式 Ordering Method

RGCD86- 05 - 100 - E - M40B\* - C4 - 01

<b>丝杆等级</b> Screw Grade	<b>丝杆导程</b> Ball Screw Lead	<b>电机位置</b> Motor Position	<b>电机厂牌、功率</b> Motor Brand - Power Output	<b>原点感应器</b> Origin Sensor	<b>限位传感器</b> Limit Sensor
无 转造级 Rolled Ballscrews	05   05mm	E 电机外露 Motor Exposed	M 三菱 Mitsubishi	外挂型 Outside	外挂型 Outside
G 研磨级 Grind Ballscrews		L 电机左折 Motor Left Side	P 松下 Panasonic	C 电机侧 Motor Side	3 1只 1 Pc
		R 电机右折 Motor Right Side	Y 安川 Yaskawa	D 反电机侧 Opposite Motor Side	4 2只 2 Pc
		M 电机下折 Motor Bottom Side	T 台达 Delta 40 400W B	无 SENSOR No Sensor	无 SENSOR No Sensor

\*选用G研磨级丝杆，有行程限制，详见基本式样

\*若无刹车则B不表示

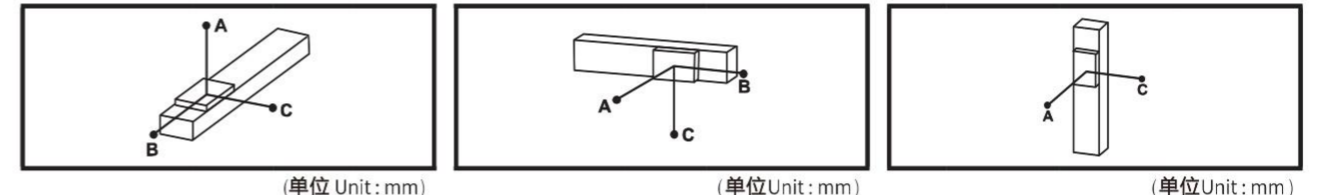
\*选择行程50时，有以下限制：  
1. 原点与极限需放置与不同侧。  
2. 滑座左右两侧均需安装感应片。

## 基本式样 Specification

性能 Performance	滚珠丝杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code		-	G	
	滚珠丝杆等级 Ballscrew Accuracy Grade		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Grind Ballscrew	
	位置重复精度 Repeatability	mm	±0.005		
	滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	mm	5		
	最高转速 Maximum Rotating Speed	rpm	3600		
	最高速度 Maximum Linear Speed <sup>*1</sup> <sup>*2</sup>	mm/s	300		
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	60 (双滑座 Dual carriage)	
		垂直使用 Vertical	kg	15 (双滑座 Dual carriage)	
	定格推力 Rated Thrust	N	1388		
	标准行程 Stroke Pitch	mm	25-450mm/25 间隔 Interval		
最大加速度 Maximum Acceleration	G	0.3			
部品 Parts	AC伺服电机容量 AC Servo Motor Output	W	400		
	滚珠丝杆外径 Ball Screw Ø	mm	C7Ø16		
	联轴器 Coupling	mm	Ø10-Ø11/14		
	原点及限位感应器 <sup>*3</sup> Origin & Limit Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)		

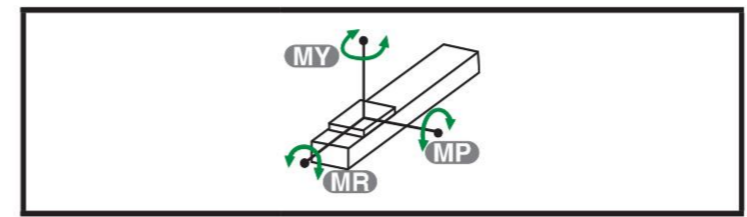
\*1 电机加速设定0.2秒，Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*2 长行程时，会产生滚珠丝杆偏摆，需将速度调降（线速度请参考尺寸图下文表格）  
\*3 有关传感器另外的选型，如有需求请洽我司业务。

## 容许负载悬矩表 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	20kg	1504	150	233	5	20kg	233	150	1504	5	5 kg	763	763
	40kg	641	64	99		40kg	99	64	641		10kg	381	381
	60kg	373	37	57		60kg	57	37	373		15kg	253	253

## 静态容许负载惯量 Static Allowable Load Inertia



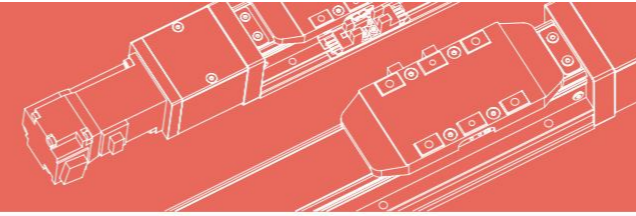
MY	375
MP	375
MR	738

\*力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。  
\*符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。  
\*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请咨询我司业务。

应用列  
Application  
一般/滚珠丝杆式  
RGH series  
无尘/滚珠丝杆式  
RGC

# RGCD86 单轴 /1-axis

反向同步双滑台系列 Reverse Synchronous Double Slide Series  
 轨道内嵌 Rail Built-in  
 滚珠丝杆驱动 Ball Screw Drive



应用列 Application  
 一般/滚珠丝杆样式 RCH series  
 无尘/滚珠丝杆样式 RGC

### E 电机外露 Motor Exposed

单位 Unit: mm

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
极限行程 Limit Stroke (±1)	30	55	80	105	130	155	180	205	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455
L	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271	1321	1371
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
M	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
P	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190
KG	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6	16.4	17.2	18	18.8	19.6	20.4
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5 300																	

### L 电机左折 Motor Left Side

单位 Unit: mm

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
极限行程 Limit Stroke (±1)	30	55	80	105	130	155	180	205	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455
L	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
M	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
P	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190
KG	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6	16.4	17.2	18	18.8	19.6	20.4
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5 300																	

### M 电机下折 Motor Bottom Side

单位 Unit: mm

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
极限行程 Limit Stroke (±1)	30	55	80	105	130	155	180	205	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455
L	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
M	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
P	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190
KG	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6	16.4	17.2	18	18.8	19.6	20.4
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5 300																	

### R 电机右折 Motor Right Side

单位 Unit: mm

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
极限行程 Limit Stroke (±1)	30	55	80	105	130	155	180	205	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455
L	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
M	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
P	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190
KG	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6	16.4	17.2	18	18.8	19.6	20.4
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5 300																	

