



Linear Motion Components 直线电机模组



博泰智能装备(广东)有限公司
Botai Intelligent Equipment (Guangdong) Co., Ltd.

地址:广东省恩平市大槐集聚区31-1号
电话:0769-89617166 0769-89617188
官网:www.rbotai.com



直线动定子系列 BFM series

一般环境/直线动定子式样
Standard/Torque motor style



001-014

直线电机系列 series

一般环境/直线电机式样
Standard/Linear motor style



015-046

力矩电机系列 RB series

一般环境/力矩电机式样
Standard/Torque motor style



047-074

直线伺服驱动器 BO series

Direct drive servo driver



075-080

TA 编码器 Encoder series



081-082

直线电机模组 目录 Product Index

关于博泰

- BFM系列动定子简介
- 直线模组简介
- RB系列力矩电机简介
- RB系列索引
- 编码器动力延长线选型规则
- RB系列有框架外转子力矩电机
- BO系列直驱伺服驱动器简介
- 伺服驱动器命名规则
- 伺服驱动器调试软件
- TA编码器

关于博泰智能 About BOTAI



博泰智能装备(广东)有限公司,是一家工贸一体化企业。生产专注于精密驱动控制定位模组滑台的研发、生产、销售,主要产品:铝基螺杆滑台、铝基皮带滑台模组及钢制直线模组。代理品牌:台湾银泰PMI直线导轨、滚珠丝杆、线性模组,德国FESTO气动元件,日本NBK联轴器、刹车器等。为客户提供一站式选型服务及系统集成自动化解决方案。

生产采用先进的高精密进口机床、磨床以及高端检测设备,如:海克斯康全自动三坐标、东京精密轮廓仪、雷尼绍激光干涉仪等等,致力将品质推向一个新高度,打造优秀的中国制造。

我们的产品已经广泛应用于3C、新能源、汽车制造、光电、医药等相关产业设备上,并获得客户的高度好评。

主要客户群:苹果、大族激光、京东方、CATL宁德时代、ATL、博众、富士康、华为、比亚迪、OPPO等。公司秉承“诚信”“责任”“专业”“热情”的企业理念为客户及社会创造价值。

Botai Intelligent Equipment (Guangdong) Co., Ltd. is an integrated enterprise of industry and trade. Production focuses on fine R&D, production and sales of close drive control positioning module slide table, main products: aluminum-based screw slide table, aluminum base belt slide module and steel linear module. Agent Brand: Taiwan Intime PMI Linear Guide, Ball Screws, linear modules, German FESTO pneumatic components, Japanese NBK couplings, brakes, etc. Guest Users provide one-stop selection services and system integration automation solutions.

The production adopts advanced high-precision imported machine tools, grinding machines and high-end testing equipment, such as: HexKang automatic three-coordinates, Tokyo precision profiler, Renishaw laser interferometer, etc., is committed to promoting quality to a new height, to create excellent Chinese manufacturing.

Our products have been widely used in 3C, new energy, automobile manufacturing, optoelectronics, medicine and other related industrial equipment, and won high praise from customers.

Major customer groups: Apple, Han's Laser, BOE, CATL Ningde Times, ATL, Bozhong, FuShikang, Huawei, BYD, OPPO, etc. Companies adhering to the "integrity" "responsibility" "professional" "enthusiasm" enterprise business philosophy creates value for customers and society.

生产与技术 Production and QC



型材加工
Profile processing



零部件加工
Parts processing



滚珠螺杆轴端加工
Ball screw shaft end processing



滚珠螺杆预压调试
Ball screw preload debugging



恒温研磨室
Constant temperature grinding room



高精密沟槽研磨
High precision groove grinding



海克斯全自动三坐标检测
Hex automatic three-coordinate detection



恒温组装室
Constant temperature assembly room



成品检测
Finished product testing



雷尼绍激光干涉仪精度检测
Renishaw laser interference accuracy detection



东京精密轮廓仪真圆度检测
Tokyo Precision Profiler Roundness Detection



博泰展会
Botai Exhibition

服务相关

为了让您安心订购,在产品的选用上,我们推出了上门培训指导服务,贴切满足您的要求。

Service Network

In order to secure your order, we offer on-site training guidance in the selection of products to fit your needs.

内部结构图 - 直线电机模组

internal structure Linear motor module

多样滑座特注 Special note on diverse sliding seats



采用静音型高精度导轨 High precision guide rail

导轨均采用静音型高精度导轨,降低高速运行音噪保证直线电机运行平稳及精度要求。6m超长一体式导轨,杜绝超长行程高速运行中拼接导轨产生振动等问题增强本体运动刚性,延长使用寿命。

The guide rails are all silent and high-precision, reducing high-speed operation noise and ensuring the linear motor stable and precise operation is required. 6m ultra long integrated guide rail, eliminating ultra long travel at high speed during operation, problems such as vibration generated by splicing guide rails enhance the rigidity of the body's movement and prolong its service life.

光栅或磁栅配置 Grating or magnetic grating

光栅可选配分辨率1um或0.5um,磁栅可选配分辨率1um。
The grating can be optionally equipped with a resolution of 1um or 0.5um, and the magnetic grating can be optionally equipped with a resolution of 1um.

光栅可做到重复定位精度±0.001mm,磁栅可做到重复定位精度±0.003mm。(超越滚珠螺杆的精度要求)
The grating can achieve a repeated positioning accuracy of ± 0.001mm, and the magnetic grating can achieve a repeated positioning accuracy of ± 0.003 mm. (Beyond the precision requirements of ball screws)

外置一孔注油,便利保养

External oil injection hole for convenient maintenance

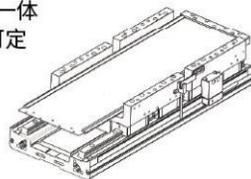
动子 Mover

定子 stator

全制程一体解决方案 Integrated Process Solution

全制程加工零件及自主研发动定子组装一体
严格把控配合要求,灵活应付设备需求可定制整体解决方案。

Integrated whole process machining of parts and independent research and development of dynamic stator assembly. Strictly control cooperation requirements and flexibly meet equipment requirements. Customizable overall solution.

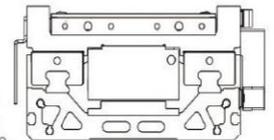


高刚性本体 High rigidity body

高刚性本体:
High rigidity body

采用一体成型铝挤型结构并经元素分析,得到最好的刚性与重量比之结构设计。

Adopting an integrated aluminum extrusion structure and through elemental analysis, the best rigidity and structural design based on weight ratio.



钢带盖板:
Steel strip cover plate

端板调节上盖结构,不容易扭曲变形,支持超长行程调节松紧。
The upper cover structure of the end plate adjustment is not easily twisted or deformed, supports ultra long stroke adjustment of elasticity.

BFM SERIES

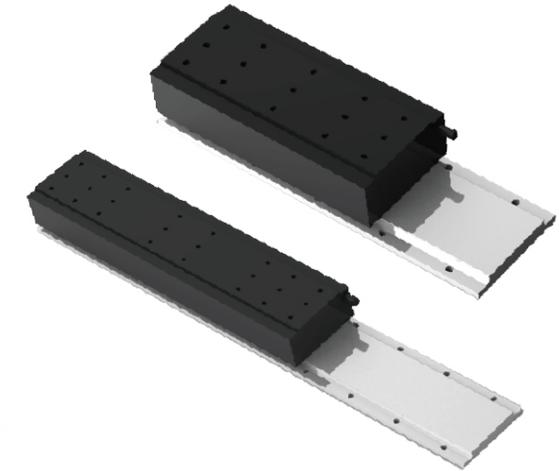
Series moving stator

BFM直线动定子

动定子系列

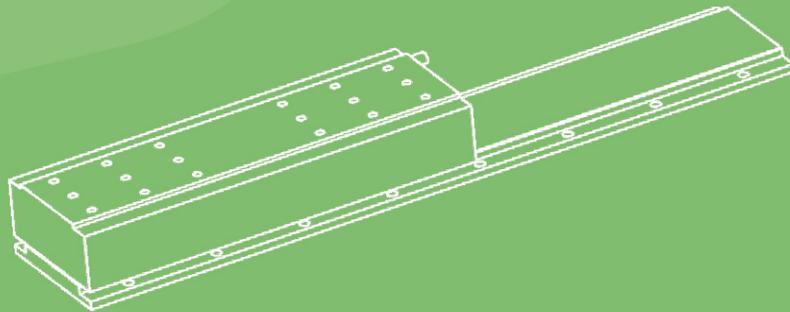
BFM series

一般环境/动定子式样
Standard/Moving stator style



可定制开发
大推力, 高加速
重负载, 高运行速度
良好的热散性能, 功率范围覆盖面广

Customizable development
High thrust, high acceleration
Heavy load, high operating speed
Good thermal dissipation performance, wide power range coverage



①8 连续推力: 64.4N-189N
continuous thrust
峰值推力: 196N-589N
Peak thrust
推力常数: 42N/A

BFM36

小型 SMALL

①8 连续推力: 173N-816N
continuous thrust
峰值推力: 530N-1630N
Peak thrust
推力常数: 125N/A

BFM80

中型 MEDIUM

①8 连续推力: 90.8N-260N
continuous thrust
峰值推力: 277N-831N
Peak thrust
推力常数: 59.3N/A

BFM50

小型 SMALL

①8 连续推力: 230N-189N
continuous thrust
峰值推力: 702N-2160N
Peak thrust
推力常数: 151N/A

BFM100

大型 LARGE

①8 连续推力: 119N-396N
continuous thrust
峰值推力: 365N-1100N
Peak thrust
推力常数: 82.5N/A

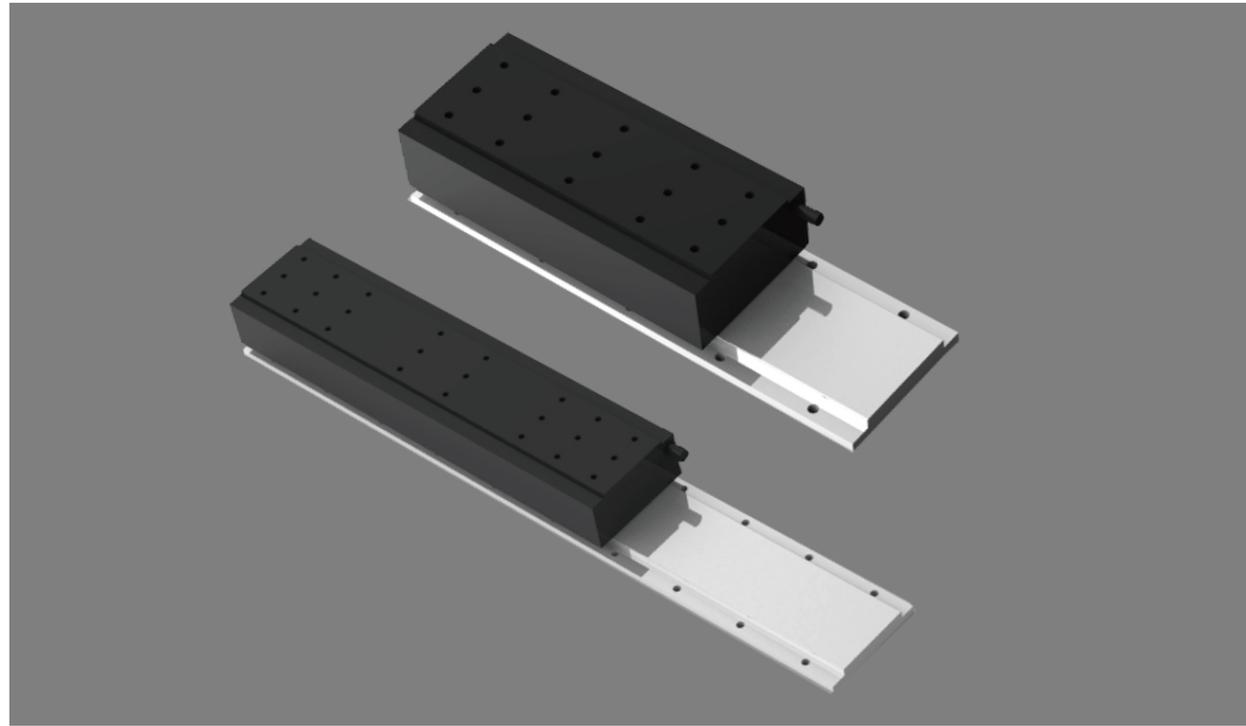
BFM60

中型 MEDIUM

①8 连续推力: 290N-858N
continuous thrust
峰值推力: 940N-2800N
Peak thrust
推力常数: 132N/A

BFM125

大型 LARGE



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸面

This image is for reference only. Please refer to the dimensions for shipping specifications

推力常数
force constant 42N/A

动子宽度
Mover width 36mm

持续推力
Continuous thrust 64.4N-189N

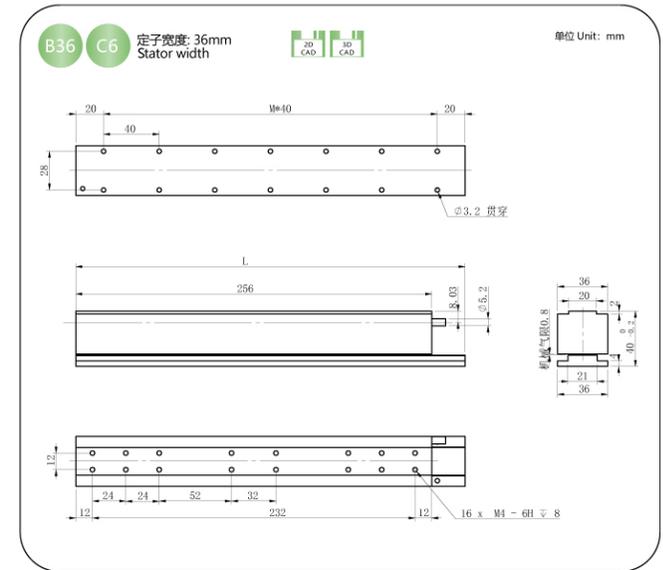
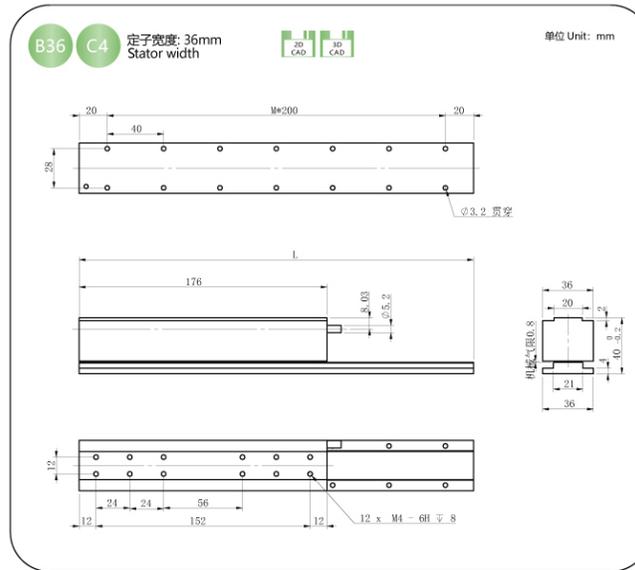
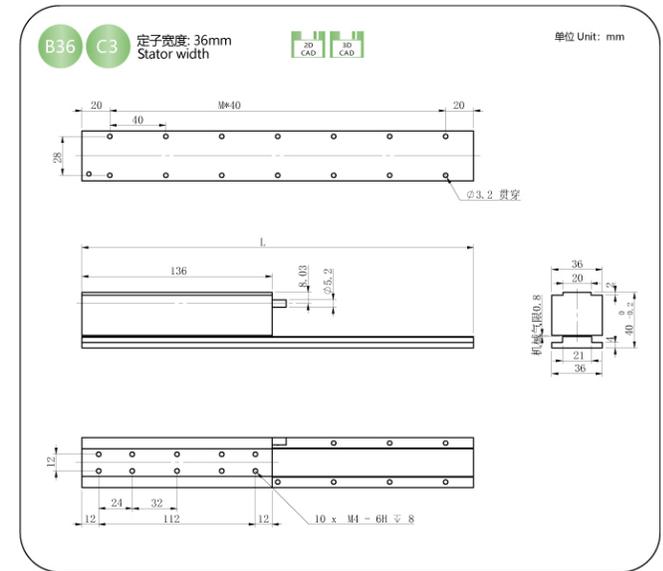
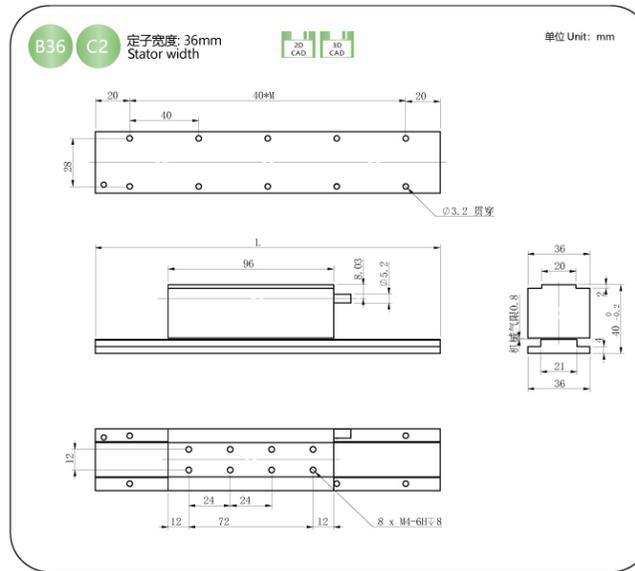
动子质量
Moton mass 1.8kg

型号表示方式 Ordering Method

BFM-B36C2-T1HA

- 版本号: A-Z
Version number
- 有无霍尔
With or without Hall
- 线缆长度: 标准延长线长度1m递增, 直出长度为0.5m
Cable length
- 电机大小: C2长度96mm -C3长度136mm
C4长度176mm-C6长度256mm
Motor size
- 电机规格: B36 -B50-B60-B80-B100-B125
specifications
- 电机系列: 有铁芯 无铁芯
Motor series

2D尺寸图 Dimensional drawing

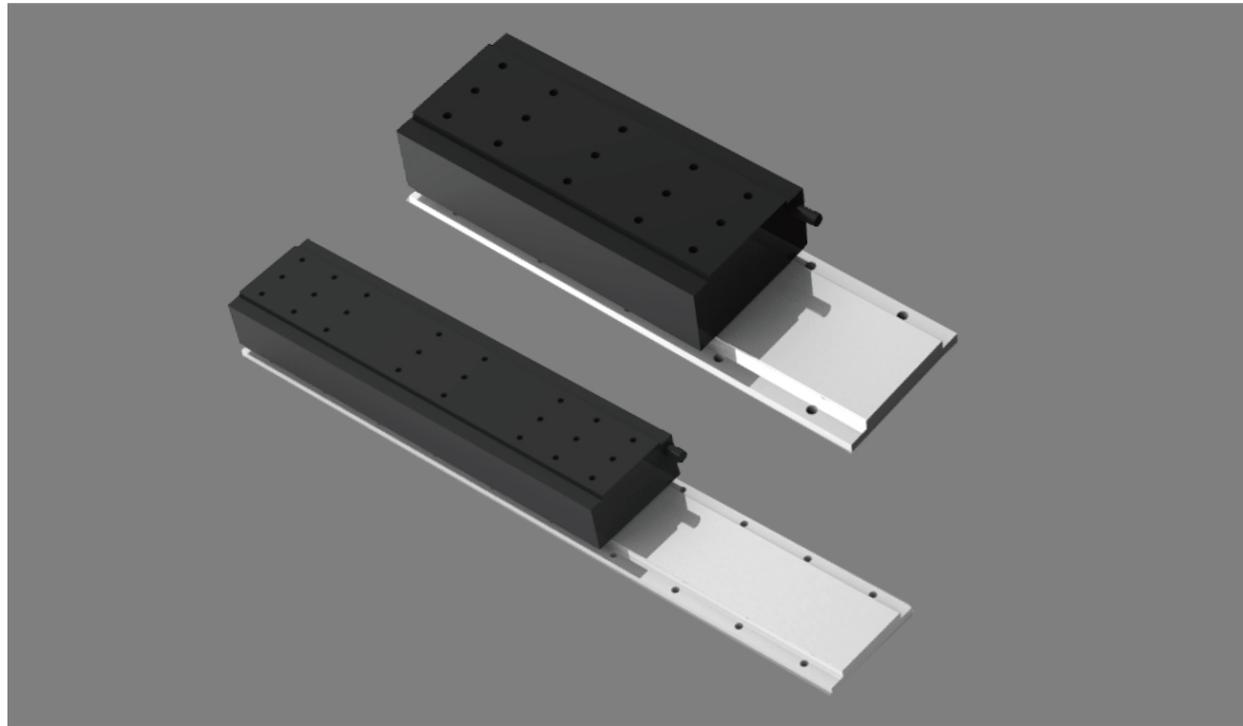


技术参数 technical parameter

电机型号	性能参数	连续推力	峰值推力	连续电流	峰值电流	推力常数	反电势常数	电机常数	电气时间常数	电阻	电感	极对距	热耗散常数	最大工作温度	最大电压	磁吸力	动子质量	定子质量
		N	N	A	A	N/A	V/M/S	N/√W	ms	Ohm	mH	mm	W/°C	°C	Vdc	KN	Kg	Kg/m
B36C2		64.4	196	2.3	9	28	22.85	14.43	6.8	3.76	25.5	20	0.9	120	600	0.15	0.6	1.63
B36C3		96	390	2.3	9	42	34.27	17.65	6.8	5.62	38.25	20	1.2	120	600	0.2	0.9	1.63
B36C4		128	390	4.5	18	28	22.85	20.7	6.8	1.88	38.25	20	1.8	120	600	0.4	1.3	1.63
B36C6		189	589	4.5	18	42	34.27	17.65	6.8	2.81	19.13	20	2.2	120	600	0.6	1.8	1.63

直线动子 BFM

- BFM36
- BFM50
- BFM60
- BFM80
- BFM100
- BFM125



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸面

This image is for reference only. Please refer to the dimensions for shipping specifications

推力常数
force constant 59.3N/A

动子宽度
Mover width 50mm

持续推力
Continuous thrust 90.8N-260N

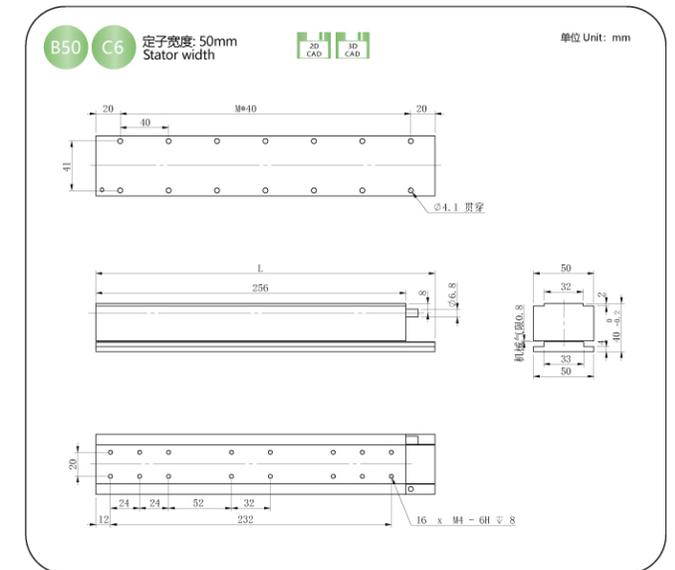
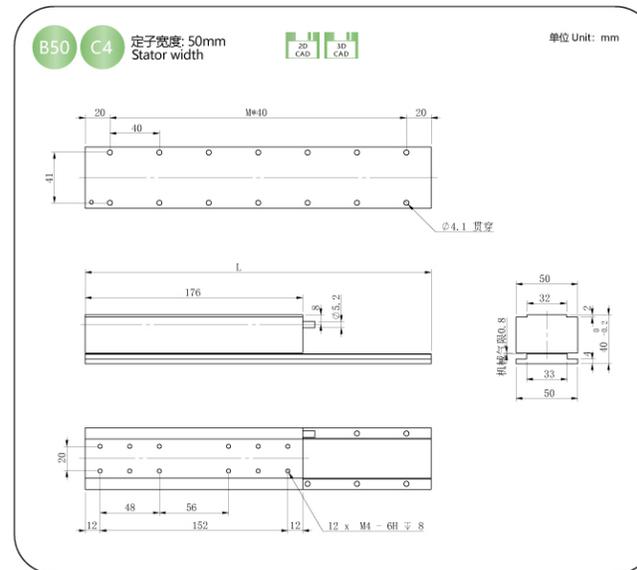
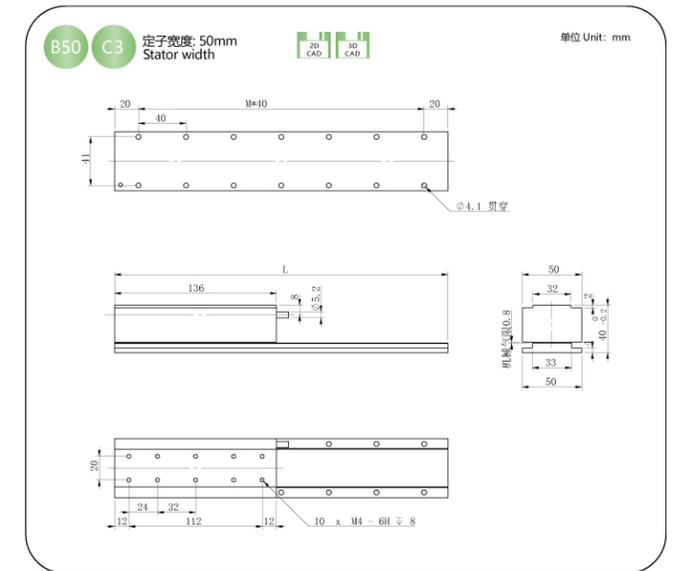
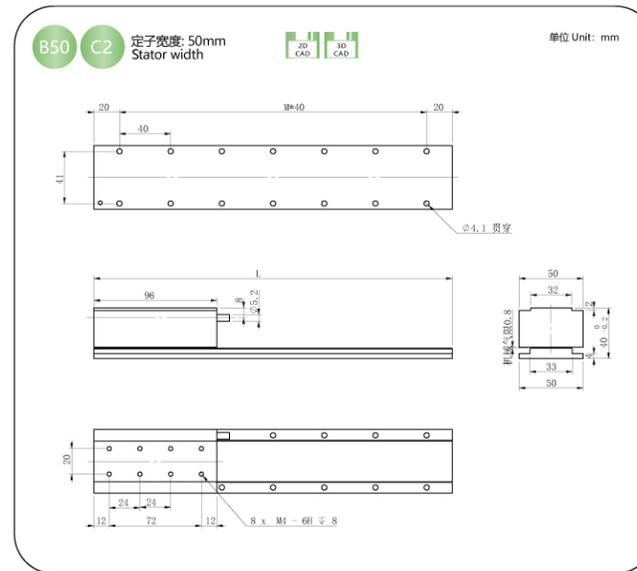
动子质量
Moton mass 2.1kg

型号表示方式 Ordering Method

BFM-B50C2-T1HA

- 版本号: A-Z
Version number
- 有无霍尔
With or without Hall
- 线缆长度: 标准延长线长度1m递增, 直出长度为0.5m
Cable length
- 电机大小: C2长度96mm -C3长度136mm
C4长度176mm-C6长度256mm
Motor size
- 电机规格: B36 -B50-B60-B80-B100-B125
specifications
- 电机系列: 有铁芯 无铁芯
Motor series

2D尺寸图 Dimensional drawing



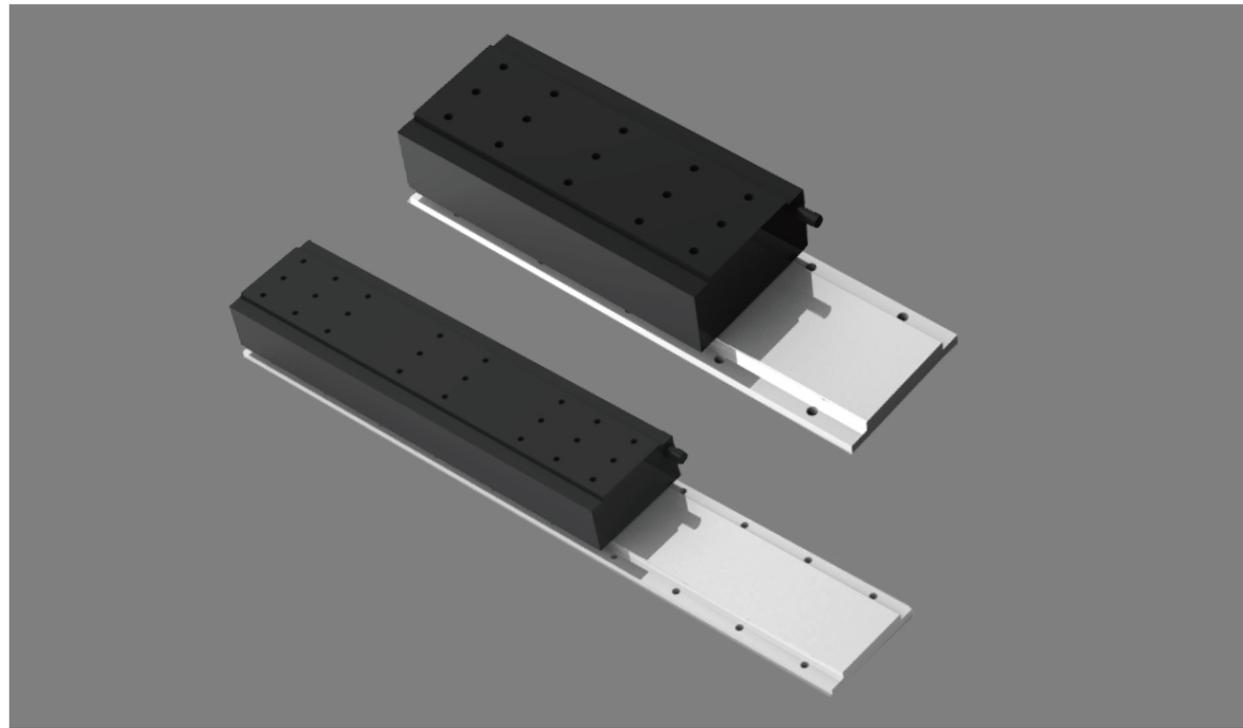
技术参数 technical parameter

电机型号	性能参数	连续推力	峰值推力	连续电流	峰值电流	推力常数	反电势常数	电机常数	电气时间常数	电阻	电感	极对距	热耗散常数	最大工作温度	最大电压	磁吸力	动子质量	定子质量
		N	N	A	A	N/A	V/M/S	N/√W	ms	Ohm	mH	mm	W/°C	°C	Vdc	KN	Kg	Kg/m
B50C2		90.8	277	2.3	9	39.5	32.3	17.66	7.5	5	37.6	20	0.9	120	600	0.3	0.8	2.42
B50C3		136	416	2.3	9	59.3	48.4	21.62	7.5	7.6	56	20	1.2	120	600	0.5	1.1	2.42
B50C4		177	554	4.5	18	39.5	32.3	24.41	7.5	2.6	19.2	20	1.8	120	600	0.7	1.6	2.42
B50C6		260	831	6.6	27	39.5	32.3	30.23	7.5	1.7	12.3	20	2.2	120	600	0.9	2.1	2.42

直线动子 BFM

- BFM36
- BFM50
- BFM60
- BFM80
- BFM100
- BFM125

BFM60 ▶ 直线动定子



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸面

This image is for reference only. Please refer to the dimensions for shipping specifications

推力常数
force constant 82.5N/A

动子宽度
Mover width 60mm

持续推力
Continuous thrust 119N-360N

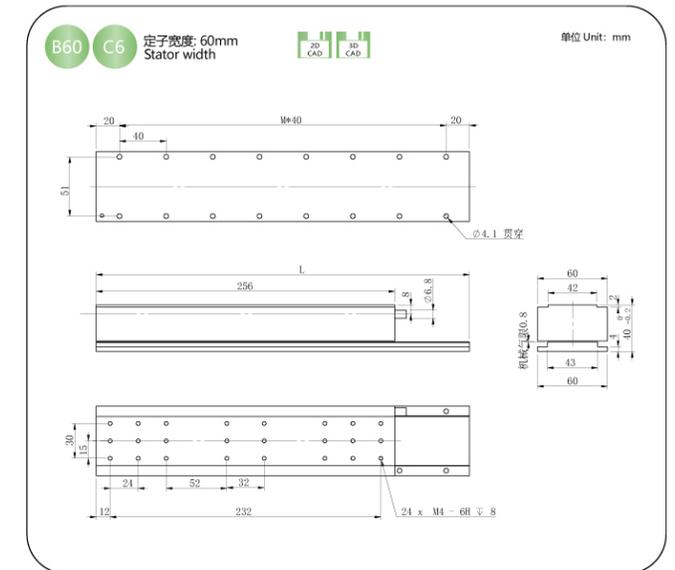
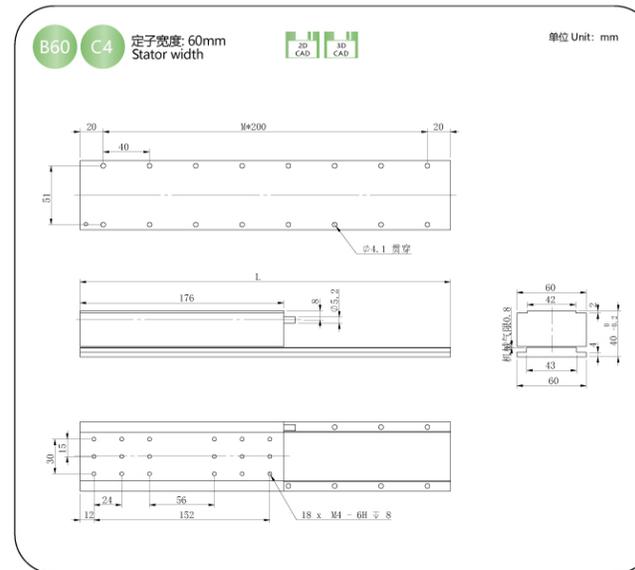
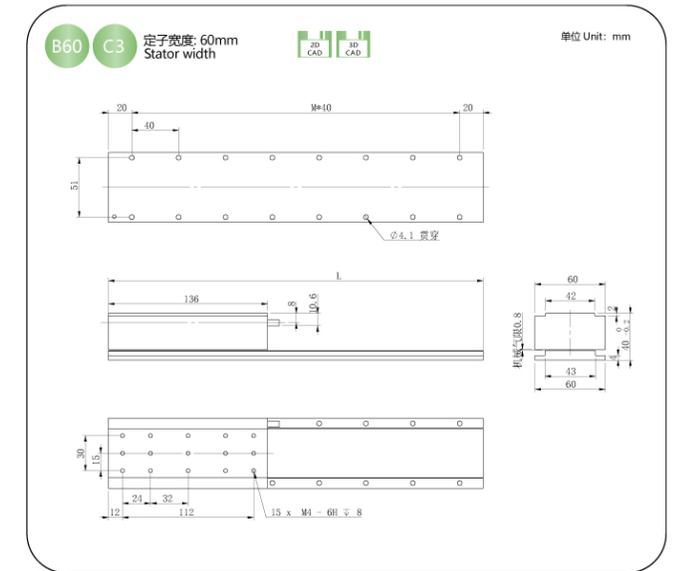
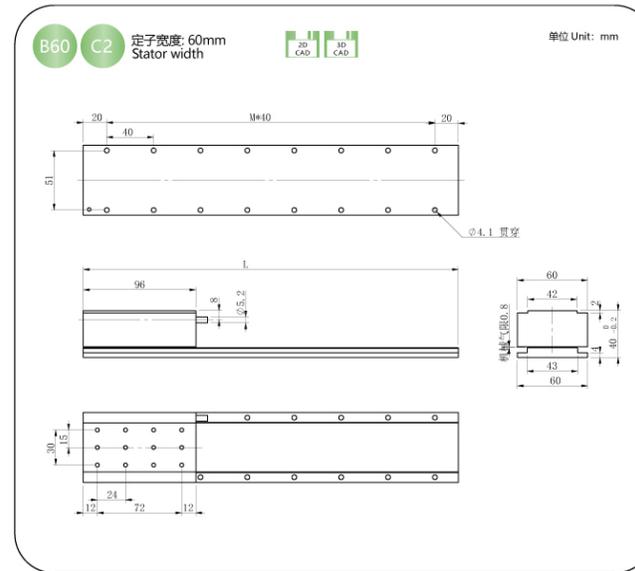
动子质量
Moton mass 1.3kg

型号表示方式 Ordering Method

BFM-B60C2-T1HA

- 版本号: A-Z
Version number
- 有无霍尔
With or without Hall
- 线缆长度: 标准延长线长度1m递增, 直出长度为0.5m
Cable length
- 电机大小: C2长度96mm -C3长度136mm
C4长度176mm-C6长度256mm
Motor size
- 电机规格: B36 -B50-B60-B80-B100-B125
specifications
- 电机系列: 有铁芯 无铁芯
Motor series

2D尺寸图 Dimensional drawing

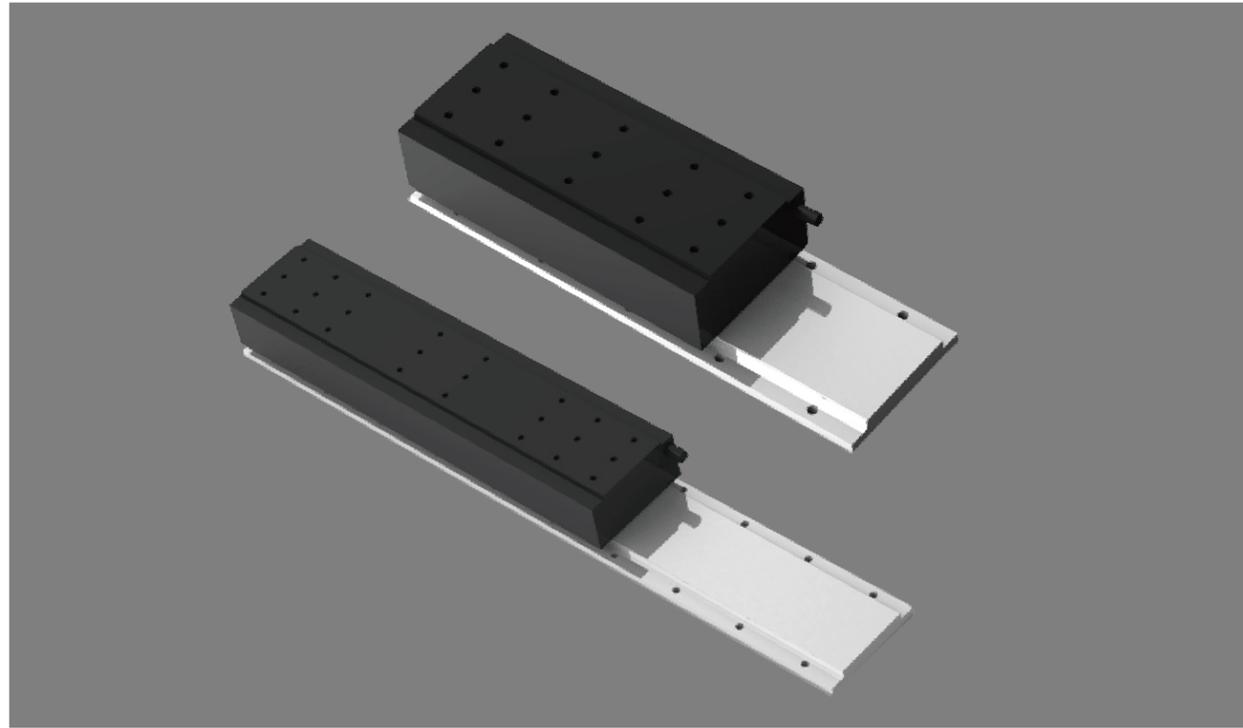


技术参数 technical parameter

电机型号	性能参数	连续推力	峰值推力	连续电流	峰值电流	推力常数	反电势常数	电机常数	电气时间常数	电阻	电感	极对距	热耗散常数	最大工作温度	最大电压	磁吸力	动子质量	定子质量
		N	N	A	A	N/A	V/M/S	N/√W	ms	Ohm	mH	mm	W/°C	°C	Vdc	KN	Kg	Kg/m
B60C2		119	365	2.3	9	52	42	20.7	2.3	6.2	24.6	20	0.9	120	600	0.6	0.9	3.05
B60C3		180	396	2.2	9	82.5	67.36	18.3	2.3	9.3	70.4	20	1.2	120	600	0.9	1.3	3.05
B60C4		247	790	4.5	18	55	44.9	20.8	2.1	3.1	23.2	20	1.8	120	600	1.1	0.9	3.05
B60C6		360	1100	6.6	27	55	44.9	26.5	2.3	2.1	15.6	20	2.2	120	600	1.6	1.1	3.05

直线动子 BFM

- BFM36
- BFM50
- BFM60
- BFM80
- BFM100
- BFM125



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸面

This image is for reference only. Please refer to the dimensions for shipping specifications

推力常数
force constant 75.5N/A

动子宽度
Mover width 80mm

持续推力
Continuous thrust 173N-510N

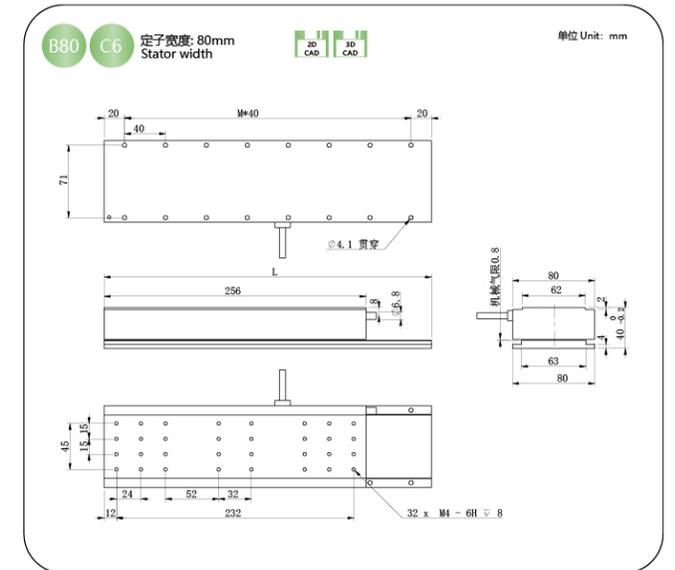
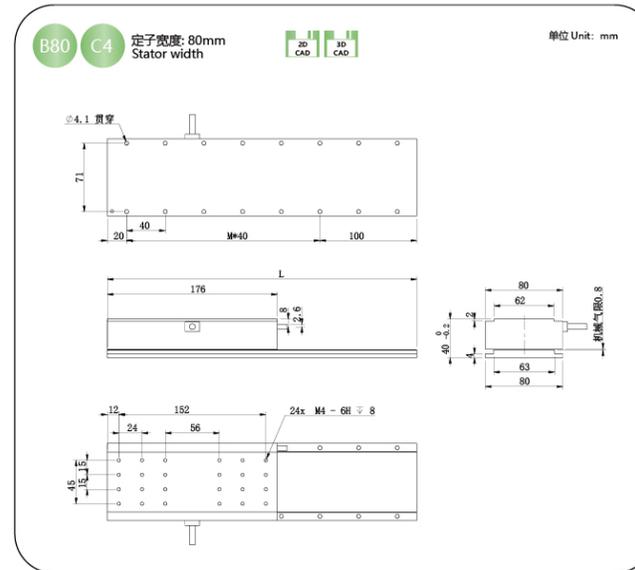
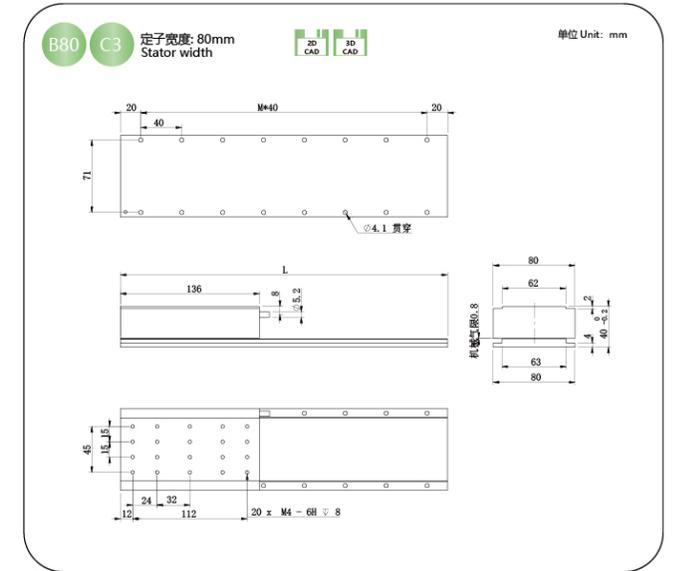
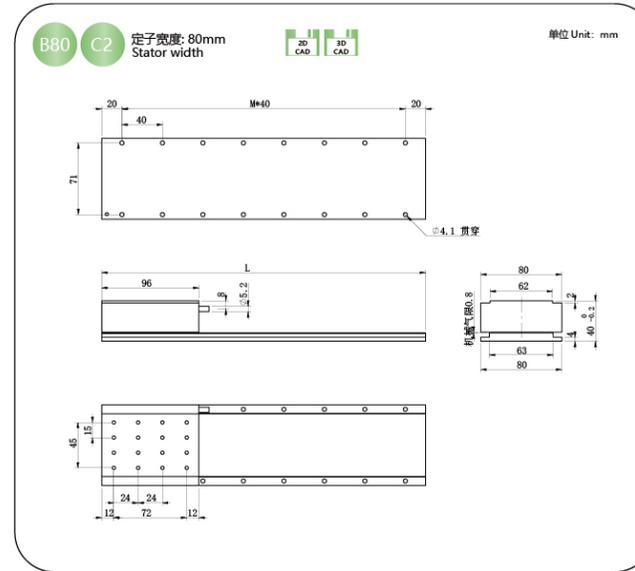
动子质量
Moton mass 2.6kg

型号表示方式 Ordering Method

BFM-B80C2-T1HA

- 版本号: A-Z
Version number
- 有无霍尔
With or without Hall
- 线缆长度: 标准延长线长度1m递增, 直出长度为0.5m
Cable length
- 电机大小: C2长度96mm -C3长度136mm
C4长度176mm-C6长度256mm
Motor size
- 电机规格: B36 -B50-B60-B80-B100-B125
specifications
- 电机系列: 有铁芯 无铁芯
Motor series

2D尺寸图 Dimensional drawing



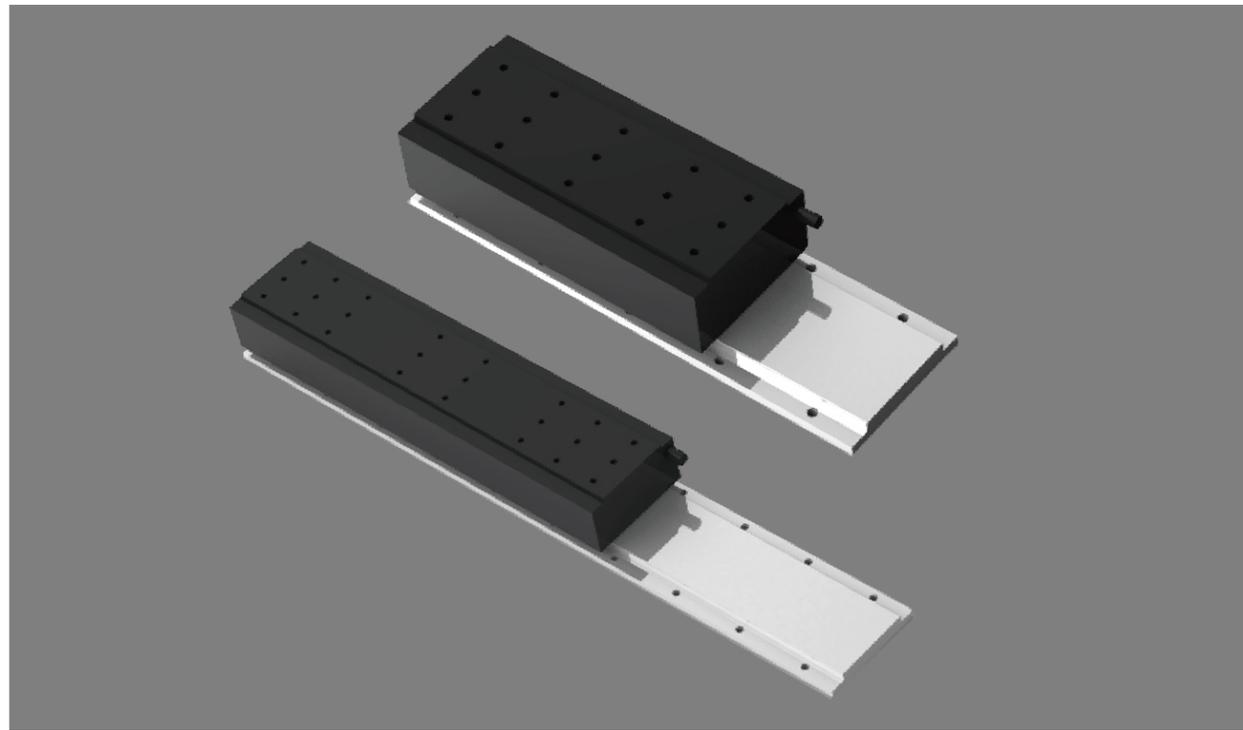
技术参数 technical parameter

性能参数	连续推力	峰值推力	连续电流	峰值电流	推力常数	反电势常数	电机常数	电气时间常数	电阻	电感	极对数	热耗散常数	最大工作温度	最大电压	磁吸力	动子质量	定子质量
电机型号	N	N	A	A	N/A	V/M/S	N/√W	ms	Ohm	mH	mm	W/°C	°C	Vdc	KN	Kg	Kg/m
B80C2	173	530	2.3	9	75.5	61.65	25.8	3.9	8.6	65.4	20	0.9	120	600	0.78	1.3	4.17
B80C3	270	816	2.2	9	125	102	58.7	3.9	12.7	99.6	20	1.2	120	600	1.1	1.5	4.17
B80C4	340	1088	4.5	18	75.5	61.65	33.1	3.9	4.3	32.7	20	1.8	120	600	1.5	1.8	4.17
B80C6	510	1630	6.6	27	75.5	61.65	42.2	3.9	2.8	55	20	2.2	120	600	2.2	2.6	4.17

直线动子 BFM

- BFM36
- BFM50
- BFM60
- BFM80**
- BFM100
- BFM125

BFM100 ▶ 直线动定子



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸面

This image is for reference only. Please refer to the dimensions for shipping specifications

推力常数
force constant 100.6N/A

动子宽度
Mover width 100mm

持续推力
Continuous thrust 230N-650N

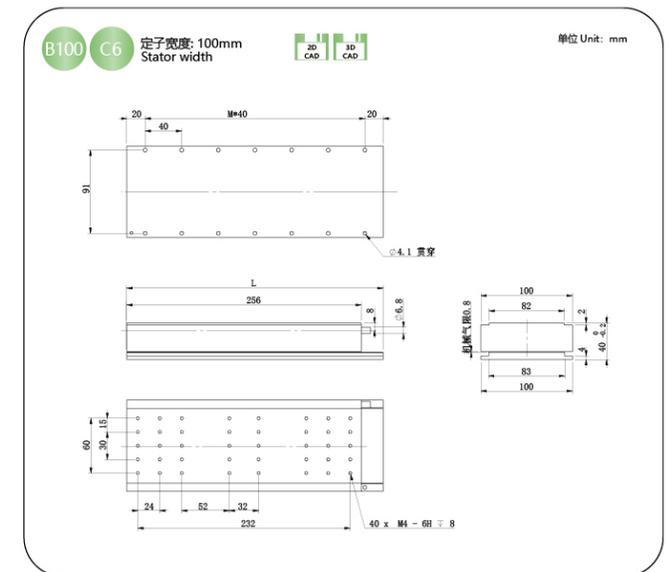
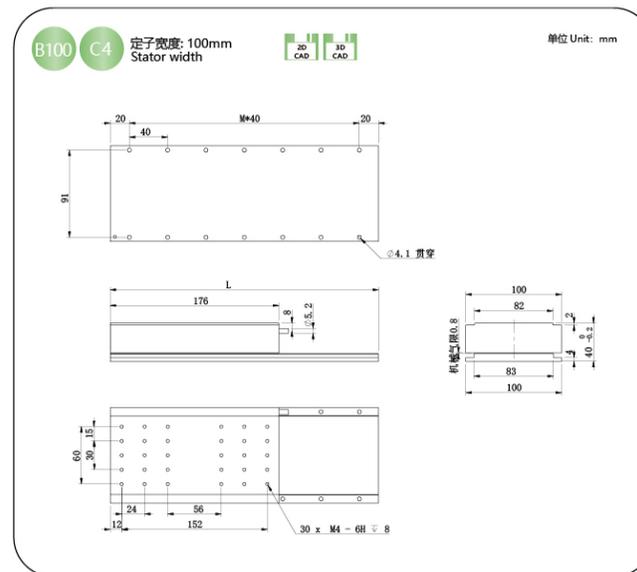
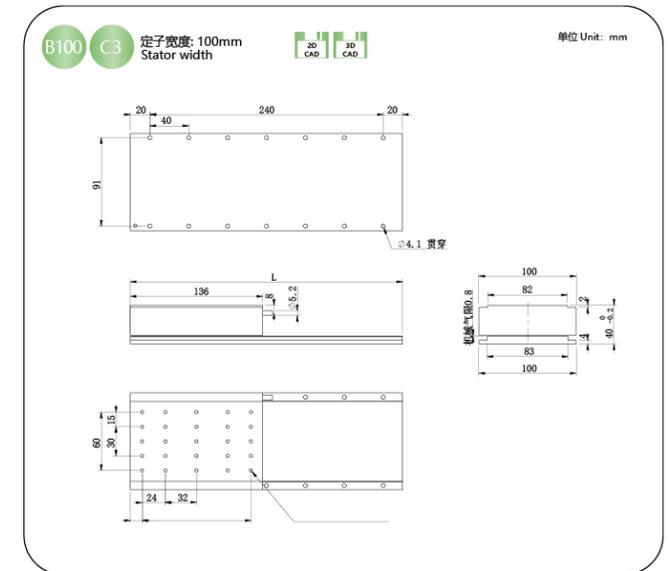
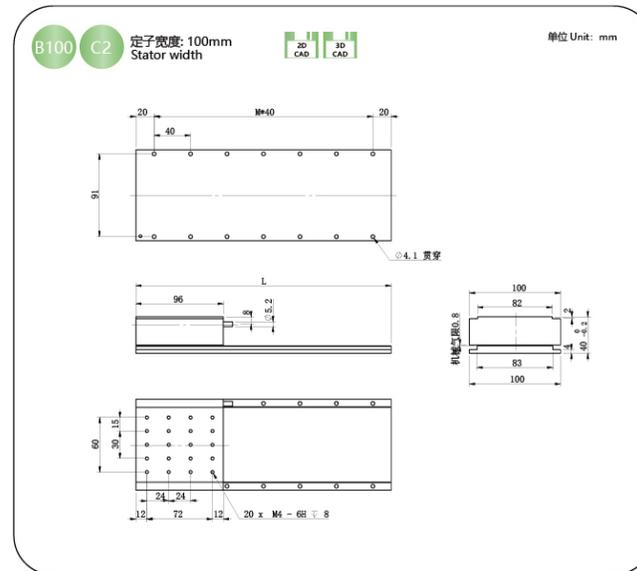
动子质量
Moton mass 4.2kg

型号表示方式 Ordering Method

BFM-B100C2-T1HA

- 版本号: A-Z
Version number
- 有无霍尔
With or without Hall
- 线缆长度: 标准延长线长度1m递增, 直出长度为0.5m
Cable length
- 电机大小: C2长度96mm -C3长度136mm
C4长度176mm-C6长度256mm
Motor size
- 电机规格: B36 -B50-B60-B80-B100-B125
specifications
- 电机系列: 有铁芯 无铁芯
Motor series

2D尺寸图 Dimensional drawing



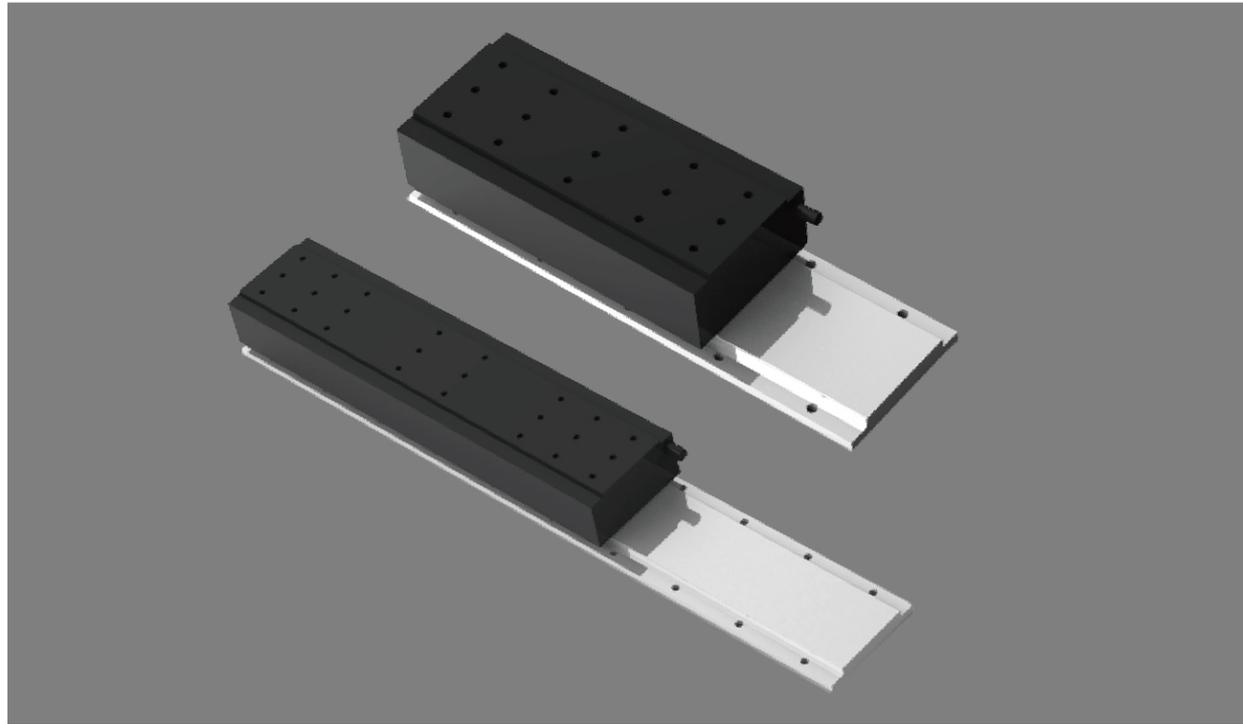
技术参数 technical parameter

电机型号	性能参数	连续推力	峰值推力	连续电流	峰值电流	推力常数	反电势常数	电机常数	电气时间常数	电阻	电感	极对距	热耗散常数	最大工作温度	最大电压	磁吸力	动子质量	定子质量
		N	N	A	A	N/A	V/M/S	N/√W	ms	Ohm	mH	mm	W/°C	°C	Vdc	KN	Kg	Kg/m
B100C2		230	702	2.3	9	100.6	82.14	30.4	4.6	10.8	84	20	0.9	120	600	1.3	1.7	5.32
B100C3		330	1080	2.2	9	151	123.3	65.8	4.6	16	127	20	1.2	120	600	1.8	2.1	5.32
B100C4		453	1440	4.5	18	100.6	82.14	38.2	4.6	5.4	42	20	1.8	120	600	2.5	2.7	5.32
B100C6		650	2160	6.6	27	100.6	82.14	46.5	4.6	3.6	28.3	20	2.2	120	600	3.6	4.2	5.32

直线动子 BFM

- BFM36
- BFM50
- BFM60
- BFM80
- BFM100
- BFM125

BFM125 ▶ 直线动定子



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸面

This image is for reference only. Please refer to the dimensions for shipping specifications

推力常数
force constant 132N/A

动子宽度
Mover width 125mm

持续推力
Continuous thrust 290N-858N

动子质量
Moton mass 4.2kg

型号表示方式 Ordering Method

BFM-B125C2-T1HA

版本号: A-Z
Version number

有无霍尔
With or without Hall

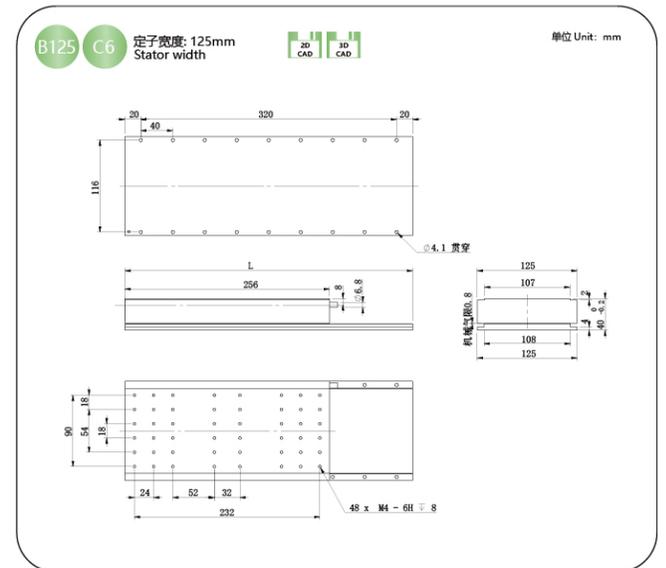
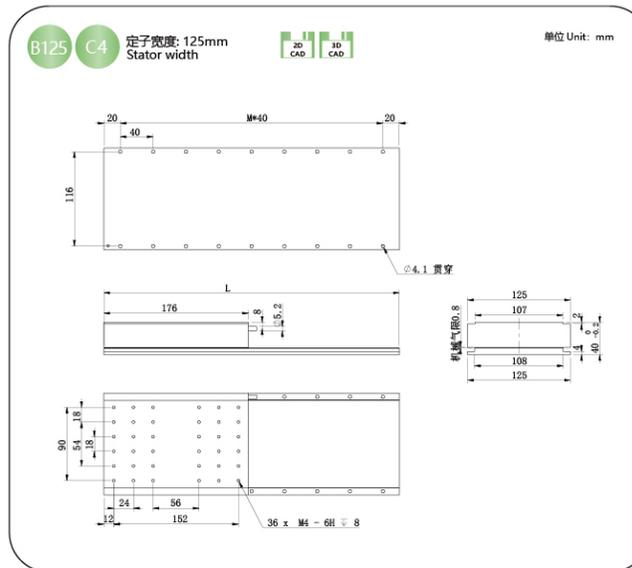
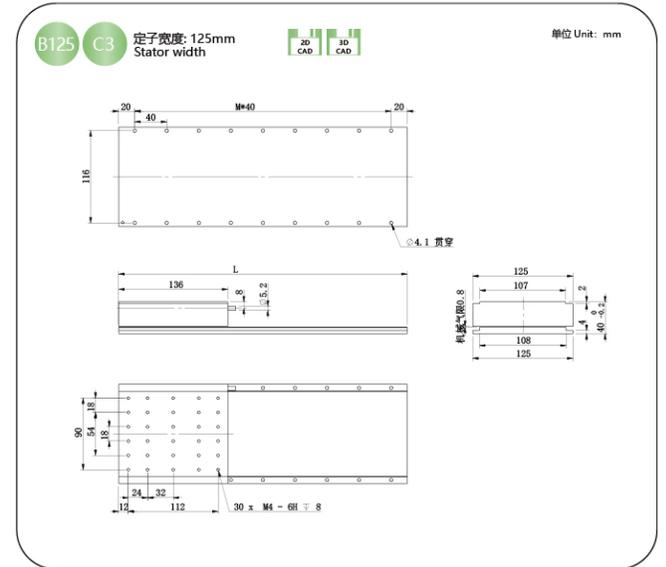
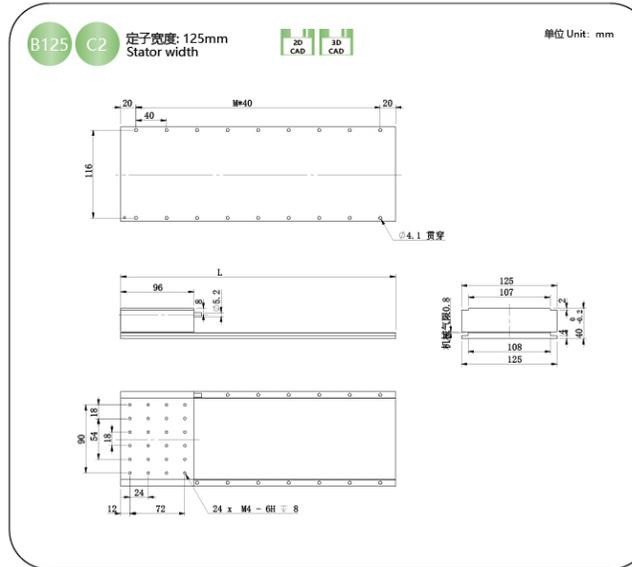
线缆长度: 标准延长线长度1m递增, 直出长度为0.5m
Cable length

电机大小: C2长度96mm -C3长度136mm
C4长度176mm-C6长度256mm
Motor size

电机规格: B36 -B50-B60-B80-B100-B125
specifications

电机系列: 有铁芯 无铁芯
Motor series

2D尺寸图 Dimensional drawing



技术参数 technical parameter

电机型号	性能参数	连续推力	峰值推力	连续电流	峰值电流	推力常数	反电势常数	电机常数	电气时间常数	电阻	电感	极对距	散热常数	最大工作温度	最大电压	磁吸力	动子质量	定子质量
		N	N	A	A	N/A	V/M/S	N/√W	ms	Ohm	mH	mm	W/°C	°C	Vdc	KN	Kg	Kg/m
B125C2		290	940	2.2	9	132	107.78	30.8	3.9	18.26	71.6	20	0.95	120	600	1.3	1.5	7.32
B125C3		435.6	1424	2.2	9	132	207	35.2	3.9	27.3	107	20	1.2	120	600	1.6	2.1	7.32
B125C4		594	1940	4.5	18	132	107.78	43.7	3.9	9.13	35.8	20	1.8	120	600	2.5	2.7	7.32
B125C6		858	2800	6.5	27	132	107.78	53.5	3.9	6.08	23.86	20	2.2	120	600	3.8	4.2	7.32

直线动子 BFM

BFM36

BFM50

BFM60

BFM80

BFM100

BFM125

CRH SERIES

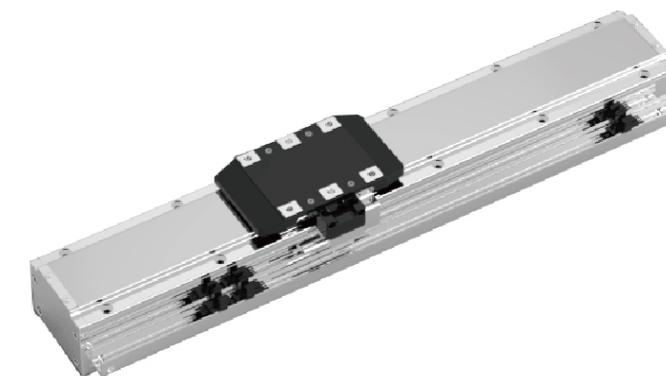
Linear motor module

CRH直线电机模组

直线电机系列

CRH series

一般环境/直线电机式样
Standard/Linear motor style



高速度
可定制开发
高精度, 低噪音
集中加油装置, 维护方便

high-precision
Customizable development
High precision, low noise
Centralized refueling device, easy to maintain



小型 SMALL

CRH5

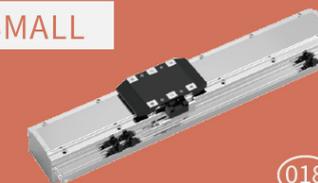


018

本体宽幅:55mm
Body width
最大行程:1075mm
MAX Stroke
最高速度:1.5m/s
Maximum speed

小型 SMALL

CRH8

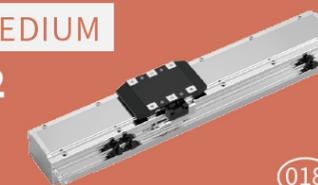


018

本体宽幅:82mm
Body width
最大行程:1190mm
MAX Stroke
最高速度:1.5m/s
Maximum speed

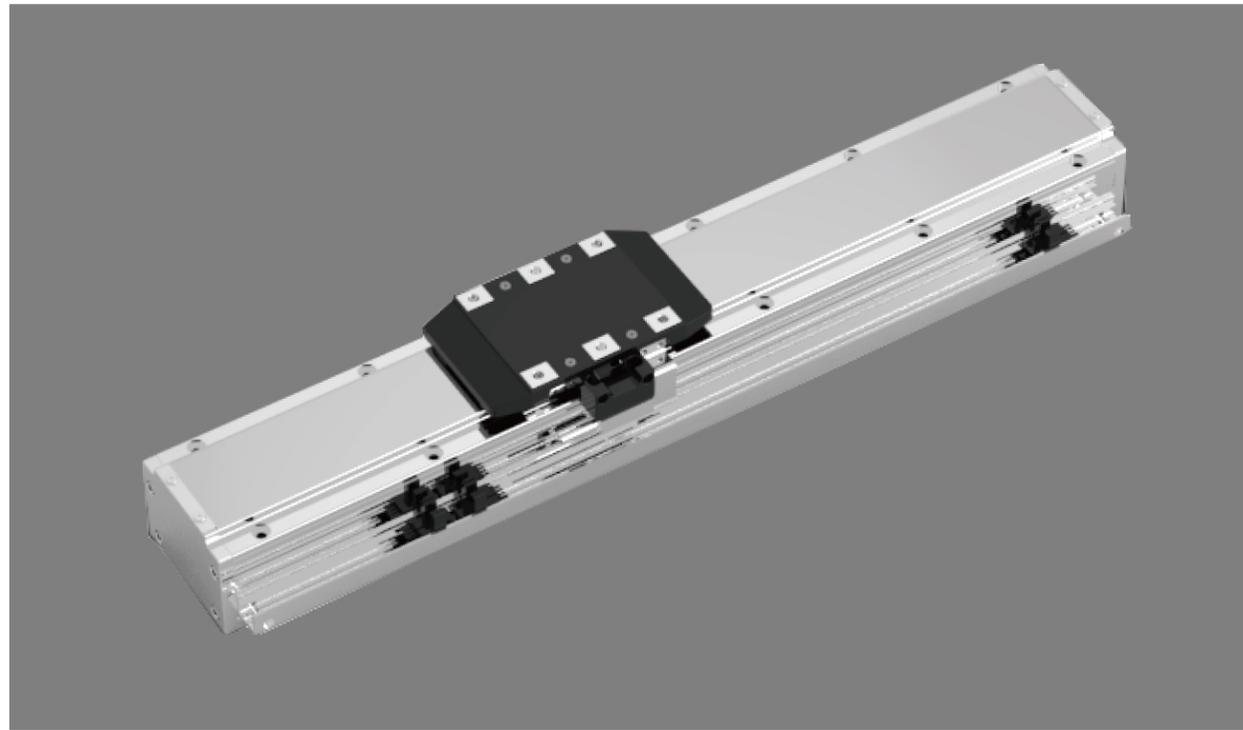
中型 MEDIUM

CRH12



018

本体宽幅:120mm
Body width
最大行程:1200mm
MAX Stroke
最高速度:1.5m/s
Maximum speed



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸面

This image is for reference only. Please refer to the dimensions for shipping specifications

最大行程 1100mm
Stroke

最高速度 1.5m/s
maximum speed

持续推力 66N-230N
Continuous thrust

滑座长度 135
Sliding seat length

型号表示方式 Ordering Method

CRH5-B30C2-1-X1000-M10-B-MB-03-G-C05-A01



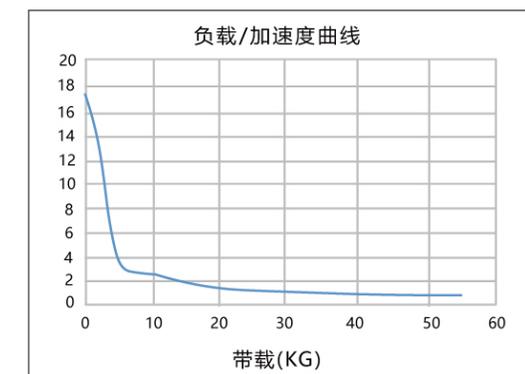
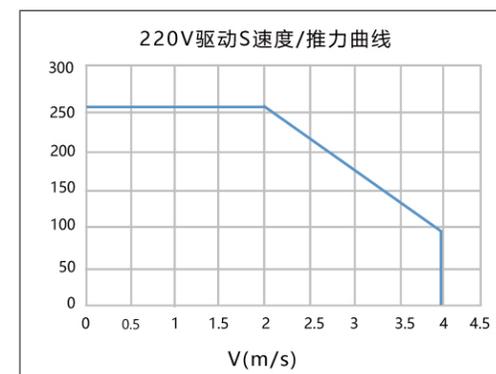
基本仕様 Specification

性能	规格		电机型号	
	CRH5	单位	B30C2	
滑座长度	mm	116		
连续推力	N	66		
峰值推力	N	230		
最大负载	500	m/s	10	
	1000	m/s	10	
最大速度	m/s	1.5		
增量式编码器	磁栅	分辨率1μm 重复定位精度 ±5μm		
	光栅	分辨率0.5μm 重复定位精度 ±2μm		
工作环境	0-40°C 20~80%RH (不结露)			
模组出线	标准出线0.5m			
推荐驱动器	脉冲型	BOA-003S2AP	高创	LDHD2-0032AEC
	总线型	BOA-003S2AE		
延长线	电机延长线	DL-A-1m	标准长度: 2m、3m、5m、7m、10m、15m、20m, 线缆按照配件选型	
	编码器延长线	BL-"X"-1m		

- 1、最大负载为加速度1g停顿0.5s1000mm行程, 水平放置理论数据, 仅作参考。电机性能与加速度、电机推力、运行速度等因素影响。
- 2、此数据基于RENISHAW激光干涉仪在25°C环境下, 任意1000mm行程内测得数据。
- 3、超出性能或另选配件可咨询博泰选型

电机参数图 Motor parameter diagram

B30C2 母线电压图



电机型号	性能参数	连续推力	峰值推力	连续电流	峰值电流	推力常数	反电势常数	电阻	电感	极对距	最大工作温度	最大电压	磁吸力	动子质量
B30C2	N	66	230	1.3	6.3	48.9	40	15.8	34.2	20	80°C	600	330	0.3

直线电机
CRH

CRH5

CRH8

CRH12

2D尺寸图

Dimensional Drawing

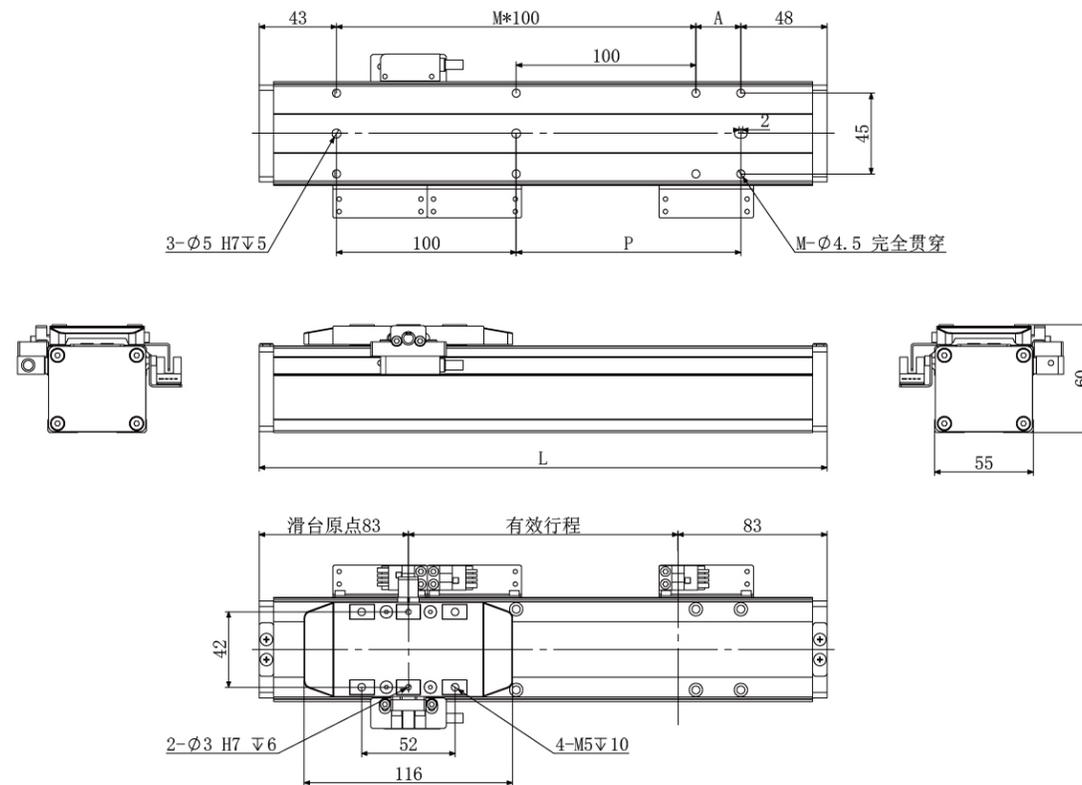
B30

C2

滑轨长度: 116mm
Slide length



单位 Unit: mm



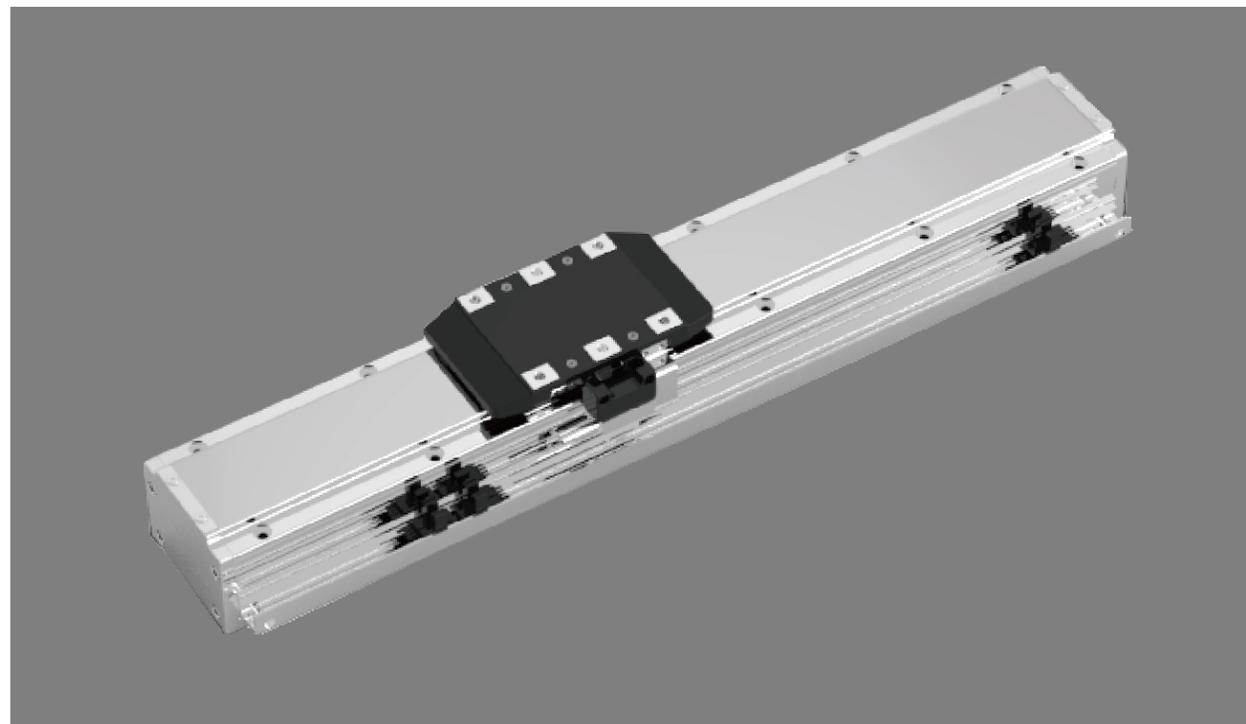
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075
重量KG	1.76	2.00	2.25	2.49	2.74	2.98	3.23	3.47	3.72	3.96	4.21	4.45	4.70	4.94	5.19	5.43	5.68	5.92	6.17	6.41	6.66	6.90

直线电机
CRH

CRH5

CRH8

CRH12



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图

This image is for reference only. Please refer to the dimensions for shipping specifications

最大行程 1840mm
Stroke

最高速度 1.5m/s
maximum speed

持续推力 120N-240N
Continuous thrust

滑座长度 135
Sliding seat length

型号表示方式 Ordering Method

CRH8-B48C4-1-X1090-M10-B-MB-03-G-C05-A01



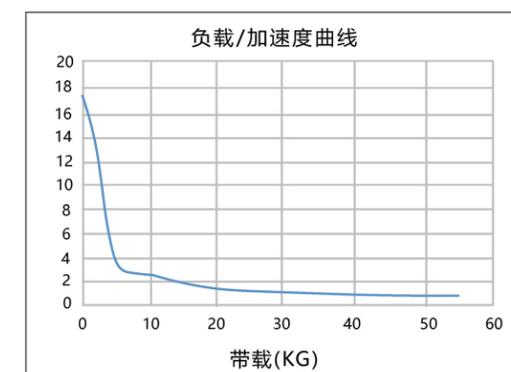
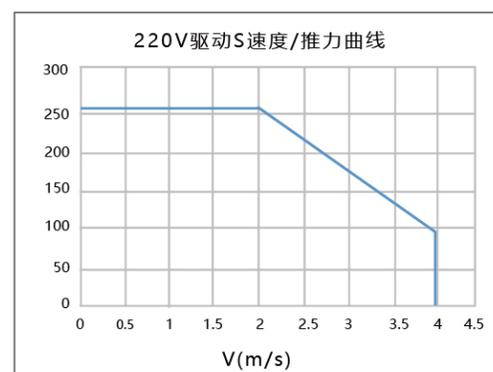
基本仕様 Specification

性能	规格		电机型号	
	CRH8	单位	B48C4	
滑座长度	mm	135		
连续推力	N	120		
峰值推力	N	240		
最大负载	500	m/s	20	
	1000	m/s	16	
最大速度	m/s	1.5		
增量式编码器	磁栅	分辨率1μm 重复定位精度 ±5μm		
	光栅	分辨率0.5μm 重复定位精度 ±2μm		
工作环境	0-40°C 20~80%RH (不结露)			
模组出线	标准出线0.5m			
推荐驱动器	脉冲型	BOA-003S2AP	高创	LDHD2-0032AEC
	总线型	BOA-003S2AE		
延长线	电机延长线	DL-A-1m	标准长度: 2m、3m、5m、7m、10m、15m、20m, 线缆按照配件选型	
	编码器延长线	BL-"X"-1m		

- 1、最大负载为加速度1g停顿0.5s1000mm行程, 水平放置理论数据, 仅作参考。电机性能与加速度、电机推力、运行速度等因素影响。
- 2、此数据基于RENISHAW激光干涉仪在25°C环境下, 任意1000mm行程内测得数据。
- 3、超出性能或另选配件可咨询博泰选型

电机参数图 Motor parameter diagram

B48C4 母线电压图



电机型号	性能参数	连续推力	峰值推力	连续电流	峰值电流	推力常数	反电势常数	电阻	电感	极对距	最大工作温度	最大电压	磁吸力	动子质量
B48C4		N	N	A	A	N/A	V/M/S	Ohm	mH	mm	°C	Vdc	KN	Kg
		120	240	3.6	7.2	33	26.9	3.6	19.4	24	80°C	600	591	0.77

直线电机
CRH

CRH5

CRH8

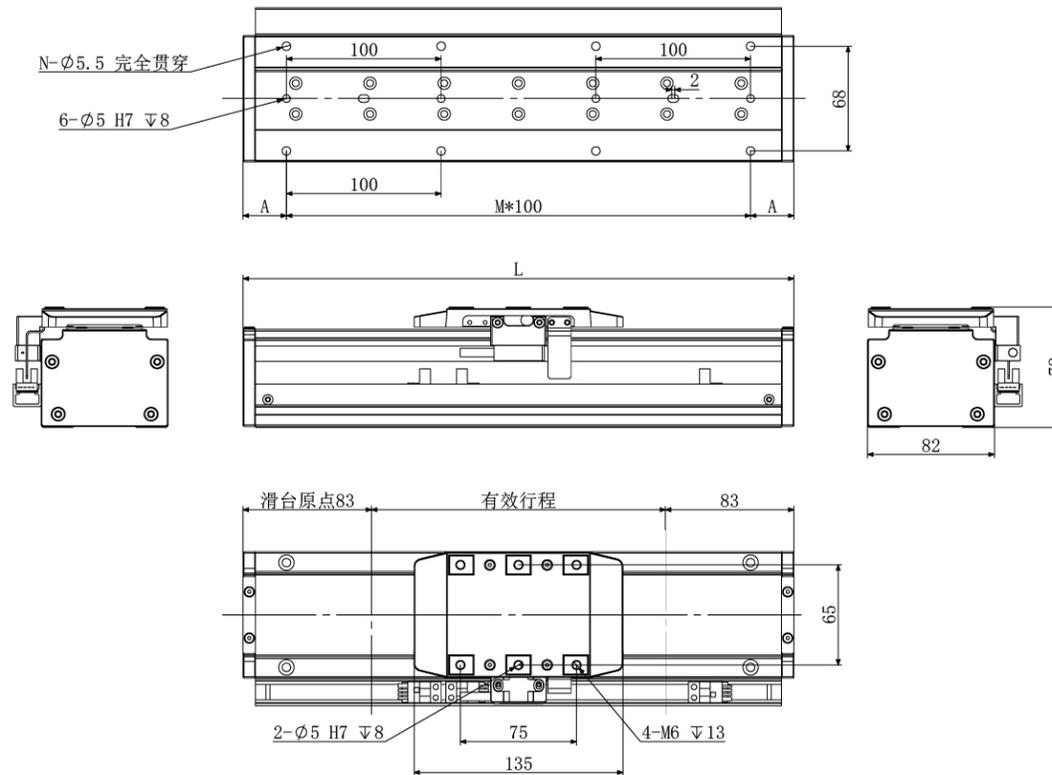
CRH12

2D尺寸图 Dimensional Drawing

B48 **C4** 滑轨长度: 135mm
Slide length

2D CAD 3D CAD

单位 Unit: mm



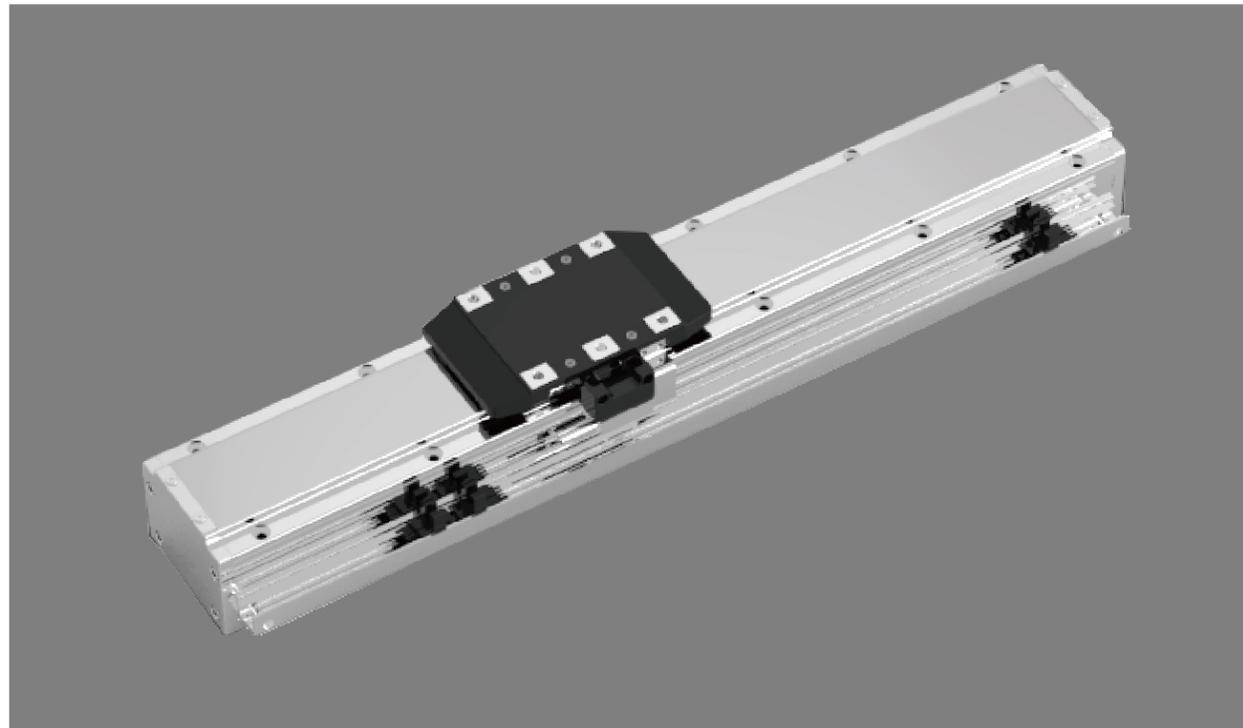
有效行程	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190
L	306	356	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356
A	53	28	53	28	53	28	53	28	53	28	53	28	53	28	53	28	53	28	53	28	53	28
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
重量KG	4.45	4.97	5.49	6.01	6.53	7.05	7.57	8.09	8.61	9.13	9.65	10.17	10.69	11.21	11.73	12.25	12.77	13.29	13.81	14.33	14.85	15.37

直线电机
CRH

CRH5

CRH8

CRH12



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸面

This image is for reference only. Please refer to the dimensions for shipping specifications

最大行程 1200mm
Stroke

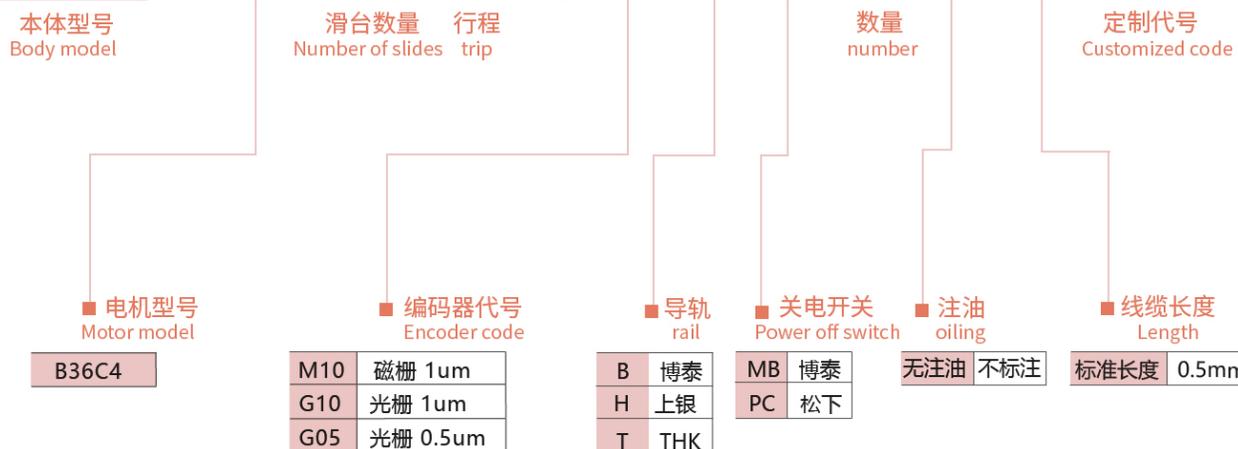
最高速度 1.5m/s
maximum speed

持续推力 114N-445N
Continuous thrust

滑座长度 200
Sliding seat length

型号表示方式 Ordering Method

CRH12-B36C4-1-X160-M10-B-MB-03-G-C05-A01



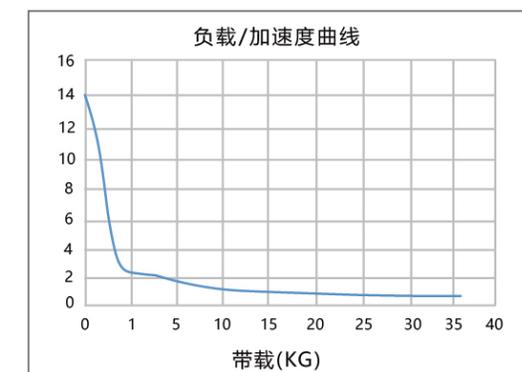
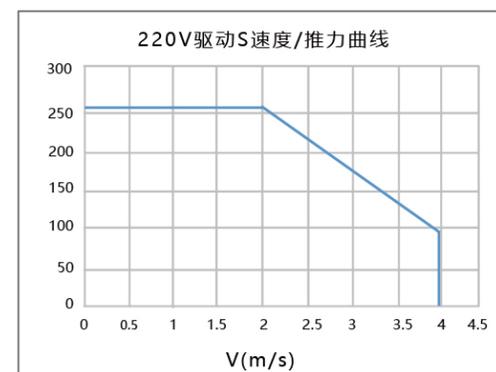
基本仕様 Specification

性能	规格		电机型号	
	CRH12	单位	B36C4	
滑座长度	mm	200		
连续推力	N	114		
峰值推力	N	445		
最大负载	500	m/s	20	
	1000	m/s	10	
最大速度	m/s	1.5		
增量式编码器	磁栅	分辨率1μm 重复定位精度 ±5μm		
	光栅	分辨率0.5μm 重复定位精度 ±2μm		
工作环境	0-40°C 20~80%RH (不结露)			
模组出线	标准出线0.5m			
推荐驱动器	脉冲型	BOA-003S2AP	高创	LDHD2-0032AEC
	总线型	BOA-003S2AE		
延长线	电机延长线	DL-A-1m	标准长度: 2m、3m、5m、7m、10m、15m、20m, 线缆按照配件选型	
	编码器延长线	BL-"X"-1m		

- 1、最大负载为加速度1g停顿0.5s1000mm行程, 水平放置理论数据, 仅作参考。电机性能与加速度、电机推力、运行速度等因素影响。
- 2、此数据基于RENISHAW激光干涉仪在25°C环境下, 任意1000mm行程内测得数据。
- 3、超出性能或另选配件可咨询博泰选型

电机参数图 Motor parameter diagram

B36C4 母线电压图



电机型号	性能参数	连续推力	峰值推力	连续电流	峰值电流	推力常数	反电势常数	电机常数	电气时间常数	电阻	电感	极对距	热耗散常数	最大工作温度	最大电压	磁吸力	动子质量	定子质量
B36C4		N	N	A	A	N/A	V/M/S	N/√W	ms	Ohm	mH	mm	W/°C	°C	Vdc	KN	Kg	Kg/m
		114	445	2.3	9	49.5	40.42	22.2	6.8	7.5	51.4	20	1.8	120	600	0.4	1	1.62

直线电机
CRH

CRH5

CRH8

CRH12

2D尺寸图

Dimensional Drawing

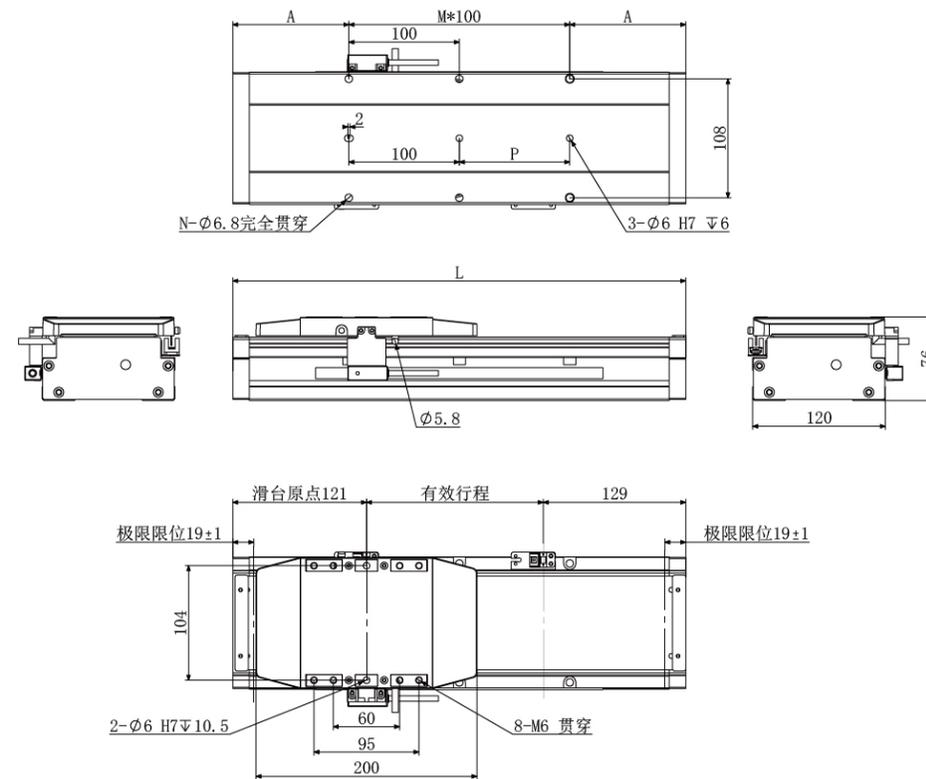
B36

C4

滑轨长度: 200mm
Slide length



单位 Unit: mm



有效行程	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200
L	330	410	490	570	650	730	810	890	970	1050	1130	1210	1290	1370	1450
A	65	105	95	85	75	65	105	95	85	75	65	105	95	85	75
M	2	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10	11	12	13
N	6	6	8	10	12	14	14	16	18	20	22	22	24	26	28
P	100	100	200	300	400	500	500	600	700	800	900	900	1000	1100	1200

直线电机
CRH

CRH5

CRH8

CRH12



BRH SERIES

Linear Motor Module

直线电机模组

直线电机系列

BRHseries

一般环境/直线电机式样
Standard/Linear motor style

高精度

高速度

低噪音

长行程半封闭结构外置

集中加油装置，维护方便

High precision
High speed movement
Low noise
Long stroke
Semi-enclosed structure
External centralized oil filling device for convenient maintenance

小型 SMALL

BRH11



001

本体宽幅:112mm
Wudth
最大行程:5800mm
Max,stroke
最高速度:2.5m/s
Maximum speed

小型 SMALL

BRH14



001

本体宽幅:140mm
Wudth
最大行程:5800mm
Max,stroke
最高速度:2.5m/s
Maximum speed

中型 MEDIUM

BRH17



005

本体宽幅:170mm
Wudth
最大行程:5800mm
Max,stroke
最高速度:2.5m/s
Maximum speed

大型 LARGE

BRH19



009

本体宽幅:190mm
Wudth
最大行程:5800mm
Max,stroke
最高速度:2.5m/s
Maximum speed

大型 LARGE

BRH20



013

本体宽幅:200mm
Wudth
最大行程:5800mm
Max,stroke
最高速度:2.5m/s
Maximum speed



此图仅供参考，出货规格详见尺寸面

This image is for reference only. Please refer to the dimensions for shipping specifications

最大行程 5800mm
Stroke

最高速度 2.5m/s
maximum speed

持续推力 136N-260N
Continuous thrust

滑座长度 180
Sliding seat length

型号表示方式 Ordering Method

BRH11-B50C3-1-X80-M10-B-MB-03-G-C05-A01

本体型号
Body model

滑台数量 行程
Number of slides trip

数量
number

定制代号
Customized code

电机型号
Motor model

编码器代号
Encoder code

导轨
rail

关电开关
Power off switch

注油
oiling

线缆长度
Length

B50C3
B50C4
B50C6

M10	磁栅 1um
G10	光栅 1um
G05	光栅 0.5um

B	博泰
H	上银
T	THK

MB	博泰
PC	松下

无注油 不标注

标准长度 0.5mm

基本仕様 Specification

性能	规格		电机型号		
	BRH11	单位	B50C3	B50C4	B50C6
滑座长度	mm		140	180	260
连续推力	N		136	177	260
峰值推力	N		416	554	831
最大负载	500mm/s	kg	10	15	20
	1000mm/s	kg	10	10	15
最大速度	m/s		2.5		
增量式编码器	磁栅	分辨率1μm 重复定位精度 ±5μm			
	光栅	分辨率0.5μm 重复定位精度 ±2μm			
工作环境	0-40°C 20~80%RH (不结露)				
模组出线	标准出线0.5m				
推荐驱动器	脉冲型	BOA-003S2AP	高创	LDHD2-0032AEC	
	总线型	BOA-003S2AE			
延长线	电机延长线	DL-A-1m	标准长度: 2m、3m、5m、7m、10m、15m、20m, 线缆按照配件选型		
	编码器延长线	BL-"X"-1m			

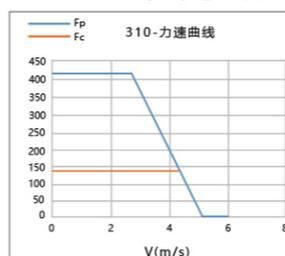
1、最大负载为加速度1g停顿0.5s1000mm行程，水平放置理论数据，仅作参考。电机性能与加速度、电机推力、运行速度等因素影响。

2、此数据基于RENISHAW激光干涉仪在25°C环境下，任意1000mm行程内测得数据。

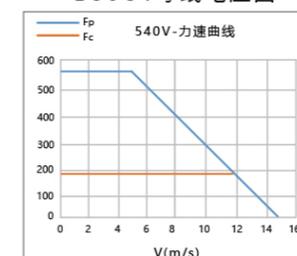
3、超出性能或另选配件可咨询博泰选型

电机参数图 Motor parameter diagram

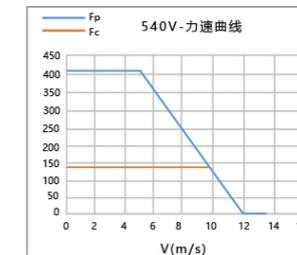
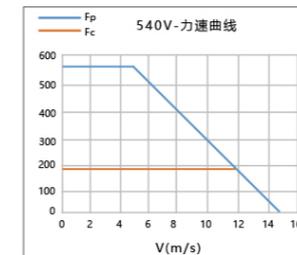
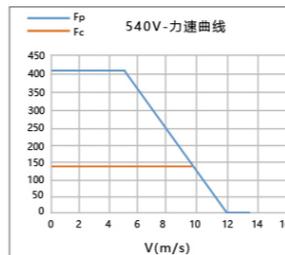
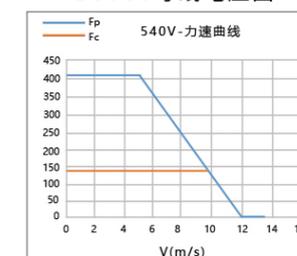
B50C3 母线电压图



B50C4 母线电压图



B50C6 母线电压图



电机型号	性能参数	连续推力	峰值推力	连续电流	峰值电流	推力常数	反电势常数	电机常数	电气时间常数	电阻	电感	极对距	热耗散常数	最大工作温度	最大电压	磁吸力	动子质量	定子质量
		N	N	A	A	N/A	V/M/S	N/√W	ms	Ohm	mH	mm	W/°C	°C	Vdc	KN	Kg	Kg/m
B50C3		136	416	2.3	9	59.3	48.4	21.62	7.5	7.6	56	20	1.2	120	600	0.5	1.1	2.42
B50C4		177	554	4.5	18	39.5	32.3	24.41	7.5	2.6	19.2	20	1.8	120	600	0.7	1.6	2.42
B50C6		260	831	6.6	27	39.5	32.3	30.23	7.5	2.6	19.2	20	1.7	120	600	0.9	2.1	2.42

直线电机
BRH

BRH11

BRH14

BRH17

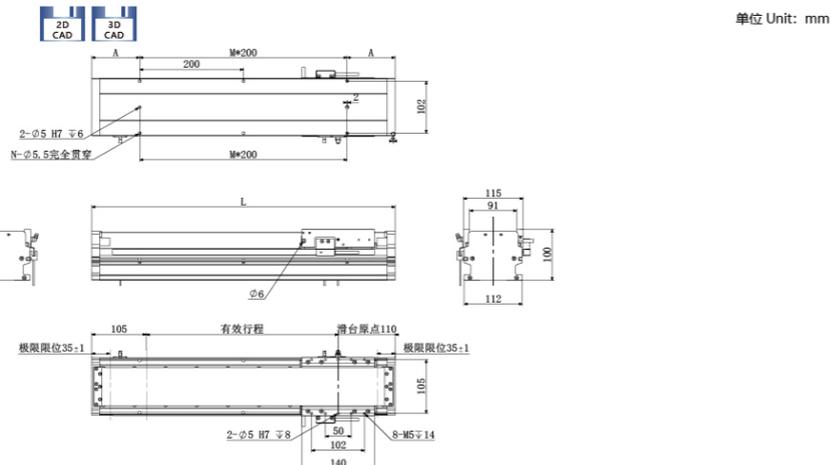
BRH19

BRH20

2D尺寸图

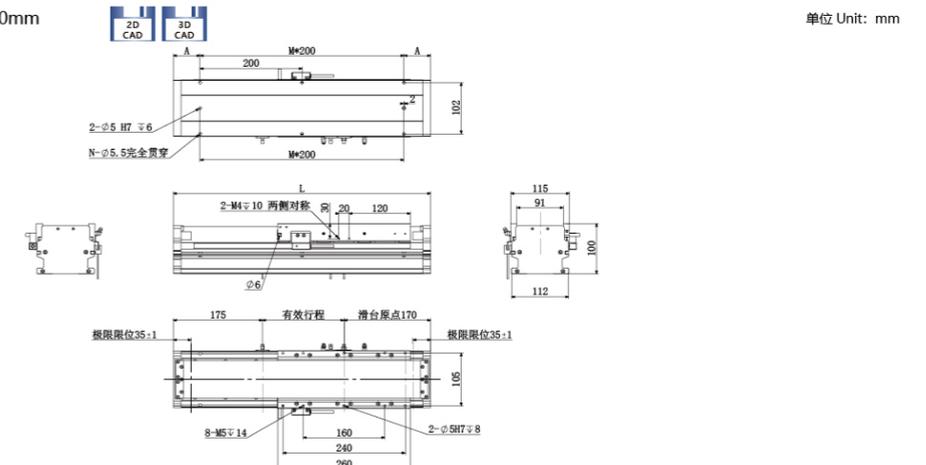
Dimensional Drawing

B50 C3 滑轨长度: 140mm
Slide length



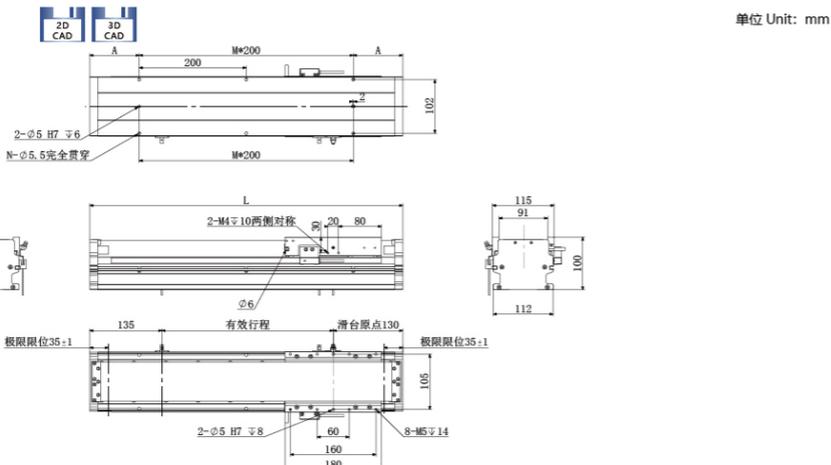
有效行程	50	130	210	290	370	450	530	610	690	770	850	930	1010	1090	1170	1250	1330	1410	1490	1570	1650	1730
L	265	345	425	505	585	665	745	825	905	985	1065	1145	1225	1305	1385	1465	1545	1625	1705	1785	1865	1945
A	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5
M	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9
N	4	4	4	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20
有效行程	1810	1890	1970	2050	2130	2210	2290	2370	2450	2530	2610	2690	2770	2850	2930	3010	3090	3170	3250	3330	3410	3490
L	2025	2105	2185	2265	2345	2425	2505	2585	2665	2745	2825	2905	2985	3065	3145	3225	3305	3385	3465	3545	3625	3705
A	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5
M	9	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18
N	20	22	22	24	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	36	38

B50 C6 滑轨长度: 260mm
Slide length



有效行程	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200	1280	1360	1440	1520	1600	1680	1760
L	425	505	585	665	745	825	905	985	1065	1145	1225	1305	1385	1465	1545	1625	1705	1785	1865	1945	2025	2105
A	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5
M	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10
N	4	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22
有效行程	1840	1920	2000	2080	2160	2240	2320	2400	2480	2560	2640	2720	2800	2880	2960	3040	3120	3200	3280	3360	3440	3520
L	2185	2265	2345	2425	2505	2585	2665	2745	2825	2905	2985	3065	3145	3225	3305	3385	3465	3545	3625	3705	3785	3865
A	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5
M	10	11	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	19
N	22	24	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40

B50 C4 滑轨长度: 180mm
Slide length



有效行程	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200	1280	1360	1440	1520	1600	1680	1760
L	345	425	505	585	665	745	825	905	985	1065	1145	1225	1305	1385	1465	1545	1625	1705	1785	1865	1945	2025
A	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5
M	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9
N	4	4	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20
有效行程	1840	1920	2000	2080	2160	2240	2320	2400	2480	2560	2640	2720	2800	2880	2960	3040	3120	3200	3280	3360	3440	3520
L	2105	2185	2265	2345	2425	2505	2585	2665	2745	2825	2905	2985	3065	3145	3225	3305	3385	3465	3545	3625	3705	3785
A	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5	32.5	72.5	112.5	52.5	92.5
M	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18
N	22	22	24	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	36	38	38

直线电机
BRH

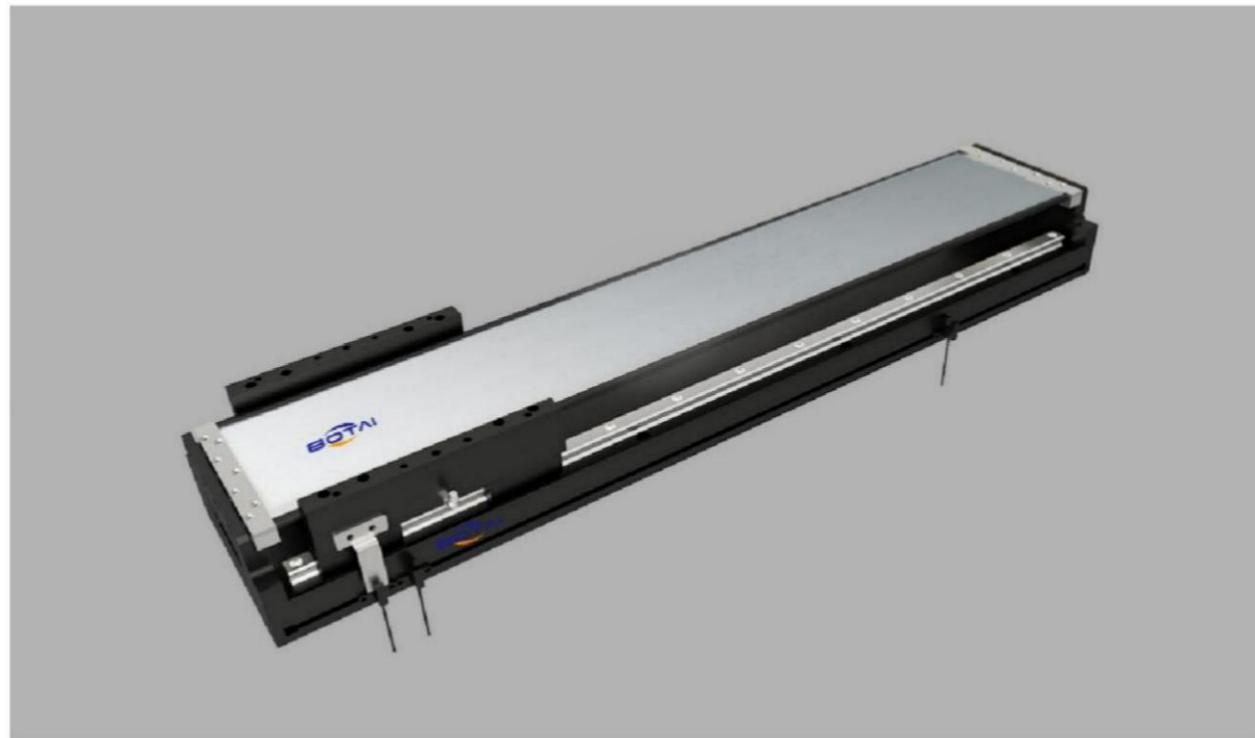
BRH11

BRH14

BRH17

BRH19

BRH20



此图仅供参考，出货规格详见尺寸面

This image is for reference only. Please refer to the dimensions for shipping specifications

最大行程 Stroke 5800mm

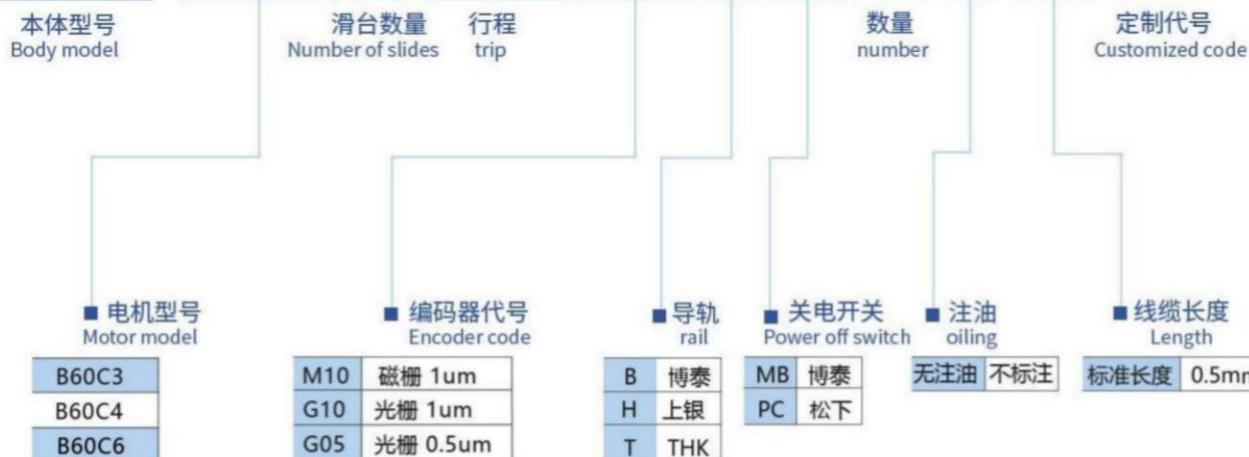
最高速度 maximum speed 2.5m/s

持续推力 Continuous thrust 180N-360N

导轨规格 Guide rail specifications 15

型号表示方式 Ordering Method

BRH14-B60C3-1-X1000-M10-B-MB-03-G-C05-A01

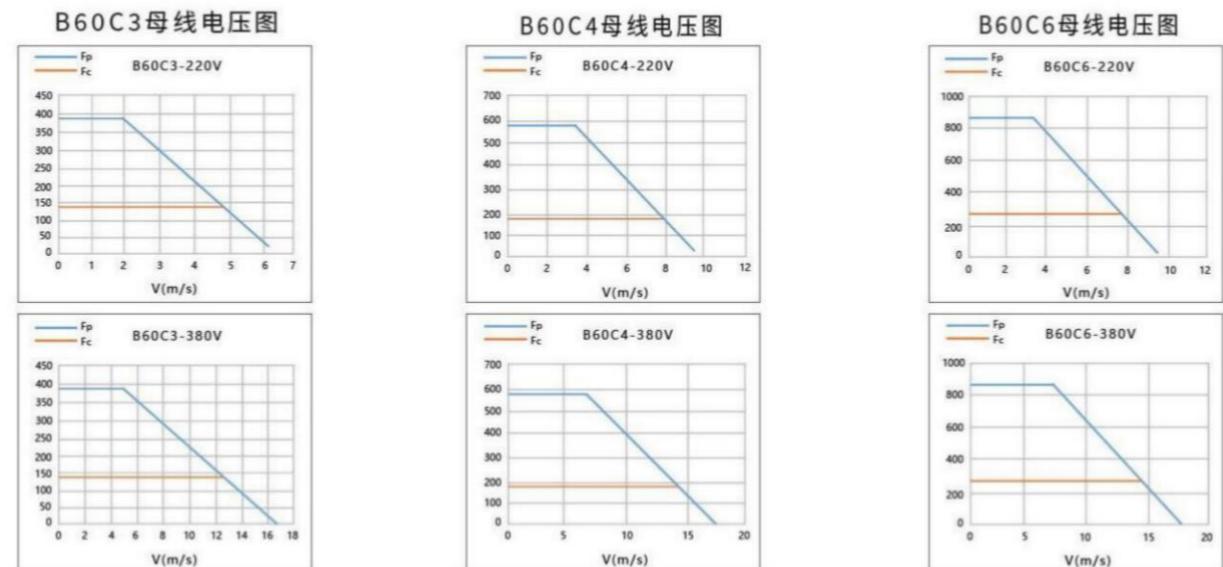


基本仕様 Specification

性能	规格		电机型号		
	BRH14	单位	B60C3	B60C4	B60C6
滑座长度	mm		140	180	260
连续推力	N		180	247	360
峰值推力	N		396	790	1100
最大负载	500mm/s	kg	25	33	45
	1000mm/s	kg	14	20	28
最大速度	m/s		2.5		
增量式编码器	磁栅	分辨率1μm 重复定位精度 ±5μm			
	光栅	分辨率0.5μm 重复定位精度 ±2μm			
工作环境	0-40°C 20~80%RH (不结露)				
模组出线	标准出线0.5m				
推荐驱动器	脉冲型	BOA-006S2AP	高创	LDHD2-0062AEC	
	总线型	BOA-006S2AE			
延长线	电机延长线	DL-A-1m	标准长度: 2m、3m、5m、7m、10m、15m、20m, 线缆按照配件选型		
	编码器延长线	BL-"X"-1m			

- 1、最大负载为加速度1g停顿0.5s1000mm行程，水平放置理论数据，仅作参考。电机性能与加速度、电机推力、运行速度等因素影响。
- 2、此数据基于RENISHAW激光干涉仪在25°C环境下，任意1000mm行程内测得数据。
- 3、超出性能或另选配件可咨询博泰选型

电机参数图 Motor parameter diagram



电机型号	性能参数	连续推力	峰值推力	连续电流	峰值电流	推力常数	反电势常数	电机常数	电气时间常数	电阻	电感	极对距	热耗散常数	最大工作温度	最大电压	磁吸力	动子质量	定子质量
		N	N	A	A	N/A	V/M/S	N/√W	ms	Ohm	mH	mm	W/°C	°C	Vdc	KN	Kg	Kg/m
B60C3		180	396	2.2	9	82.5	67.36	18.3	2.3	9.3	70.4	20	1.2	120	600	0.9	1.3	3.05
B60C4		247	790	4.5	18	55	44.9	20.8	2.3	3.1	23.2	20	1.8	120	600	1.1	0.9	3.05
B60C6		360	1100	6.6	27	55	44.9	26.5	2.3	2.1	15.6	20	2.2	120	600	1.6	1.1	3.05

直线电机
BRH

BRH11

BRH14

BRH17

BRH19

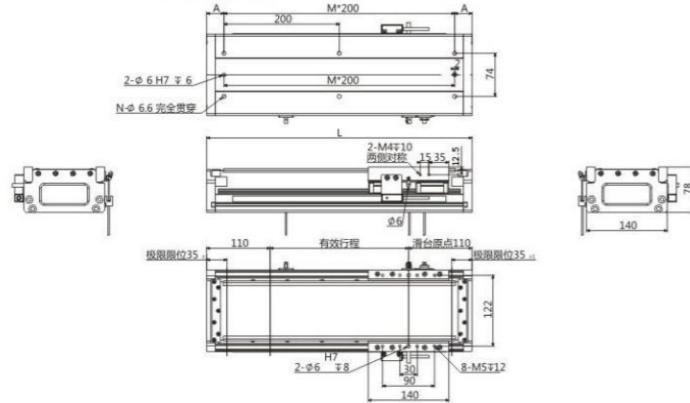
BRH20

2D尺寸图 Dimensional Drawing

B60 C3 滑轨长度:140mm
Slide length



单位 Unit: mm



有效行程	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200	1280	1360	1440	1520	1600	1680	1760
L	300	380	460	540	620	700	780	860	940	1020	1100	1180	1260	1340	1420	1500	1580	1660	1740	1820	1900	1980
A	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
KG	7.46	8.43	9.40	10.36	11.33	12.29	13.26	14.22	15.19	16.15	17.12	18.08	19.05	20.01	20.98	21.94	22.91	23.87	24.84	25.80	26.77	27.73
有效行程	1840	1920	2000	2080	2160	2240	2320	2400	2480	2560	2640	2720	2800	2880	2960	3040	3120	3200	3280	3360	3440	3520
L	2060	2140	2220	2300	2380	2460	2540	2620	2700	2780	2860	2940	3020	3100	3180	3260	3340	3420	3500	3580	3660	3740
A	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70
M	10	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20
N	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42
KG	28.70	29.66	30.63	31.59	32.56	33.52	34.49	35.45	36.42	37.38	38.35	39.31	40.28	41.24	42.21	43.17	44.14	45.10	46.07	47.03	48.00	48.96

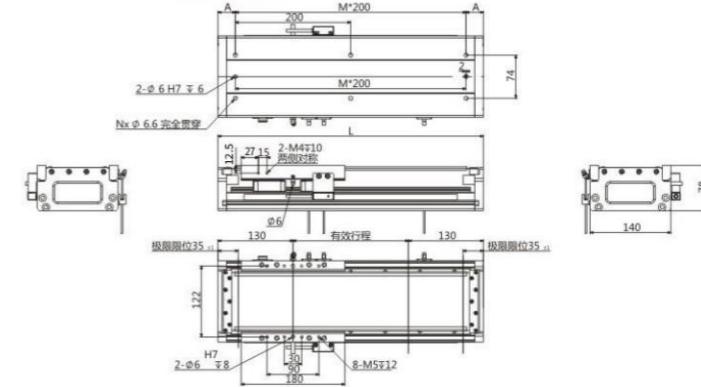
注：以上数据都可以以此类推，最大行程为5800mm

2D尺寸图 Dimensional Drawing

B60 C4 滑轨长度:180mm
Slide length



单位 Unit: mm



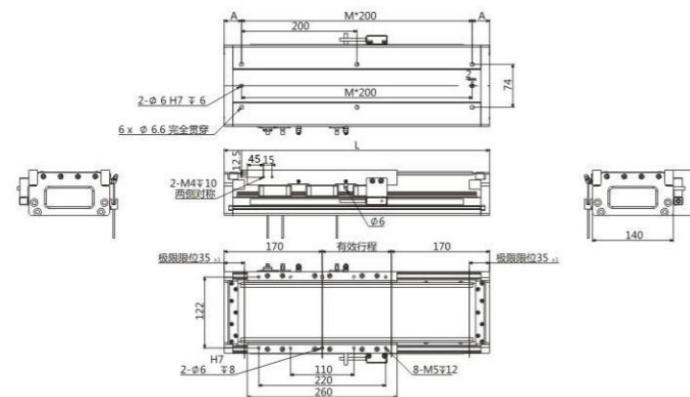
有效行程	40	120	200	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1000	1080	1160	1240	1320	1400	1480	1560	1640	1720
L	300	380	460	540	620	700	780	860	940	1020	1100	1180	1260	1340	1420	1500	1580	1660	1740	1820	1900	1980
A	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
KG	7.70	8.67	9.64	10.61	11.57	12.54	13.50	14.47	15.43	16.40	17.36	18.33	19.29	20.26	21.22	22.19	23.15	24.12	25.08	26.05	27.01	27.98
有效行程	1800	1880	1960	2040	2120	2200	2280	2360	2440	2520	2600	2680	2760	2840	2920	3000	3080	3160	3240	3320	3400	3480
L	2060	2140	2220	2300	2380	2460	2540	2620	2700	2780	2860	2940	3020	3100	3180	3260	3340	3420	3500	3580	3660	3740
A	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70
M	10	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20
N	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42
KG	28.94	29.91	30.87	31.84	32.80	33.77	34.73	35.70	36.66	37.63	38.59	39.56	40.52	41.49	42.45	43.42	44.38	45.35	46.31	47.28	48.24	49.21

注：以上数据都可以以此类推，最大行程为5800mm

B60 C6 滑轨长度:260mm
Slide length



单位 Unit: mm



有效行程	40	120	200	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1000	1080	1160	1240	1320	1400	1480	1560	1640	1720	1800
L	380	460	540	620	700	780	860	940	1020	1100	1180	1260	1340	1420	1500	1580	1660	1740	1820	1900	1980	2060	2140
A	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70
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	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
KG	11.30	12.26	13.23	14.20	15.16	16.13	17.09	18.06	19.02	19.99	20.95	21.92	22.88	23.85	24.81	25.78	26.74	27.71	28.67	29.64	30.60	31.57	32.53
有效行程	1880	1960	2040	2120	2200	2280	2360	2440	2520	2600	2680	2760	2840	2920	3000	3080	3160	3240	3320	3400	3480	3560	3640
L	2220	2300	2380	2460	2540	2620	2700	2780	2860	2940	3020	3100	3180	3260	3340	3420	3500	3580	3660	3740	3820	3900	3980
A	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90
M	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21
N	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44
KG	33.50	34.46	35.43	36.39	37.36	38.32	39.29	40.25	41.22	42.18	43.15	44.11	45.08	46.04	47.01	47.97	48.94	49.90	50.87	51.83	52.80	53.76	54.73

注：以上数据都可以以此类推，最大行程为5800mm

直线电机
BRH

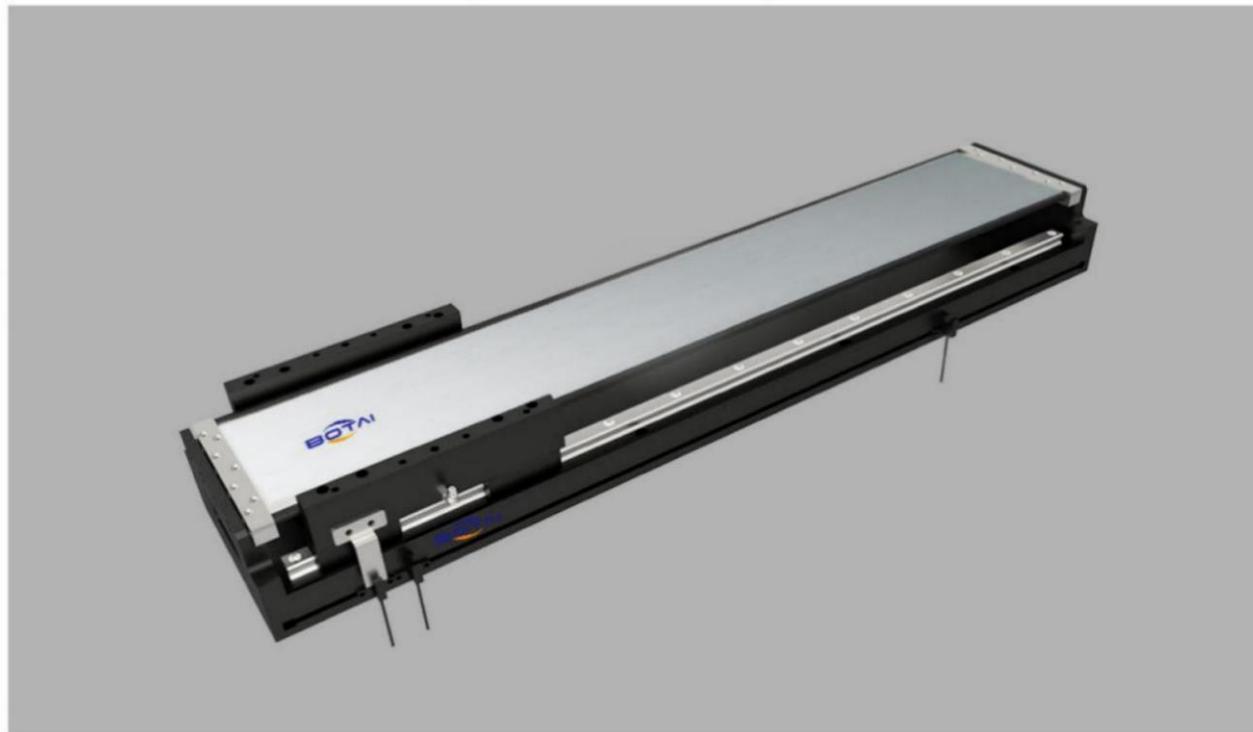
BRH11

BRH14

BRH17

BRH19

BRH20



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸面

This image is for reference only. Please refer to the dimensions for shipping specifications

最大行程 Stroke 5800mm

最高速度 maximum speed 2.5m/s

持续推力 Continuous thrust 270N-510N

导轨规格 Guide rail specifications 15

型号表示方式 Ordering Method

BRH17-B80C3-1-X1000-M10-B-MB-03-G-C05-A01



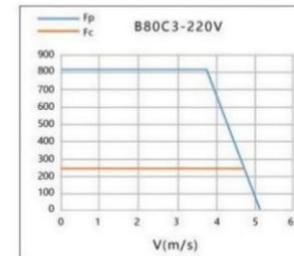
基本仕様 Specification

性能	规格		电机型号		
	BRH17	单位	B80C3	B80C4	B80C6
滑座长度	mm	140	180	260	
连续推力	N	270	340	510	
峰值推力	N	816	1088	1630	
最大负载	500mm/s	kg	50	68	100
	1000mm/s	kg	28	36	55
最大速度	m/s	2.5			
增量式编码器	磁栅	分辨率1μm 重复定位精度 ±5μm			
	光栅	分辨率0.5μm 重复定位精度 ±2μm			
工作环境	0-40°C 20~80%RH (不结露)				
模组出线	标准出线0.5m				
推荐驱动器	脉冲型	BOA-006S2AP	高创	LDHD2-0062AEC	
	总线型	BOA-006S2AE			
延长线	电机延长线	DL-A-1m	标准长度: 2m、3m、5m、7m、10m、15m、20m, 线缆按照配件选型		
	编码器延长线	BL-"X"-1m			

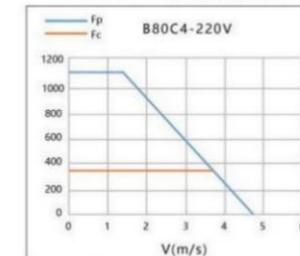
- 1、最大负载为加速度1g停顿0.5s1000mm行程, 水平放置理论数据, 仅作参考。电机性能与加速度、电机推力、运行速度等因素影响。
- 2、此数据基于RENISHAW激光干涉仪在25°C环境下, 任意1000mm行程内测得数据。
- 3、超出性能或另选配件可咨询博泰选型

电机参数图 Motor parameter diagram

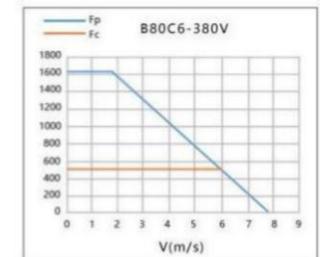
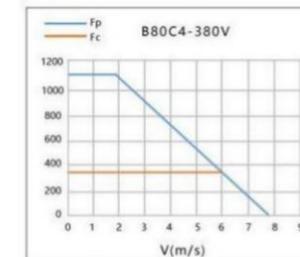
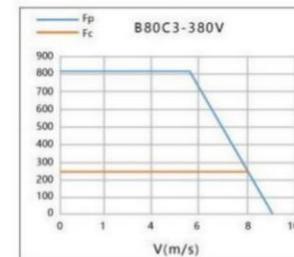
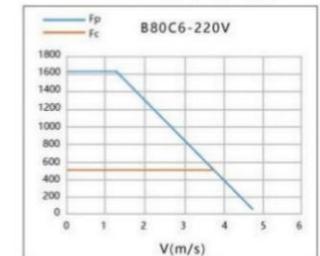
B80C3母线电压图



B80C4母线电压图



B80C6母线电压图



电机型号	性能参数	连续推力	峰值推力	连续电流	峰值电流	推力常数	反电势常数	电机常数	电气时间常数	电阻	电感	极对距	散热常数	最大工作温度	最大电压	磁吸力	动子质量	定子质量
B80C3	N	270	816	2.2	9	125	102	58.7	3.9	12.7	99.6	20	1.2	120	600	1.1	1.5	4.17
B80C4	N	340	1088	4.5	18	75.5	61.65	33.1	3.9	4.3	32.7	20	1.8	120	600	1.5	1.8	4.17
B80C6	N	510	1630	6.5	27	75.5	61.65	42.2	3.9	2.8	55	20	2.2	120	600	2.2	2.6	4.17

直线电机
BRH

BRH11

BRH14

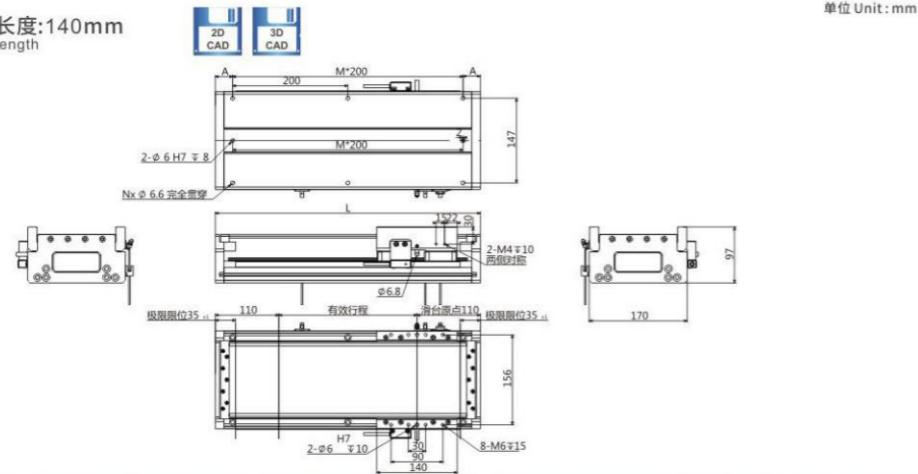
BRH17

BRH19

BRH20

2D尺寸图 Dimensional Drawing

B80 C3 滑轨长度:140mm
Slide length

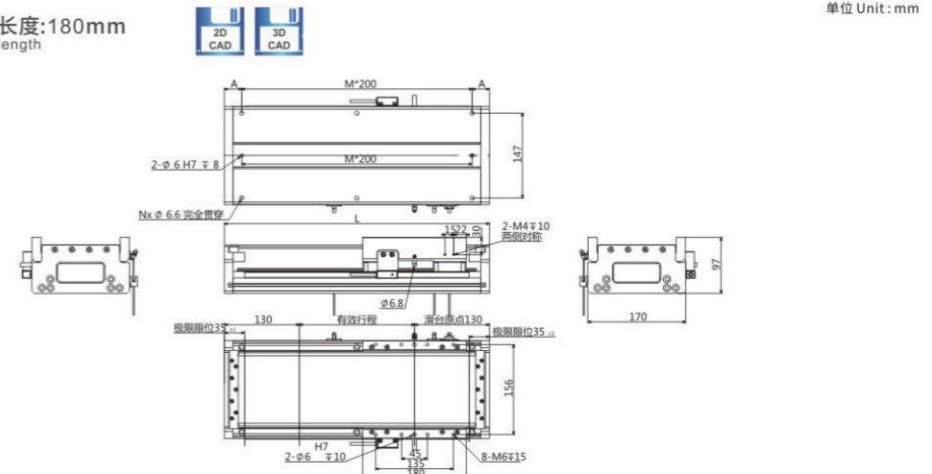


有效行程	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200	1280	1360	1440	1520	1600	1680	1760
L	300	380	460	540	620	700	780	860	940	1020	1100	1180	1260	1340	1420	1500	1580	1660	1740	1820	1900	1980
A	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90
M	1	1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	8	9	9
N	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20
重量Kg	10.2	11.55	12.89	14.23	15.57	16.91	18.25	19.59	20.93	22.27	23.61	24.95	26.29	27.63	28.97	30.31	31.65	32.99	34.33	35.67	37.01	38.35
有效行程	1840	1920	2000	2080	2160	2240	2320	2400	2480	2560	2640	2720	2800	2880	2960	3040	3120	3200	3280	3360	3440	3520
L	2060	2140	2220	2300	2380	2460	2540	2620	2700	2780	2860	2940	3020	3100	3180	3260	3340	3420	3500	3580	3660	3740
A	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70
M	10	10	10	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18
N	22	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	34	36	36	36	38	38
重量Kg	39.69	41.03	42.37	43.71	45.05	46.39	47.73	49.07	50.41	51.75	53.09	54.43	55.77	57.11	58.45	59.79	61.13	62.47	63.81	65.15	66.49	67.83

注：以上数据都可以以此类推，最大行程为5800mm

2D尺寸图 Dimensional Drawing

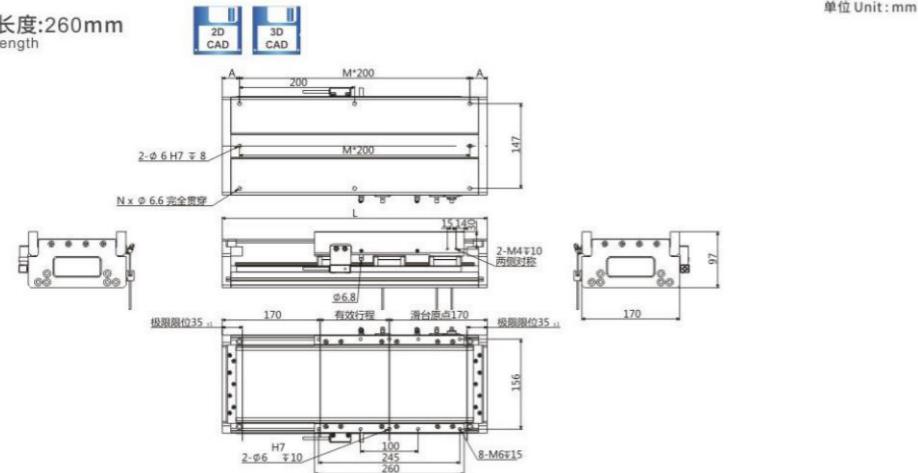
B80 C4 滑轨长度:180mm
Slide length



有效行程	40	120	200	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1000	1080	1160	1240	1320	1400	1480	1560	1640	1720
L	300	380	460	540	620	700	780	860	940	1020	1100	1180	1260	1340	1420	1500	1580	1660	1740	1820	1900	1980
A	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90
M	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9
N	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20
重量Kg	11.28	12.62	13.96	15.3	16.64	17.98	19.32	20.66	22	23.34	24.68	26.02	27.36	28.7	30.04	31.38	32.72	34.06	35.4	36.74	38.08	39.42
有效行程	1800	1880	1960	2040	2120	2200	2280	2360	2440	2520	2600	2680	2760	2840	2920	3000	3080	3160	3240	3320	3400	3480
L	2060	2140	2220	2300	2380	2460	2540	2620	2700	2780	2860	2940	3020	3100	3180	3260	3340	3420	3500	3580	3660	3740
A	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70
M	10	10	10	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18
N	22	22	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	34	36	36	36	38
重量Kg	40.76	42.1	43.44	44.78	46.12	47.46	48.8	50.14	51.48	52.82	54.16	55.5	56.84	58.18	59.52	60.86	62.2	63.54	64.88	66.22	67.56	68.9

注：以上数据都可以以此类推，最大行程为5800mm

B80 C6 滑轨长度:260mm
Slide length



有效行程	40	120	200	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1000	1080	1160	1240	1320	1400	1480	1560	1640	1720
L	380	460	540	620	700	780	860	940	1020	1100	1180	1260	1340	1420	1500	1580	1660	1740	1820	1900	1980	2060
A	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30
M	1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	8	9	9	10
N	4	6	6	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20	22
重量KG	14.33	15.67	17.01	18.35	19.69	21.03	22.37	23.71	25.05	26.39	27.73	29.07	30.41	31.75	33.09	34.43	35.77	37.11	38.45	39.79	41.13	42.47
有效行程	1800	1880	1960	2040	2120	2200	2280	2360	2440	2520	2600	2680	2760	2840	2920	3000	3080	3160	3240	3320	3400	3480
L	2140	2220	2300	2380	2460	2540	2620	2700	2780	2860	2940	3020	3100	3180	3260	3340	3420	3500	3580	3660	3740	3820
A	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110
M	10	10	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18
N	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	34	36	36	36	38	38	38
重量KG	43.81	45.15	46.49	47.83	49.17	50.51	51.85	53.19	54.53	55.87	57.21	58.55	59.89	61.23	62.57	63.91	65.25	66.59	67.93	69.27	70.61	71.95

注：以上数据都可以以此类推，最大行程为5800mm

直线电机
BRH

BRH11

BRH14

BRH17

BRH19

BRH20



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸面

This image is for reference only. Please refer to the dimensions for shipping specifications

最大行程 Stroke 5800mm 最高速度 maximum speed 2.5m/s 持续推力 Continuous thrust 270N-510N 导轨规格 Guide rail specifications 20

型号表示方式 Ordering Method

BRH19-B80C3-1-X1000-M10-B-MB-03-G-C05-A01

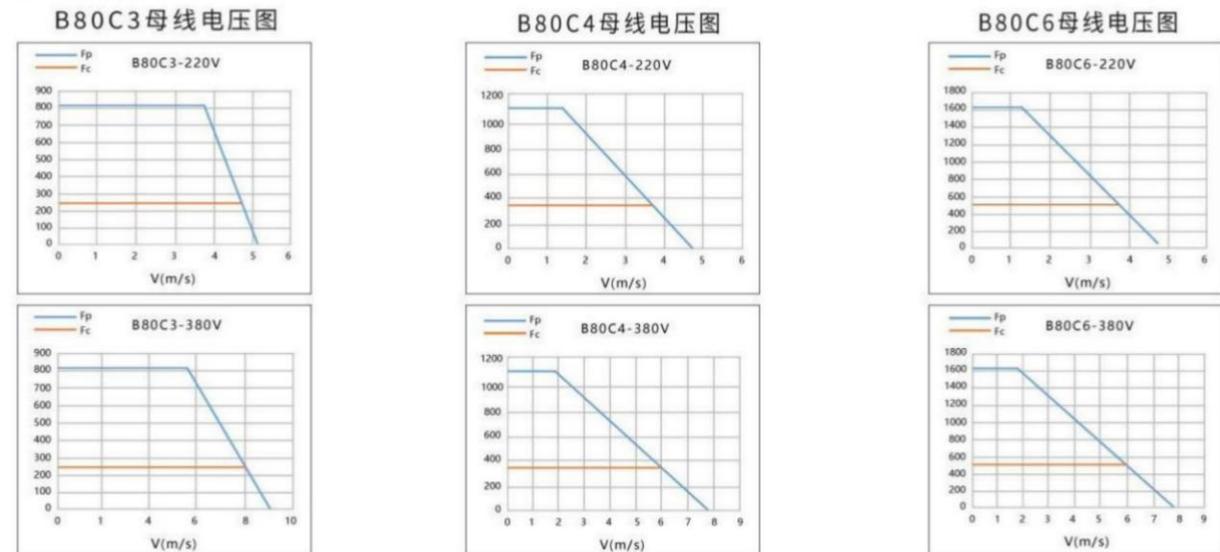


基本仕様 Specification

性能	规格		电机型号		
	BRH19	单位	B80C3	B80C4	B80C6
滑座长度	mm	160	180	260	
连续推力	N	270	340	510	
峰值推力	N	816	1088	1630	
最大负载	500mm/s	kg	50	68	100
	1000mm/s	kg	28	36	55
最大速度	m/s	2.5			
增量式编码器	磁栅	分辨率1μm 重复定位精度 ±5μm			
	光栅	分辨率0.5μm 重复定位精度 ±2μm			
工作环境	0-40°C 20~80%RH (不结露)				
模组出线	标准出线0.5m				
推荐驱动器	脉冲型	BOA-006S2AP	高创	LDHD2-0062AEC	
	总线型	BOA-006S2AE			
延长线	电机延长线	DL-A-1m	标准长度: 2m、3m、5m、7m、10m、15m、20m, 线缆按照配件选型		
	编码器延长线	BL-"X"-1m			

- 1、最大负载为加速度1g停顿0.5s1000mm行程, 水平放置理论数据, 仅作参考。电机性能与加速度、电机推力、运行速度等因素影响。
- 2、此数据基于RENISHAW激光干涉仪在25°C环境下, 任意1000mm行程内测得数据。
- 3、超出性能或另选配件可咨询博泰选型

电机参数图 Motor parameter diagram



电机型号	性能参数	连续推力	峰值推力	连续电流	峰值电流	推力常数	反电势常数	电机常数	电气时间常数	电阻	电感	极对距	热耗散常数	最大工作温度	最大电压	磁吸力	动子质量	定子质量
		N	N	A	A	N/A	V/M/S	N/√W	ms	Ohm	mH	mm	W/°C	°C	Vdc	KN	Kg	Kg/m
B80C3		270	816	2.2	9	125	102	58.7	3.9	12.7	99.6	20	1.2	120	600	1.1	1.5	4.17
B80C4		340	1088	4.5	18	75.5	61.65	33.1	3.9	4.3	32.7	20	1.8	120	600	1.5	1.8	4.17
B80C6		510	1630	6.5	27	75.5	61.65	42.2	3.9	2.8	55	20	2.2	120	600	2.2	2.6	4.17

直线电机
BRH

BRH11

BRH14

BRH17

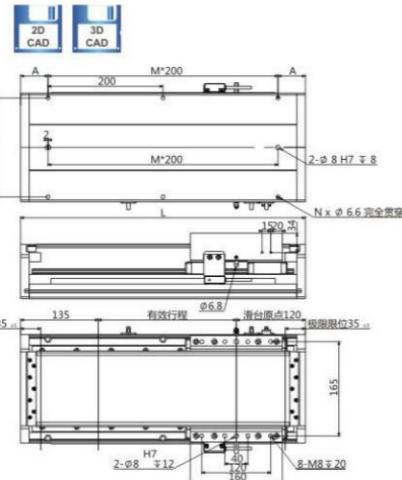
BRH19

BRH20



2D尺寸图 Dimensional Drawing

B80 C3 滑轨长度:160mm
Slide length



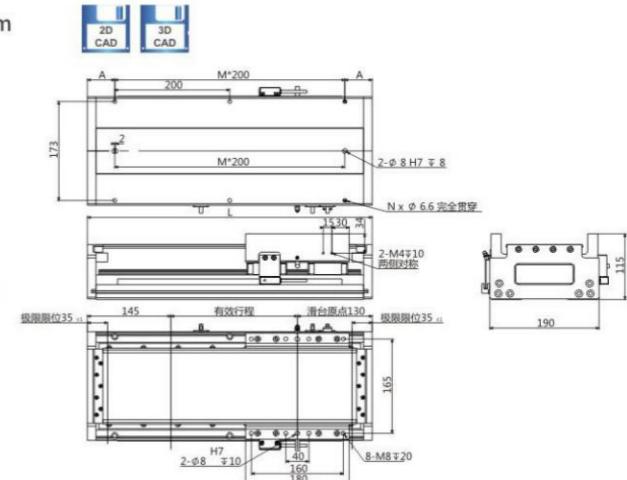
单位 Unit: mm

有效行程	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200	1280	1360	1440	1520	1600	1680	1760
L	335	415	495	575	655	735	815	895	975	1055	1135	1215	1295	1375	1455	1535	1615	1695	1775	1855	1935	2015
A	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5
M	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9
N	4	4	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20
重量KG	14.48	16.38	18.28	20.18	22.08	23.98	25.88	27.78	29.68	31.58	33.48	35.38	37.28	39.18	41.08	42.98	44.88	46.78	48.68	50.58	52.48	54.38
有效行程	1840	1920	2000	2080	2160	2240	2320	2400	2480	2560	2640	2720	2800	2880	2960	3040	3120	3200	3280	3360	3440	3520
L	2095	2175	2255	2335	2415	2495	2575	2655	2735	2815	2895	2975	3055	3135	3215	3295	3375	3455	3535	3615	3695	3775
A	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5
M	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18
N	22	22	24	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	36	38	38
重量KG	56.28	58.18	60.08	61.98	63.88	65.78	67.68	69.58	71.48	73.38	75.28	77.18	79.08	80.98	82.88	84.78	86.68	88.58	90.48	92.38	94.28	96.18

注：以上数据都可以以此类推，最大行程为5800mm

2D尺寸图 Dimensional Drawing

B80 C4 滑轨长度:180mm
Slide length

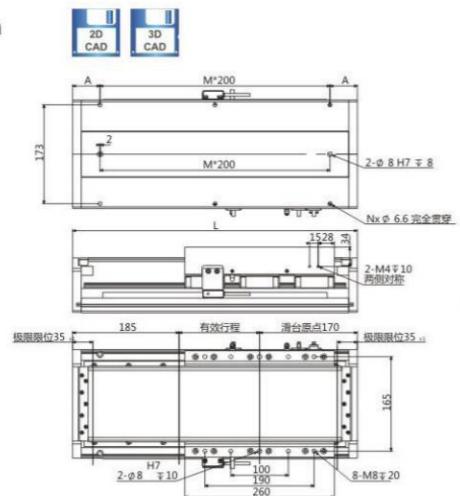


单位 Unit: mm

有效行程	60	140	220	300	380	460	540	620	700	780	860	940	1020	1100	1180	1260	1340	1420	1500	1580	1660	1740
L	335	415	495	575	655	735	815	895	975	1055	1135	1215	1295	1375	1455	1535	1615	1695	1775	1855	1935	2015
A	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5
M	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9
N	4	4	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20
重量KG	15.48	17.38	19.28	21.18	23.08	24.98	26.88	28.78	30.68	32.58	34.48	36.38	38.28	40.18	42.08	43.98	45.88	47.78	49.68	51.58	53.48	55.38
有效行程	1820	1900	1980	2060	2140	2220	2300	2380	2460	2540	2620	2700	2780	2860	2940	3020	3100	3180	3260	3340	3420	3500
L	2095	2175	2255	2335	2415	2495	2575	2655	2735	2815	2895	2975	3055	3135	3215	3295	3375	3455	3535	3615	3695	3775
A	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5
M	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18
N	22	22	24	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	36	38	38
重量KG	57.28	59.18	61.08	62.98	64.88	66.78	68.68	70.58	72.48	74.38	76.28	78.18	80.08	81.98	83.88	85.78	87.68	89.58	91.48	93.38	95.28	97.18

注：以上数据都可以以此类推，最大行程为5800mm

B80 C6 滑轨长度:260mm
Slide length



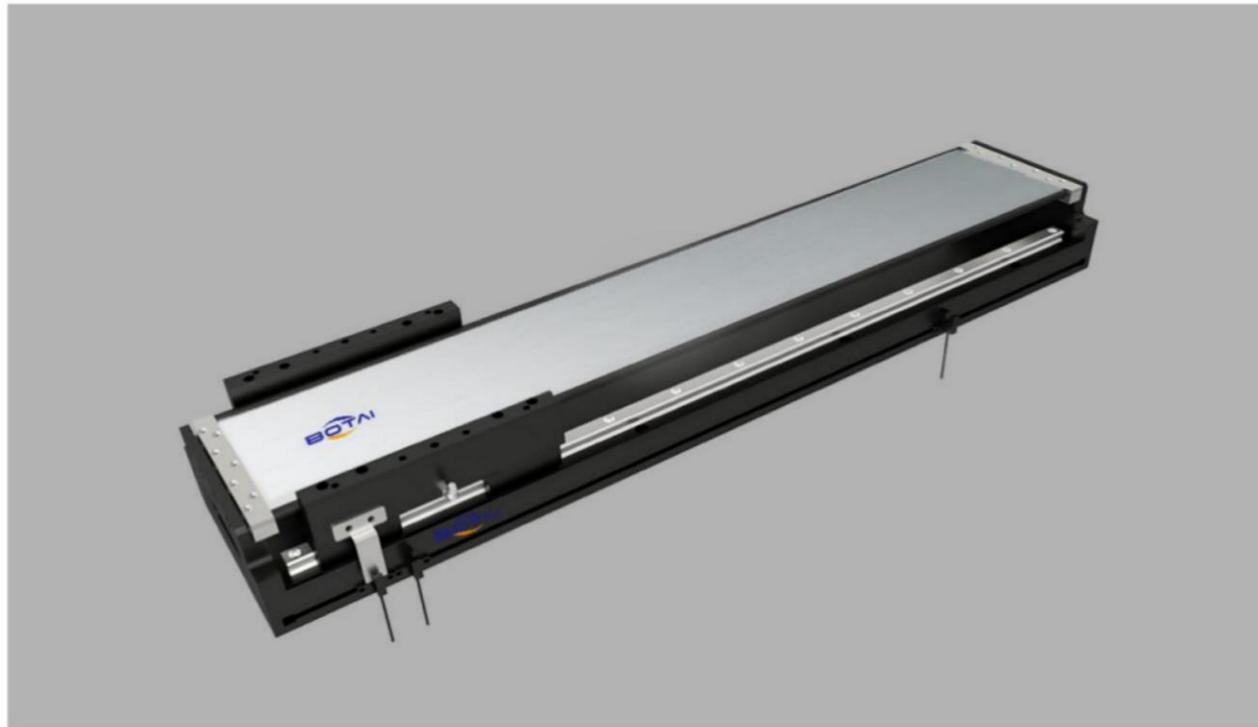
单位 Unit: mm

有效行程	60	140	220	300	380	460	540	620	700	780	860	940	1020	1100	1180	1260	1340	1420	1500	1580	1660	1740
L	415	495	575	655	735	815	895	975	1055	1135	1215	1295	1375	1455	1535	1615	1695	1775	1855	1935	2015	2095
A	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5
M	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	10
N	4	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22
重量KG	20.54	22.44	24.34	26.24	28.14	30.04	31.94	33.84	35.74	37.64	39.54	41.44	43.34	45.24	47.14	49.04	50.94	52.84	54.74	56.64	58.54	60.44
有效行程	1820	1900	1980	2060	2140	2220	2300	2380	2460	2540	2620	2700	2780	2860	2940	3020	3100	3180	3260	3340	3420	3500
L	2175	2255	2335	2415	2495	2575	2655	2735	2815	2895	2975	3055	3135	3215	3295	3375	3455	3535	3615	3695	3775	3855
A	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5	67.5	107.5	47.5	87.5	27.5
M	10	11	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	20
N	22	24	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
重量KG	62.34	64.24	66.14	68.04	69.94	71.84	73.74	75.64	77.54	79.44	81.34	83.24	85.14	87.04	88.94	90.84	92.74	94.64	96.54	98.44	100.34	102.24

注：以上数据都可以以此类推，最大行程为5800mm

直线电机
BRH

- BRH11
- BRH14
- BRH17
- BRH19**
- BRH20



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸面

This image is for reference only. Please refer to the dimensions for shipping specifications

最大行程 5800mm
Stroke

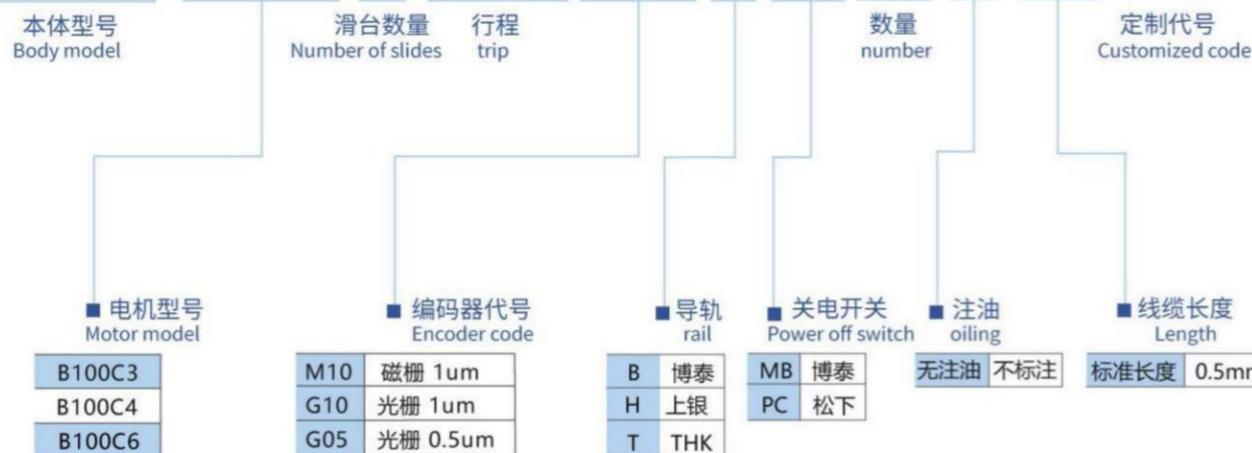
最高速度 2.5m/s
maximum speed

持续推力 330N-650N
Continuous thrust

导轨规格 20
Guide rail specifications

型号表示方式 Ordering Method

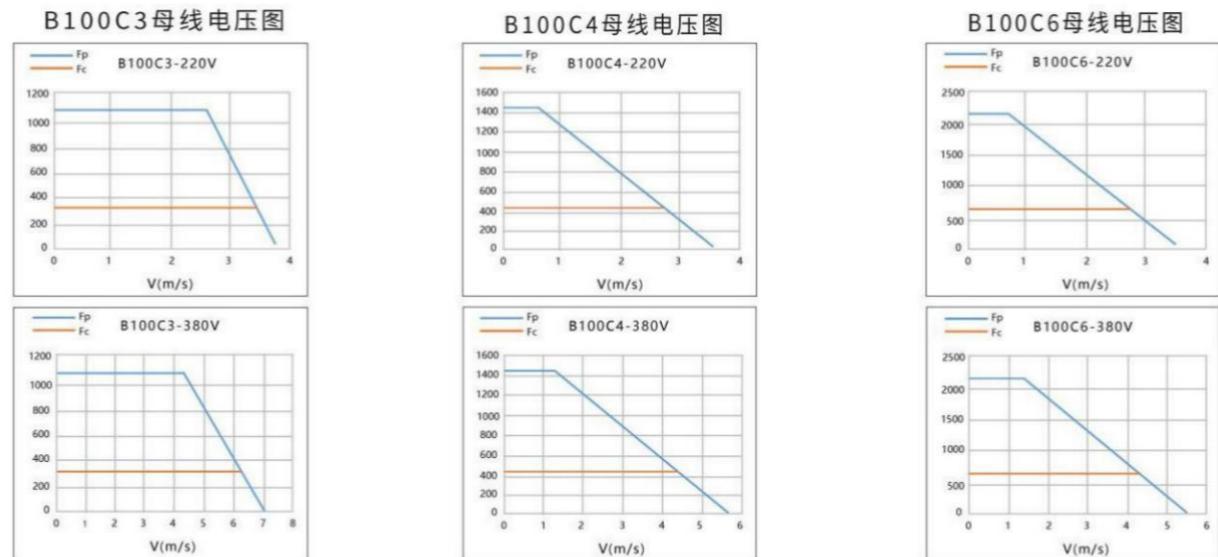
BRH20-B100C3-1-X1000-M10-B-MB-03-G-C05-A01



基本仕様 Specification		规格		电机型号		
性能	BRH20	单位	B100C3	B100C4	B100C6	
	滑座长度	mm	170	235	300	
	连续推力	N	330	453	650	
	峰值推力	N	1080	1440	2160	
	最大负载	500mm/s	kg	66	90	126
		1000mm/s	kg	36	48	66
	最大速度	m/s	2.5			
增量式编码器	磁栅	分辨率1μm 重复定位精度 ±5μm				
	光栅	分辨率0.5μm 重复定位精度 ±2μm				
配置	工作环境	0-40°C 20~80%RH (不结露)				
	模组出线	标准出线0.5m				
	推荐驱动器	脉冲型	BOA-006S2AP	高创	LDHD2-0062AEC	
		总线型	BOA-006S2AE			
	延长线	电机延长线	DL-A-1m	标准长度: 2m、3m、5m、7m、10m、15m、20m, 线缆按照配件选型		
编码器延长线		BL-"X"-1m				

- 1、最大负载为加速度1g停顿0.5s1000mm行程, 水平放置理论数据, 仅作参考。电机性能与加速度、电机推力、运行速度等因素影响。
- 2、此数据基于RENISHAW激光干涉仪在25°C环境下, 任意1000mm行程内测得数据。
- 3、超出性能或另选配件可咨询博泰选型

电机参数图 Motor parameter diagram



电机型号	性能参数	连续推力	峰值推力	连续电流	峰值电流	推力常数	反电势常数	电机常数	电气时间常数	电阻	电感	极对距	热耗散常数	最大工作温度	最大电压	磁吸力	动子质量	定子质量
		N	N	A	A	N/A	V/M/S	N/√W	ms	Ohm	mH	mm	W/°C	°C	Vdc	KN	Kg	Kg/m
B100C3		330	1080	2.2	9	151	123.3	65.8	4.6	16	127	20	1.2	120	600	1.8	2.1	5.32
B100C4		453	1440	4.5	18	100.6	82.14	38.2	4.6	5.4	42	20	1.8	120	600	2.5	2.7	5.32
B100C6		650	2160	6.6	27	100.6	82.14	46.5	4.6	3.6	28.3	20	2.2	120	600	3.6	4.2	5.32

直线电机
BRH

BRH11

BRH14

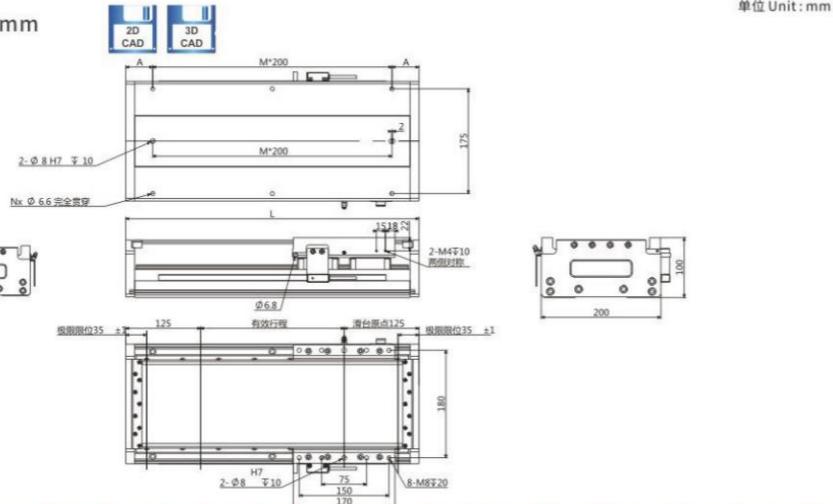
BRH17

BRH19

BRH20

2D尺寸图 Dimensional Drawing

B100 C3 滑轨长度:170mm
Slide length

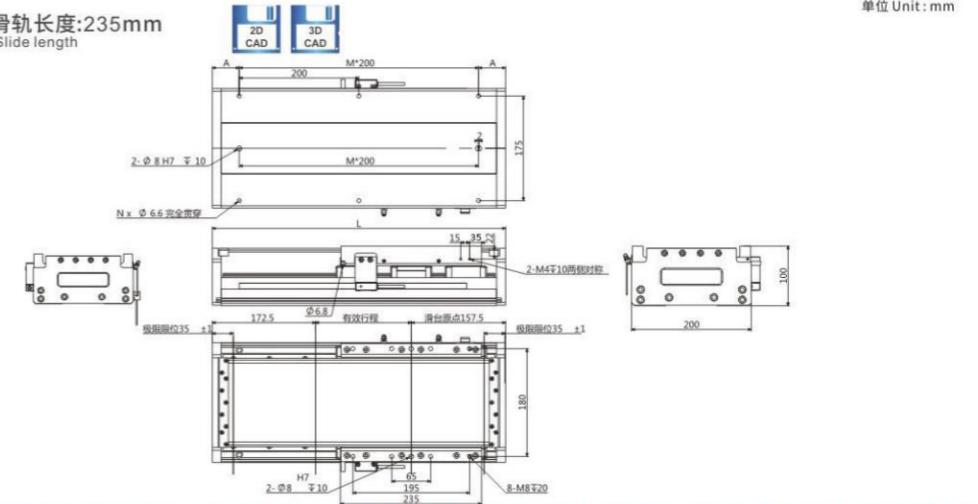


有效行程	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200	1280	1360	1440	1520	1600	1680	1760
L	330	410	490	570	650	730	810	890	970	1050	1130	1210	1290	1370	1450	1530	1610	1690	1770	1850	1930	2010
A	65	105	45	85	25	65	105	45	85	25	65	105	45	85	25	65	105	45	85	25	65	105
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
重量KG	15.37	17.37	19.36	21.36	23.35	25.35	27.34	29.34	31.33	33.33	35.32	37.32	39.31	41.31	43.30	45.30	47.29	49.29	51.28	53.28	55.27	57.27
有效行程	1840	1920	2000	2080	2160	2240	2320	2400	2480	2560	2640	2720	2800	2880	2960	3040	3120	3200	3280	3360	3440	3520
L	2090	2170	2250	2330	2410	2490	2570	2650	2730	2810	2890	2970	3050	3130	3210	3290	3370	3450	3530	3610	3690	3770
A	45	85	25	65	105	45	85	25	65	105	45	85	25	65	105	45	85	25	65	105	45	85
M	10	10	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	19
N	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42
重量KG	59.26	61.26	63.25	65.25	67.24	69.24	71.23	73.23	75.22	77.22	79.21	81.21	83.20	85.20	87.19	89.19	91.18	93.18	95.17	97.17	99.16	101.16

注：以上数据都可以以此类推，最大行程为5800mm

2D尺寸图 Dimensional Drawing

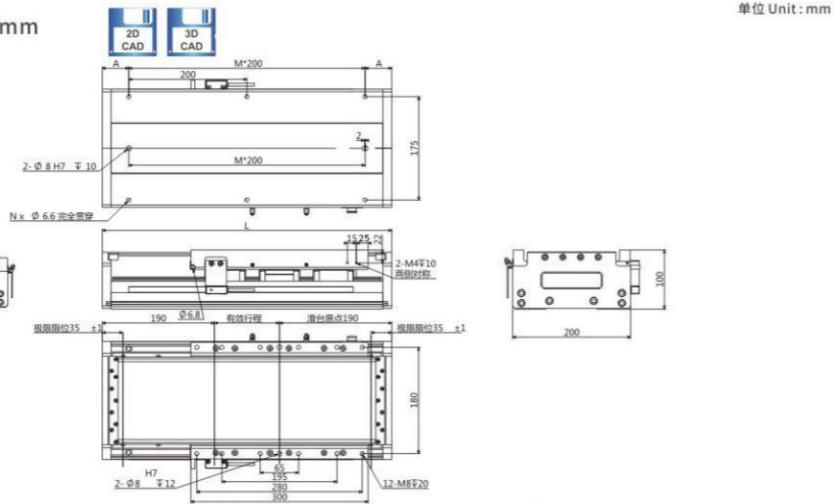
B100 C4 滑轨长度:235mm
Slide length



有效行程	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200	1280	1360	1440	1520	1600	1680	1760
L	410	490	570	650	730	810	890	970	1050	1130	1210	1290	1370	1450	1530	1610	1690	1770	1850	1930	2010	2090
A	105	45	85	25	65	105	45	85	25	65	105	45	85	25	65	105	45	85	25	65	105	45
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	11
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	24
重量KG	19.75	21.75	23.74	25.74	27.73	29.73	31.72	33.72	35.71	37.71	39.70	41.70	43.69	45.69	47.68	49.68	51.67	53.67	55.66	57.66	59.65	61.65
有效行程	1840	1920	2000	2080	2160	2240	2320	2400	2480	2560	2640	2720	2800	2880	2960	3040	3120	3200	3280	3360	3440	3520
L	2170	2250	2330	2410	2490	2570	2650	2730	2810	2890	2970	3050	3130	3210	3290	3370	3450	3530	3610	3690	3770	3850
A	85	25	65	105	45	85	25	65	105	45	85	25	65	105	45	85	25	65	105	45	85	25
M	10	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	19	19
N	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	42
重量KG	63.64	65.64	67.63	69.63	71.62	73.62	75.61	77.61	79.60	81.60	83.59	85.59	87.58	89.58	91.57	93.57	95.56	97.56	99.55	101.55	103.54	105.54

注：以上数据都可以以此类推，最大行程为5800mm

B100 C6 滑轨长度:300mm
Slide length



有效行程	30	110	190	270	350	430	510	590	670	750	830	910	990	1070	1150	1230	1310	1390	1470	1550	1630	1710
L	410	490	570	650	730	810	890	970	1050	1130	1210	1290	1370	1450	1530	1610	1690	1770	1850	1930	2010	2090
A	105	45	85	25	65	105	45	85	25	65	105	45	85	25	65	105	45	85	25	65	105	45
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	11
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	24
重量KG	22.32	24.32	26.31	28.31	30.30	32.30	34.29	36.29	38.28	40.28	42.27	44.27	46.26	48.26	50.25	52.25	54.24	56.24	58.23	60.23	62.22	64.22
有效行程	1790	1870	1950	2030	2110	2190	2270	2350	2430	2510	2590	2670	2750	2830	2910	2990	3070	3150	3230	3310	3390	3470
L	2170	2250	2330	2410	2490	2570	2650	2730	2810	2890	2970	3050	3130	3210	3290	3370	3450	3530	3610	3690	3770	3850
A	85	25	65	105	45	85	25	65	105	45	85	25	65	105	45	85	25	65	105	45	85	25
M	10	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	19	19
N	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	42
重量KG	66.21	68.21	70.20	72.20	74.19	76.19	78.18	80.18	82.17	84.17	86.16	88.16	90.15	92.15	94.14	96.14	98.13	100.13	102.12	104.12	106.11	108.11

注：以上数据都可以以此类推，最大行程为5800mm

直线电机
BRH

BRH11

BRH14

BRH17

BRH19

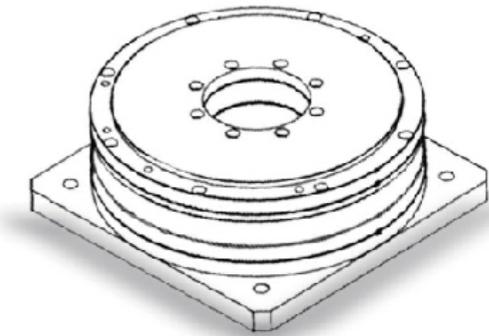
BRH20

RB SERIES

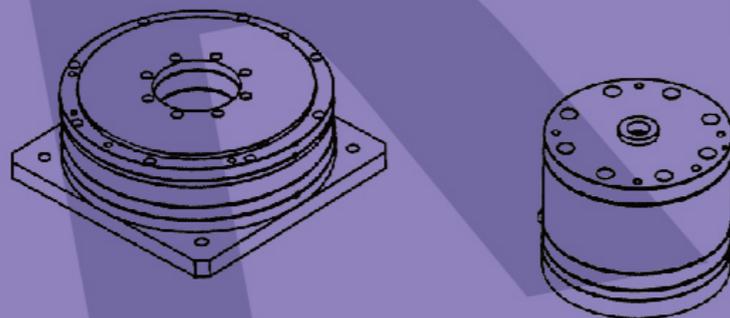
Series torque motor
RB系列力矩电机

力矩电机系列 RBseries

一般环境/力矩电机式样
Standard/Torque motor style



高精度
可定制开发
高速/低速绕组
直接驱动，高态度响应内转子/
外转子结构标准化系列产品
集成BISS-C接口绝对值位置反馈
high-precision
Standardized series products High speed/
low speed winding Direct drive,
high attitude response Inner rotor/
outer rotor structure Standardized series products
Integrated BISS-C
interface absolute value position feedback



RBA ①17
小型 SMALL
定位精度:±10
positioning accuracy
轴向跳动:0.03mm
Axial runout
径向跳动:0.03mm
radial runout

RBD ①27
中型 MEDIUM
定位精度:±10 ±5
positioning accuracy
轴向跳动:0.03mm
Axial runout
径向跳动:0.03mm
radial runout

RBS ①21
小型 SMALL
定位精度:±10/ ±5
positioning accuracy
轴向跳动:0.03mm
Axial runout
径向跳动:0.03mm
radial runout

RBE ①29
中型 MEDIUM
定位精度:±10/ ±5
positioning accuracy
轴向跳动:0.03mm
Axial runout
径向跳动:0.03mm
radial runout

RBG ①23
中型 MEDIUM
定位精度:±10/ ±5
positioning accuracy
轴向跳动:0.05mm
Axial runout
径向跳动:0.05mm
radial runout

RBF ①33
大型 LARGE
定位精度:±10/ ±5
positioning accuracy
轴向跳动:0.05mm
Axial runout
径向跳动:0.05mm
radial runout

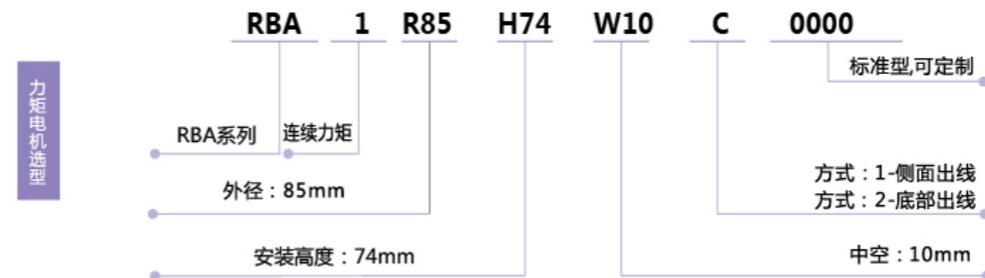
RBC ①25
中型 MEDIUM
定位精度:±10/ ±5
positioning accuracy
轴向跳动:0.05mm
Axial runout
径向跳动:0.05mm
radial runout

RBH ①35
大型 LARGE
定位精度:±10/ ±5
positioning accuracy
轴向跳动:0.05mm
Axial runout
径向跳动:0.05mm
radial runout

有框架力矩电机RB系列索引

系列	中孔 (mm)	外径 (mm)	高度 (mm)	重复精度 (arc sec)	规格	●连续力矩(Tc) / ●峰值力矩(Tp) 单位: Nm								
						5	10	20	40	70	110	200	...	
RBA	15	80	67	±2	RBA-1-R80-H67-W15-C-0000	●1/●3								
	10	85	74		RBA-1-R85-H74-W10-C-0000	●1/●3								
	19	112	65		RBA-1-R112-H65-W19-C-0000	●3.3/●10								
RBS (可加抱闸)	42	168	60	±1.5	RBS-1-R168-H63-W42-C-0000	●3/●9								
	45	170	112		RBS-1-R170-H110-W45-C-0000	●9.3/●27.7								
	45	170	132		RBS-1-R170-H110-W45-C-0000	●17/●51								
RBG	85	264	98	±1	RBG-1-R264-H98-W85-C-0000	●35/●105								
	85	264	106		RBG-1-R264-H106-W85-C-0000	●50/●150								
	85	264	113		RBG-1-R264-H113-W85-C-0000	●65/●120								
	85	264	138		RBG-1-R264-H138-W85-C-0000	●110/●328								
RBC	85	270	147.5	±1.5	RBC-1-R270-H145-W85-C-0000	●50/●150								
			172.5		RBC-1-R270-H170-W85-C-0000	●100/●280								
			197.5		RBC-1-R270-H195-W85-C-0000	●150/●430								
RBD	43	220	110	±1.5	RBD-1-R220-H110-W43-C-0000	●20/●60								
			120		RBD-1-R220-H120-W43-C-0000	●30/●90								
			125		RBD-1-R220-H125-W43-C-0000	●35/●105								
RBE	50	235	42	±1.5	RBE-1-R235-H42-W50-C-0000	●14.2/●42.6								
			90		RBE-1-R208-H90-W43-C-0000	●25/●75								
			130		RBE-1-R208-H130-W43-C-0000	●50/●150								
	43	208	170	RBE-1-R208-H170-W43-C-0000	●74/●222									
42	235	165	RBE-1-R235-H165-W42-C-0000	●120/●310										
RBF	25	154	55	±1.5	RBF-1-R154-H55-W25-C-0000	●5/●15								
			64.5		RBF-1-R154-H65-W25-C-0000	●10/●30								
			90		RBF-1-R154-H90-W25-C-0000	●17.7/●51								
RBH	85	360	153	±2	RBH-1-R360-H153-W85-C-0000	●190/●555								
			218		RBH-1-R360-H218-W85-C-0000	●520/●1248								
			218		RBH-1-R385-H218-W85-C-0000	●380/●1100								
			258		RBH-1-R385-H258-W85-C-0000	●800/●1643								

RB系列力矩电机命名规则



选型指导:

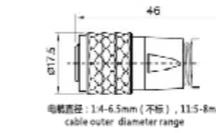
RBA-R85-H74-W10-C-0000: 表示 RBA 系列电机, 连续力矩001:1N.m, 外径85mm, 安装高度74mm, 中空10mm, 出线方式为底部出线, 标准型, 可定制。



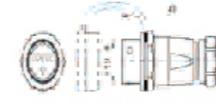
公头



母头



公头型号: SF1210-P4-II 威浦

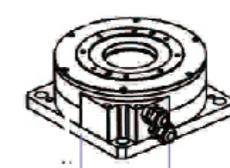


母头型号: SF1211-S4-II 威浦



航空插头针脚示意图

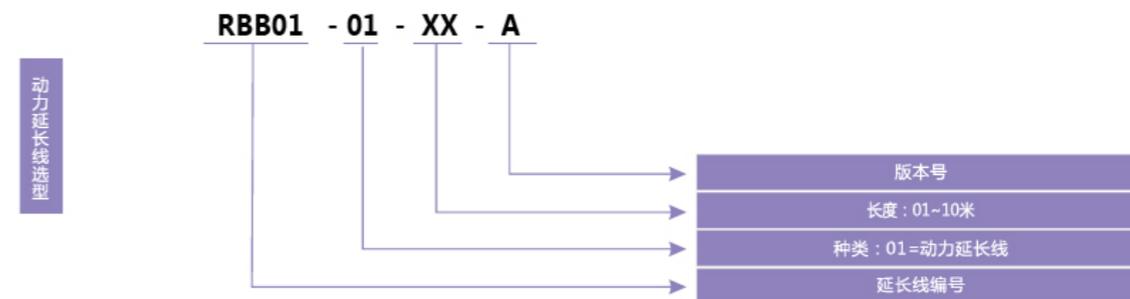
针脚定义	
1	U
2	V
3	W
4	PE



电机出线端
F/B系列力矩电机

备注: 电机出线标准线长0.2m, 可按照客户需求定制线长。

RB系列动力延长线命名规则



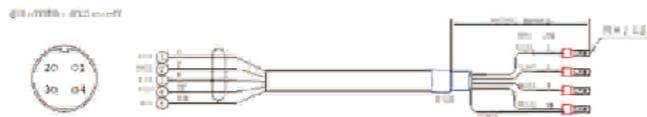
选型指导:

RBB01-01-XX-A: 动力延长线编码 RBB01, 01代表动力延长线, 线长1到10米之间, 版本号A版。

动力延长线示意图

PIN	描述	线颜色
1	U	黑色1
2	V	黑色2
3	W	黑色3
4	地线	黄绿色
外壳	屏蔽线	

航空插头针脚定义



电缆线	描述
黑色1	U
黑色2	V
黑色3	W
黄绿色+屏蔽线	PE

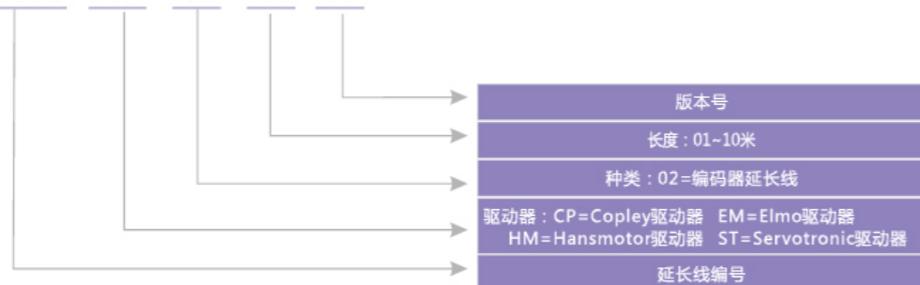
电缆线出线定义

RB系列编码器动力延长线选型规则

编码器延长线选型规则：

RBB01 - CP - 02 - XX - A

编码器延长线选型



选型指导：

RBB01-CP-02-XX-A：动力延长线编码RBB01，序列号EC，Copley驱动器，02代表编码器延长线，线长1米到10米（可以根据客户需求定制），版本号A版。

驱动器选型建议：可选支持BISS-C协议（19bits以上）及第三方电机参数的直驱伺服驱动器

编码器延长线示意图

PIN	描述	线颜色
1	GND	棕色
2	DATA+	粉色
3		
4	CLK+	黄色
5	+5V	白色
6	DATA-	灰色
7		
8	CLK-	绿色
9		
外壳	屏蔽	屏蔽线

DB-9母头接线定义



PIN	描述	线颜色
1	DATA+	粉色
2	CLK+	黄色
11	+5V	白色
14	DATA-	灰色
15	CLK-	绿色
24	GND	棕色
26	屏蔽	屏蔽线

26PIN连接器接线定义

备注：动力延长线和编码器转接线可按客户需求定制。

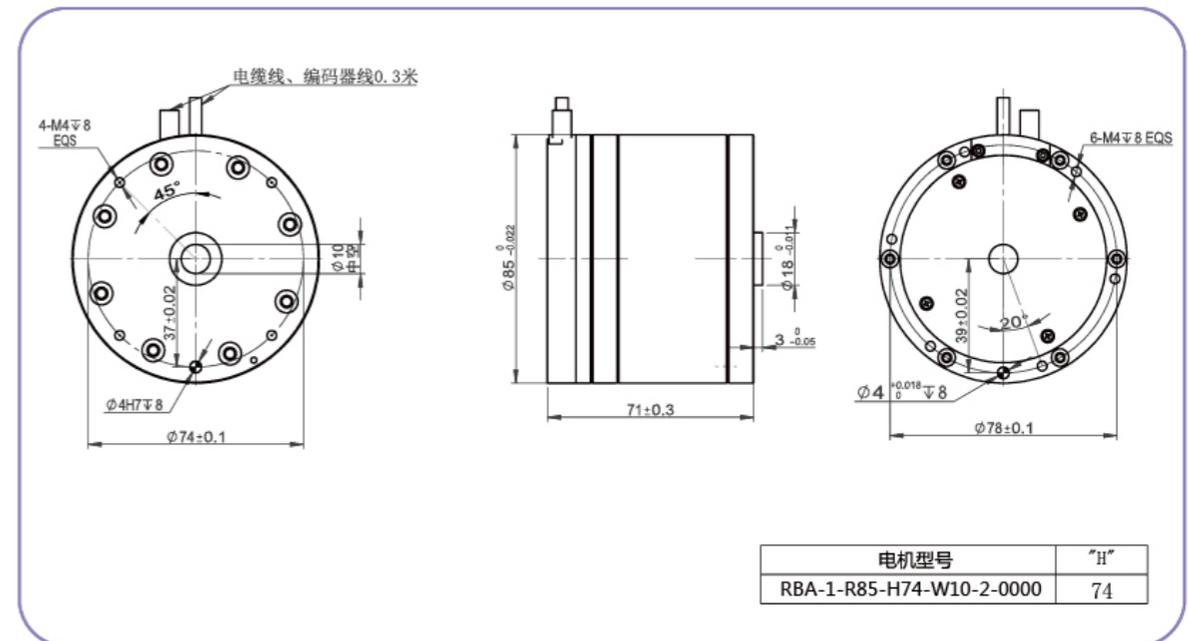
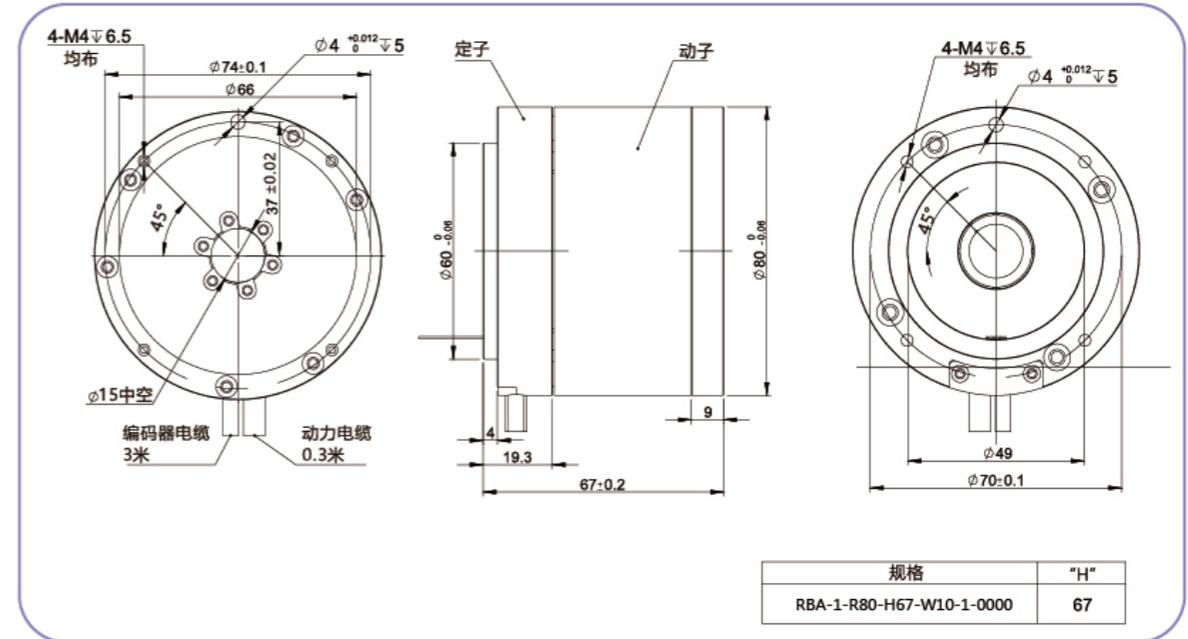
RB系列延长线选型规则

规格型号	长度 / m	定义	备注
RBB01-01-02A	2	动力延长线	可通用
RBB01-01-03A	3	动力延长线	可通用
RBB01-01-04A	4	动力延长线	可通用
RBB01-01-05A	5	动力延长线	可通用
RBB01-01-06A	6	动力延长线	可通用
RBB01-01-08A	8	动力延长线	可通用
RBB01-01-10A	10	动力延长线	可通用
RBB01-ST-02-02A	2	编码器转接线	配高创
RBB01-ST-02-03A	3	编码器转接线	配高创
RBB01-ST-02-04A	4	编码器转接线	配高创
RBB01-ST-02-05A	5	编码器转接线	配高创
RBB01-ST-02-06A	6	编码器转接线	配高创
RBB01-ST-02-08A	8	编码器转接线	配高创
RBB01-ST-02-10A	10	编码器转接线	配高创
RBB01-HM-02-02A	2	编码器转接线	配大族
RBB01-HM-02-04A	4	编码器转接线	配大族
RBB02-01-02A	2	动力延长线	可通用
RBB02-01-03A	3	动力延长线	可通用
RBB02-01-04A	4	动力延长线	可通用
RBB02-01-05A	5	动力延长线	可通用
RBB02-01-06A	6	动力延长线	可通用
RBB02-01-08A	8	动力延长线	可通用
RBB02-01-10A	10	动力延长线	可通用
RBB02-5T-02-02A	2	编码器转接线	配高创
RBB02-ST-02-03A	3	编码器转接线	配高创
RBB02-ST-02-04A	4	编码器转接线	配高创
RBB02-ST-02-05A	5	编码器转接线	配高创
RBB02-ST-02-06A	6	编码器转接线	配高创
RBB02-ST-02-08A	8	编码器转接线	配高创
RBB02-ST-02-10A	10	编码器转接线	配高创

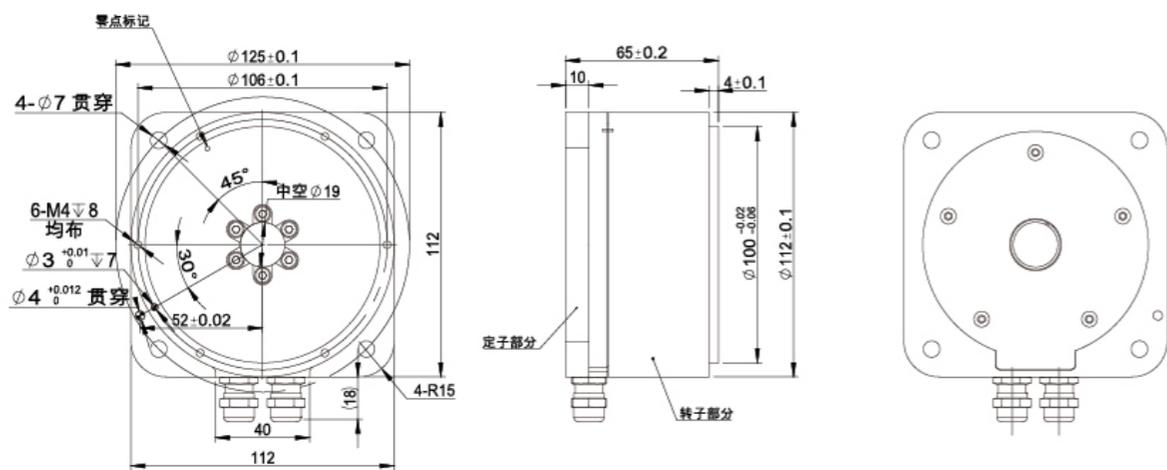
RBA系列有框架外转子力矩电机

电机型号: RBA-XX-RXXX-HXXX-WXX-1-0000			B-001		B-003
性能参数	符号	单位	R80-H67-W15-1	R80-H74-W15-1	R112-H65-W19-1
出线方式			1	1	1
外径	D1	mm	80	85	112
中空	D2	mm	15	10	19
安装高度 [*]	H	mm	67	74	65
连续力矩 (在温度Tmax下)	Tc	Nm	1.0	1.9	3.0
峰值力矩	Tp	Nm	3.0	5.5	10.0
Vdc=310V,Tc时最大转速	Nmax,Tc	Rpm	1000	1000	700
Vdc=310V,Tp时最大转速	Nmax,Tp	Rpm	800	800	500
Vdc=310V,空载时最大转速	Nmax,0	Rpm	1200	1200	800
编码器(BISS-C)		P/rev	19bits	23bits	23bits
定位精度		arc sec	±20	±10	±10
重复精度		arc sec	±3	±2	±2
最大轴向载荷(推荐)	Fa	N	700	700	700
最大扭矩载荷(推荐)	T	Nm	10	10	10
电机本体出线		M	0.3	0.3	0.3
电缆线弯曲半径 (拖链内)		mm	30	30	30
连续电流 (在温度Tmax下)	Ic	Arms	1.5	1.6	1.5
峰值电流 (持续时间1s)	Ip	Arms	4.5	4.8	4.5
转矩常数 (在25°C±5%下)	Tf	Nm/Arms	0.67	1.18	2.00
电势常数 (在25°C±5%下)	Te	Vrms/rad/s	0.22	0.39	0.67
电阻(在25°C±5%下)	R	Ω(p-p)	3.5	8.3	6.1
电感(在25°C±20%下)	L	mH(p-p)	3.3	15.6	6.3
极对数	p		5	5	8
最高线圈允许温度	Tmax	°C	120	120	120
电机质量		KG	2.0	2.1	3.9
转子质量	Mr	KG	0.9	1.1	1.4
转子惯量	Jm	Kg*m2	0.00082	0.0013	0.0027
轴向跳动		mm	0.03	0.03	0.03
径向跳动		mm	0.03	0.03	0.03

RBA系列有框架外转子力矩电机



RBA系列有框架外转子力矩电机



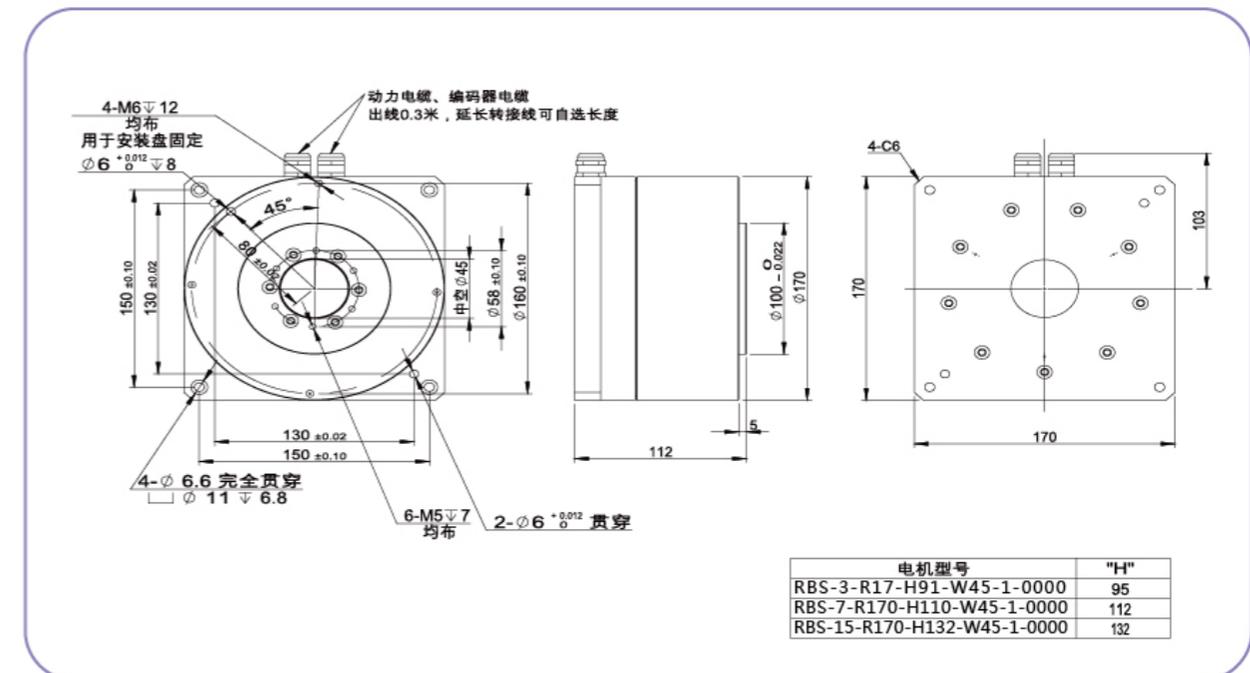
电机规格	"H"
RBA-3-R112-H65-W19-1-0000	65

MEMO

RBS系列有框架外转子力矩电机

电机型号: RBS-XX-RXXX-HXXX-WXX-1-0000			C-003	C-007	C-015
性能参数	符号	单位	R170-H91-W45	R170-H110-W45	R170-H132-W45
出线方式			1	1	1
外径	D1	mm	170	170	170
中空	D2	mm	45	45	45
安装高度 ²	H	mm	95	112	132
连续力矩 (在温度Tmax下)	Tc	Nm	3	9	17
峰值力矩	Tp	Nm	9.0	27.7	51.0
Vdc=310V,Tc时最大转速	Nmax,Tc	Rpm	600	600	450
Vdc=310V,Tp时最大转速	Nmax,Tp	Rpm	500	500	350
Vdc=310V,空载时最大转速	Nmax,0	Rpm	800	800	500
编码器(BISS-C)		P/rev	23bits	23bits	23bits
定位精度		arc sec	±10/±5	±10/±5	±10/±5
重复精度		arc sec	±1.5	±1.5	±1.5
最大轴向载荷(推荐)	Fa	N	10000	10000	10000
最大扭矩载荷(推荐)	T	Nm	40	40	40
电机本体出线	M		0.3	0.3	0.3
电缆线弯曲半径 (拖链内)		mm	37.5	37.5	37.5
连续电流 (在温度Tmax下)	Ic	Arms	2.5	2.3	2.5
峰值电流 (持续时间1s)	Ip	Arms	7.5	6.9	7.5
转矩常数 (在25°C±5%下)	Tf	Nm/Arms	1.2	4.0	6.8
电势常数 (在25°C±5%下)	Te	Vrms/rad/s	0.4	1.3	2.3
电阻(在25°C±5%下)	R	Ω(p-p)	2.6	4.8	6.6
电感(在25°C±20%下)	L	mH(p-p)	6.0	12.5	19.0
极对数	p		8	8	8
最高线圈允许温度	Tmax	°C	120	120	120
电机质量		KG	11.5	14.6	16
转子质量	Mr	KG	3.8	4.5	6
转子惯量	Jm	Kg*m ²	0.015	0.019	0.021
轴向跳动		mm	0.03	0.03	0.03
径向跳动		mm	0.03	0.03	0.03

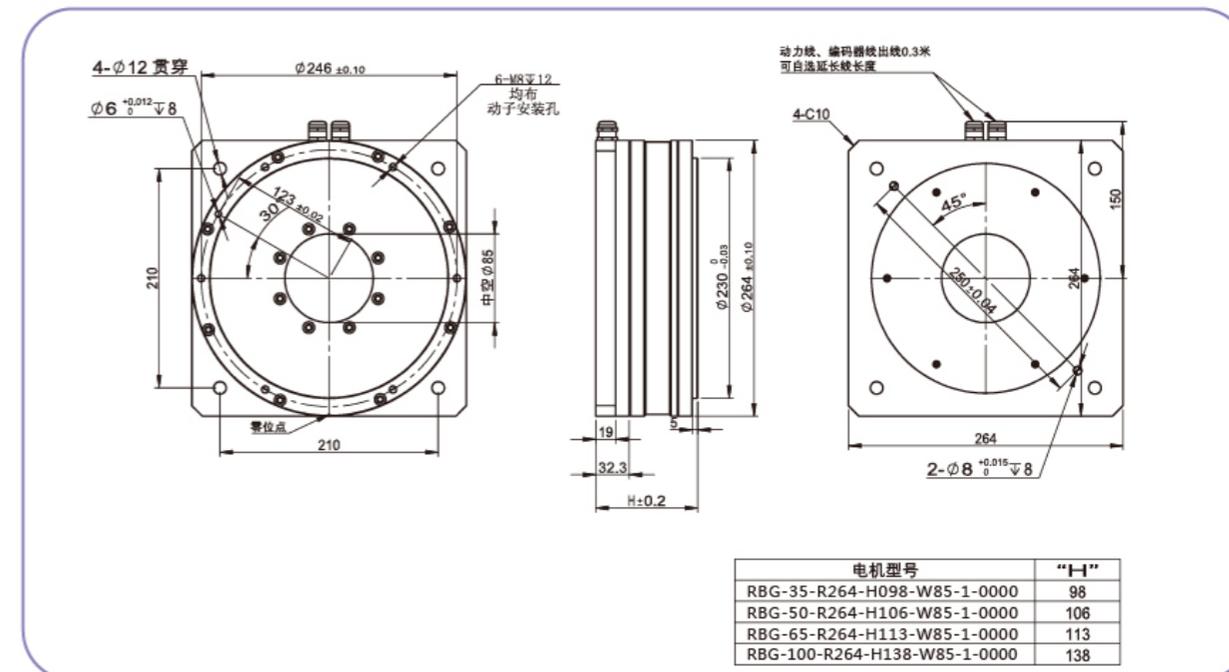
RBS系列有框架外转子力矩电机



RBG系列有框架外转子力矩电机

电机型号: RBG-XX-RXXX-HXXX-WXX-1-0000			D-035	D-050	D-065	D-100
性能参数	符号	单位	R264-H098-W85	R264-H106-W85	R264-H113-W85	R264-H138-W85
出线方式			1	1	1	1
外径	D1	mm	264	264	264	264
中空	D2	mm	85	85	85	85
安装高度 ²	H	mm	98	106	113	138
连续力矩 (在温度Tmax下)	Tc	Nm	35	50	65	110
峰值力矩	Tp	Nm	105	150	195	328
Vdc=310V,Tc时最大转速	Nmax	Rpm	380	260	200	100
Vdc=310V,Tp时最大转速	Nmax	Rpm	230	160	120	45
Vdc=310V,空载时最大转速	Nmax	Rpm	450	300	240	130
编码器(BISS-C)		P/rev	23bits	23bits	23bits	23bits
定位精度		arc sec	±10/±5	±10/±5	±10/±5	±10/±5
重复精度		arc sec	±1.5	±1.5	±1.5	±1.5
最大轴向载荷(推荐)	Fa	N	3000	3000	3000	3000
最大扭矩载荷(推荐)	T	Nm	200	200	200	200
电机本体出线		M	0.3	0.3	0.3	0.3
电缆线弯曲半径 (拖链内)		mm	37.5	37.5	37.5	37.5
连续电流 (在温度Tmax下)	Ic	Arms	4.5	4.5	4.5	4.2
峰值电流 (持续时间1s)	Ip	Arms	13.5	13.5	13.5	12.5
转矩常数 (在25°C±5%下)	Tf	N/Arms	7.8	11.2	14.4	26.2
电势常数 (在25°C±5%下)	Te	Vrms/rad/s	2.60	3.75	4.80	8.73
电阻(在25°C±5%下)	R	Ω(p-p)	4.0	4.7	5.2	8.0
电感(在25°C±20%下)	L	mH(p-p)	24.4	30.5	39.0	58.0
极对数	P		16	16	16	16
最高线圈允许温度	Tmax	°C	120	120	120	120
电机重量		KG	28.0	29.5	31.5	37.5
转子重量	Mc	KG	10.2	10.6	11.0	12.4
转子惯量	Jm	Kg*m ²	0.0890	0.0930	0.1000	0.1199
轴向跳动		mm	0.03	0.04	0.05	0.05
径向跳动		mm	0.05	0.05	0.05	0.05

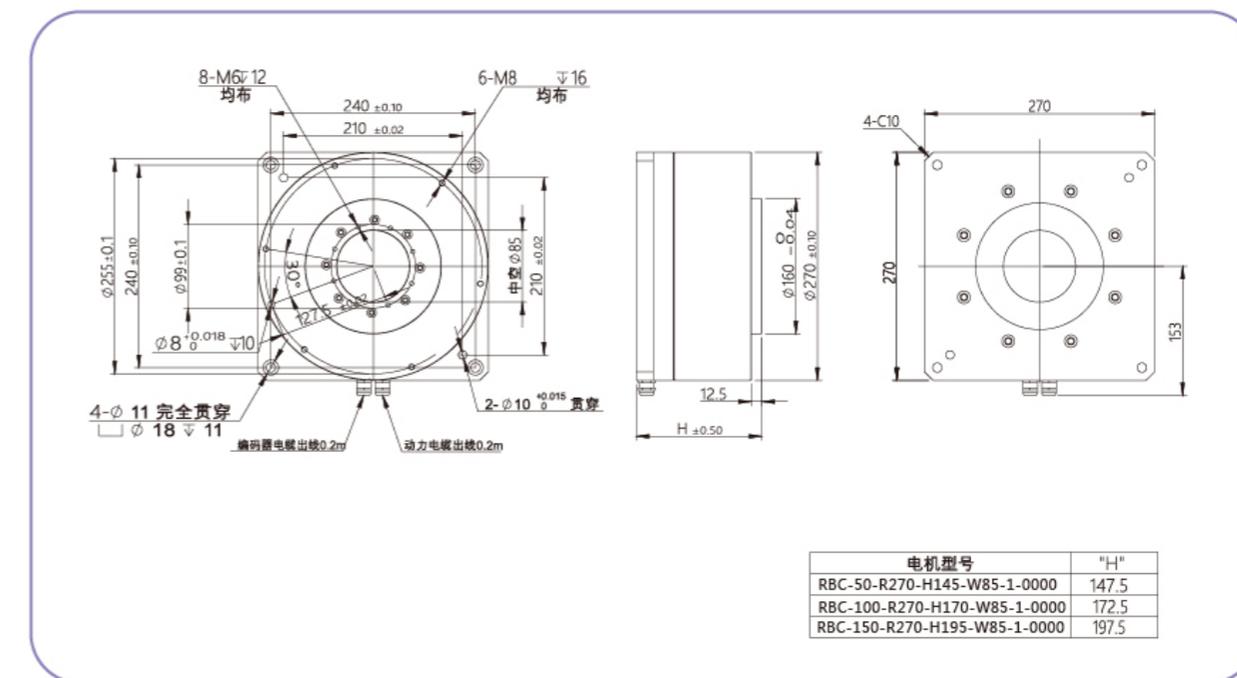
RBG系列有框架外转子力矩电机



RBC系列有框架外转子力矩电机

电机型号: RBC-XX-RXXX-HXXX-WXX-1-0000			E-050	E-100	E-150
性能参数	符号	单位	R270-H145-W85	R270-H170-W85	R270-H195-W85
出线方式			1	1	1
外径	D1	mm	270	270	270
中空	D2	mm	85	85	85
安装高度 ²	H	mm	147.5	172.5	197.5
连续力矩 (在温度Tmax下)	Tc	Nm	50	100	150
峰值力矩	Tp	Nm	150	280	430
Vdc=310V,Tc时最大转速	Nmax	Rpm	275	130	80
Vdc=310V,Tp时最大转速	Nmax	Rpm	170	70	30
Vdc=310V,空载时最大转速	Nmax	Rpm	320	160	105
编码器(BISS-C)		P/rev	23bits	23bits	23bits
定位精度		arc sec	±10/±5	±10/±5	±10/±5
重复精度		arc sec	±1.5	±1.5	±1.5
最大轴向载荷(推荐)	Fa	N	20000	20000	20000
最大扭矩载荷(推荐)	T	Nm	200	200	200
电机本体出线		M	0.3	0.3	0.3
电缆线弯曲半径 (拖链内)		mm	37.5	37.5	37.5
连续电流 (在温度Tmax下)	Ic	Arms	4.5	4.5	4.5
峰值电流 (持续时间1s)	Ip	Arms	13.5	13.5	13.5
转矩常数 (在25°C±5%下)	Tf	Nm/Arms	10.8	21.7	32.5
电势常数 (在25°C±5%下)	Te	Vrms/rad/s	3.6	7.2	10.8
电阻(在25°C±5%下)	R	Ω(p-p)	4.4	6.5	9.0
电感(在25°C±20%下)	L	mH(p-p)	31	52	75
极对数	p		16	16	16
最高线圈允许温度	Tmax	°C	120	120	120
电机质量		KG	45	62	71
转子质量	Mr	KG	16.8	19	21
转子惯量	Jm	Kg*m ²	0.17	0.20	0.22
轴向跳动		mm	0.05	0.05	0.05
径向跳动		mm	0.05	0.05	0.05

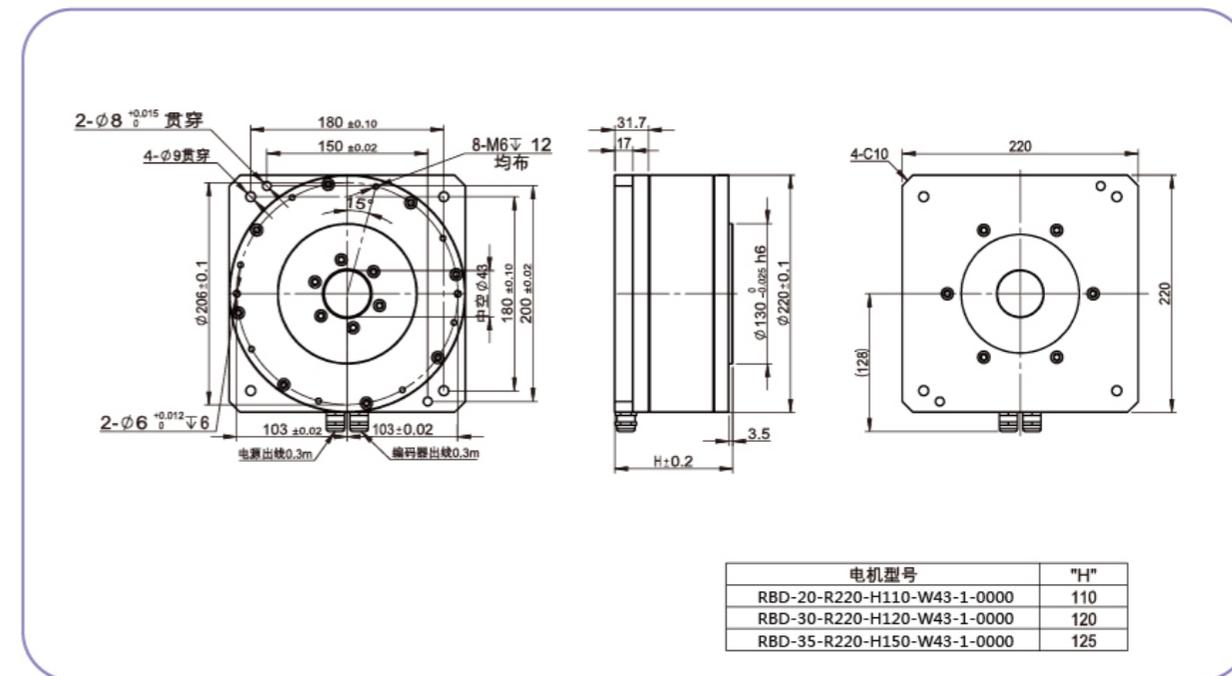
RBC系列有框架外转子力矩电机



RBD系列有框架外转子力矩电机

电机型号: RBD-XX-RXXX-HXXX-WXX-1-0000			F-020	F-030	F-035
性能参数	符号	单位	R220-H110-W43	R220-H120-W43	R270-H195-W85
出线方式			1	1	1
外径	D1	mm	220	220	220
中空	D2	mm	43	43	43
安装高度 ²	H	mm	110	120	125
连续力矩 (在温度Tmax下)	Tc	Nm	20	30	35
峰值力矩	Tp	Nm	60	90	105
Vdc=310V,Tc时最大转速	Nmax,Tc	Rpm	400	265	225
Vdc=310V,Tp时最大转速	Nmax,Tp	Rpm	290	180	150
Vdc=310V,空载时最大转速	Nmax,0	Rpm	450	300	260
编码器(BISS-C)		P/rev	23bits	23bits	23bits
定位精度		arc sec	±10/±5	±10/±5	±10/±5
重复精度		arc sec	±1.5	±1.5	±1.5
最大轴向载荷(推荐)	Fa	N	15000	15000	15000
最大扭矩载荷(推荐)	T	Nm	150	150	150
电机本体出线		M	0.3	0.3	0.3
电缆线弯曲半径 (拖链内)		mm	37.5	37.5	37.5
连续电流 (在温度Tmax下)	Ic	Arms	2.6	2.6	2.6
峰值电流 (持续时间1s)	Ip	Arms	7.8	7.8	7.8
转矩常数 (在25°C±5%下)	Tf	Nm/Arms	7.69	11.53	13.46
电势常数 (在25°C±5%下)	Te	Vrms/rad/s	2.56	3.80	4.50
电阻(在25°C±5%下)	R	Ω(p-p)	5.6	6.9	7.8
电感(在25°C±20%下)	L	mH(p-p)	29	39	44
极对数	p		16	16	16
最高线圈允许温度	Tmax	°C	120	120	120
电机质量		KG	23.5	25.8	29.8
转子质量	Mr	KG	7.9	8.3	8.8
转子惯量	Jm	Kg*m2	0.054	0.059	0.062
轴向跳动		mm	0.05	0.05	0.05
径向跳动		mm	0.05	0.05	0.05

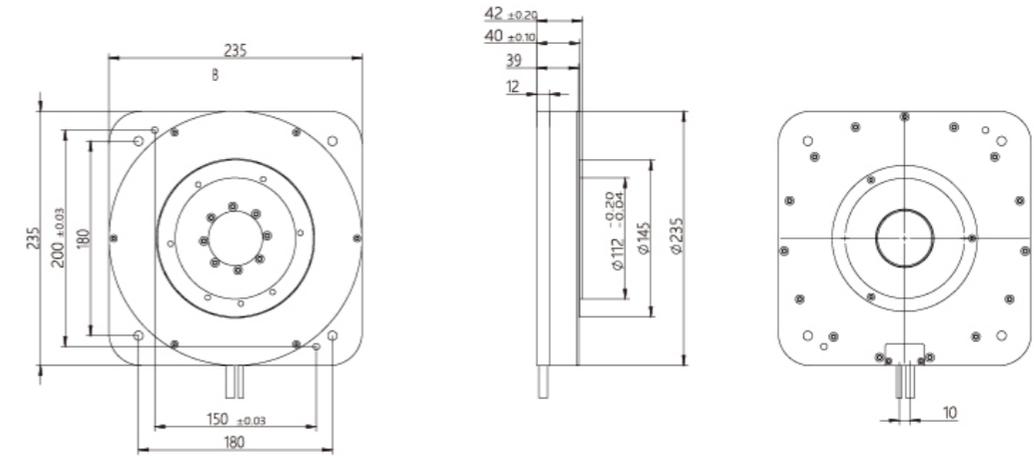
RBD系列有框架外转子力矩电机



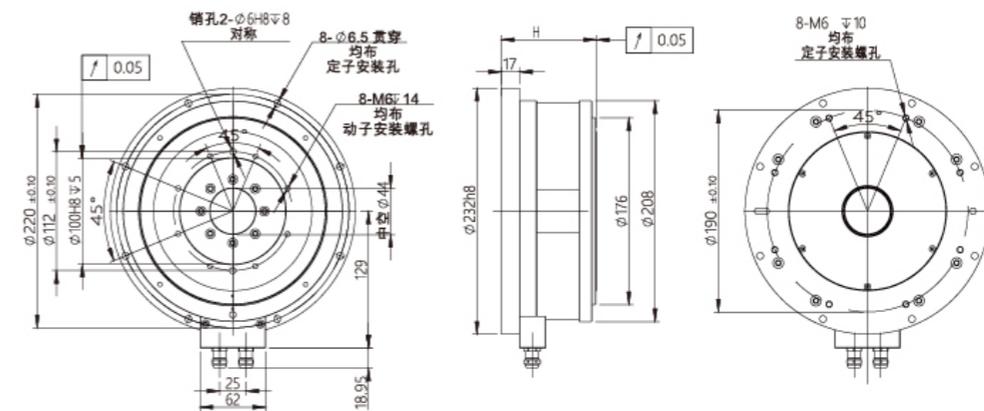
RBE系列有框架外转子力矩电机

电机型号: RBE-XX-RXXX-HXXX-WXX-1-0000			G-015	G-025	G-050	G-070	G-120
性能参数	符号	单位	R235-H42-W50	R208-H90-W43	R208-H130-W43	R208-H170-W43	R235-H165-W43
出线方式			1	1	1	1	1
外径	D1	mm	235	208	208	208	235
中空	D2	mm	50	43	43	43	42
安装高度*	H	mm	42	90	130	170	165
连续力矩 (在温度Tmax下)	Tc	Nm	14	25	50	74	120
峰值力矩	Tp	Nm	43	75	150	222	310
Vdc=310V,Tc时最大转速	Nmax	Rpm	550	530	250	160	120
Vdc=310V,Tp时最大转速	Nmax	Rpm	420	460	190	110	55
Vdc=310V,空载时最大转速	Nmax	Rpm	620	600	300	200	150
编码器(BISS-C)		P/rev	23bits	23bits	23bits	23bits	23bits
定位精度		arc sec	±10/±5	±10/±5	±10/±5	±10/±5	±10/±5
重复精度		arc sec	±1.5	±1.0	±1.0	±1.0	±1.5
最大轴向载荷(推荐)	Fa	N	3000	3000	3000	3000	3000
最大扭矩载荷(推荐)	T	Nm	200	200	200	200	200
电机本体出线		M	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
电缆线弯曲半径 (拖链内)		mm	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5
连续电流 (在温度Tmax下)	Ic	Arms	3.0	4.3	4.3	4.3	5.5
峰值电流 (持续时间1s)	Ip	Arms	9	13	13	13	15
转矩常数 (在25°C±5%下)	Tf	Nm/Arms	4.70	5.75	11.50	17.20	21.82
电势常数 (在25°C±5%下)	Te	Vrms/rad/s	1.58	1.92	3.83	5.73	7.27
电阻(在25°C±5%下)	R	Ω(p-p)	5.6	2.5	4.5	5.7	7.1
电感(在25°C±20%下)	L	mH(p-p)	15.0	7.4	12.2	16.0	24.0
极对数	p		16	16	16	16	16
最高线圈允许温度	Tmax	°C	120	120	120	120	120
电机重量		KG	8	17	27	32	35
定子重量	Mc	KG	2.5	6.0	8.3	9.2	8.7
转子惯量	Jm	Kg*m ²	0.009	0.015	0.027	0.031	0.041
轴向跳动		mm	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05
径向跳动		mm	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05

RBE系列有框架外转子力矩电机

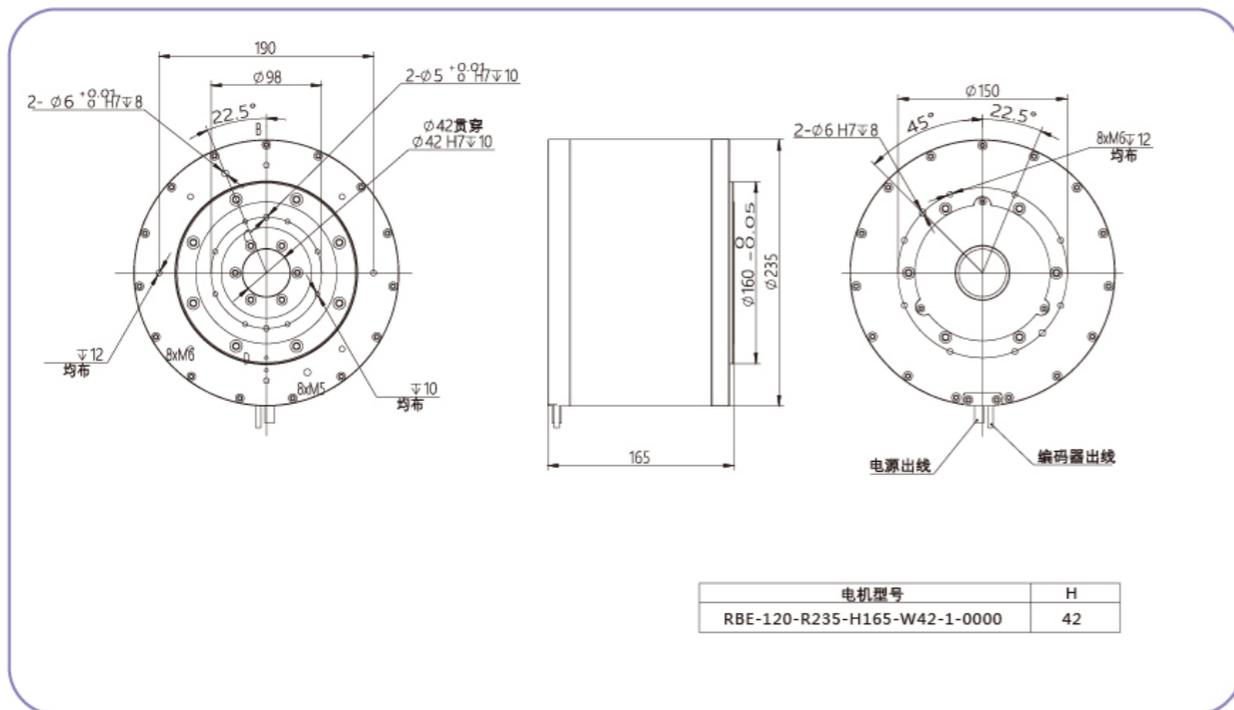


电机型号	"H"
RBE-15-R235-H42-W50-1-0000	42



电机型号	"H"
RBE-25-R208-H090-W43-1-0000	90±0.5
RBE-50-R208-H130-W43-1-0000	130±0.5
RBE-70-R208-H170-W43-1-0000	170±0.5

RBE系列有框架外转子力矩电机

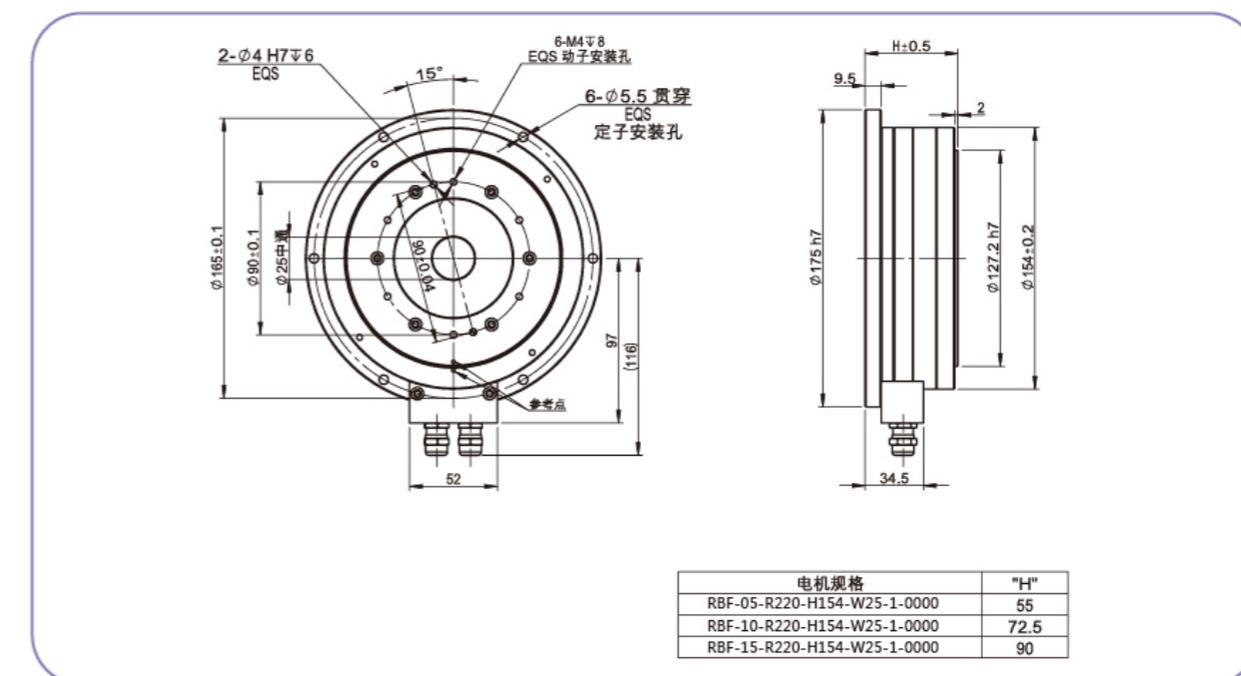


MEMO

RBF系列有框架外转子力矩电机

电机型号: RBF-XX-RXXX-HXXX-WXX-1-0000			H-005	H-010	H-015
性能参数	符号	单位	R154-H55-W25	R154-H72-W25	R154-H90-W25
出线方式			1	1	1
外径	D1	mm	154	154	154
中空	D2	mm	25	25	25
安装高度*	H	mm	55	72.5	90
连续力矩 (在温度Tmax下)	Tc	Nm	5.0	10.0	17.7
峰值力矩	Tp	Nm	15	30	51
Vdc=310V, Tc时最大转速	Nmax, Tc	Rpm	600	550	350
Vdc=310V, Tp时最大转速	Nmax, Tp	Rpm	500	440	200
Vdc=310V, 空载时最大转速	Nmax, 0	Rpm	800	700	450
编码器(BISS-C)		P/rev	23bits	23bits	23bits
定位精度		arc sec	±10/±5	±10/±5	±10/±5
重复精度		arc sec	±1.5	±1.5	±1.5
最大轴向载荷(推荐)	Fa	N	5000	5000	5000
最大扭矩载荷(推荐)	T	Nm	200	200	200
电机本体出线		M	0.2	0.2	0.2
电缆线弯曲半径 (拖链内)		mm	37.5	37.5	37.5
连续电流 (在温度Tmax下)	Ic	Arms	2.3	2.3	2.3
峰值电流 (持续时间1s)	Ip	Arms	7	7	7
转矩常数 (在25°C±5%下)	Tf	Nm/Arms	2.16	4.34	7.70
电势常数 (在25°C±5%下)	Te	Vrms/rad/s	0.72	1.45	2.60
电阻(在25°C±5%下)	R	Ω(p-p)	6	9	13
电感(在25°C±20%下)	L	mH(p-p)	15	27	35
极对数	P		8	8	8
最高线圈允许温度	Tmax	°C	120	120	120
电机质量		KG	4.2	5.5	8.0
转子质量	Mr	KG	1.1	1.5	2.5
转子惯量	Jm	Kg*m2	0.0021	0.0029	0.0049
轴向跳动		mm	0.03	0.03	0.03
径向跳动		mm	0.03	0.03	0.03

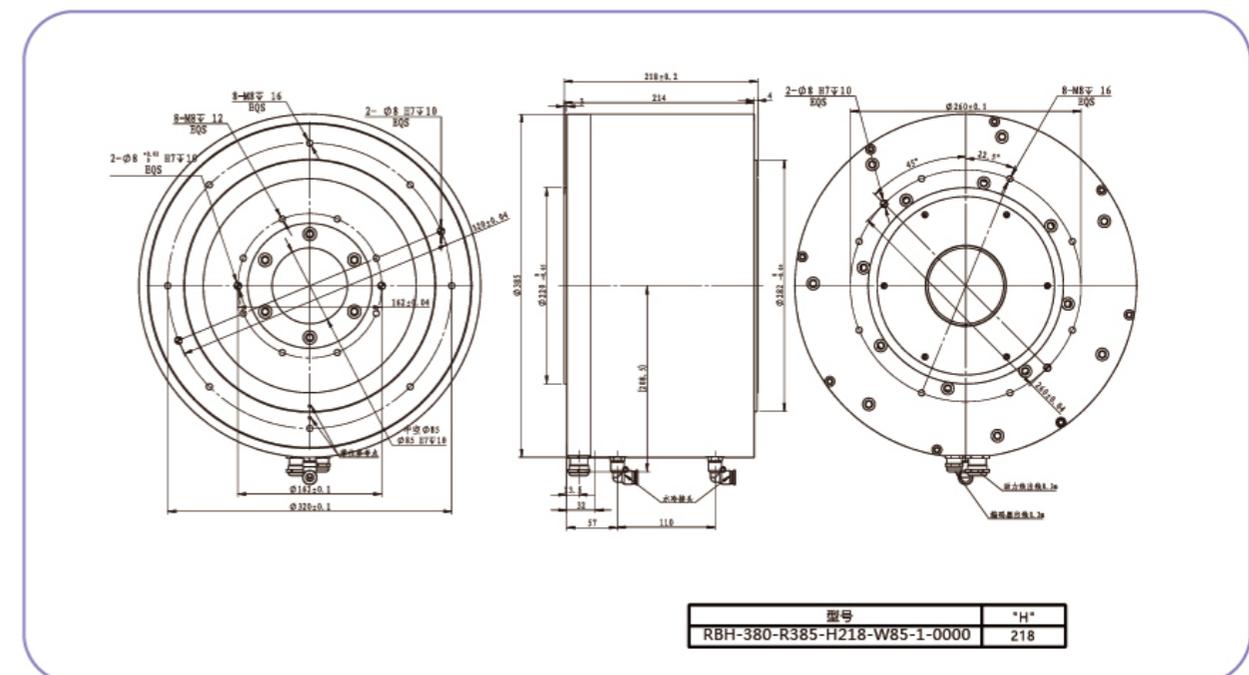
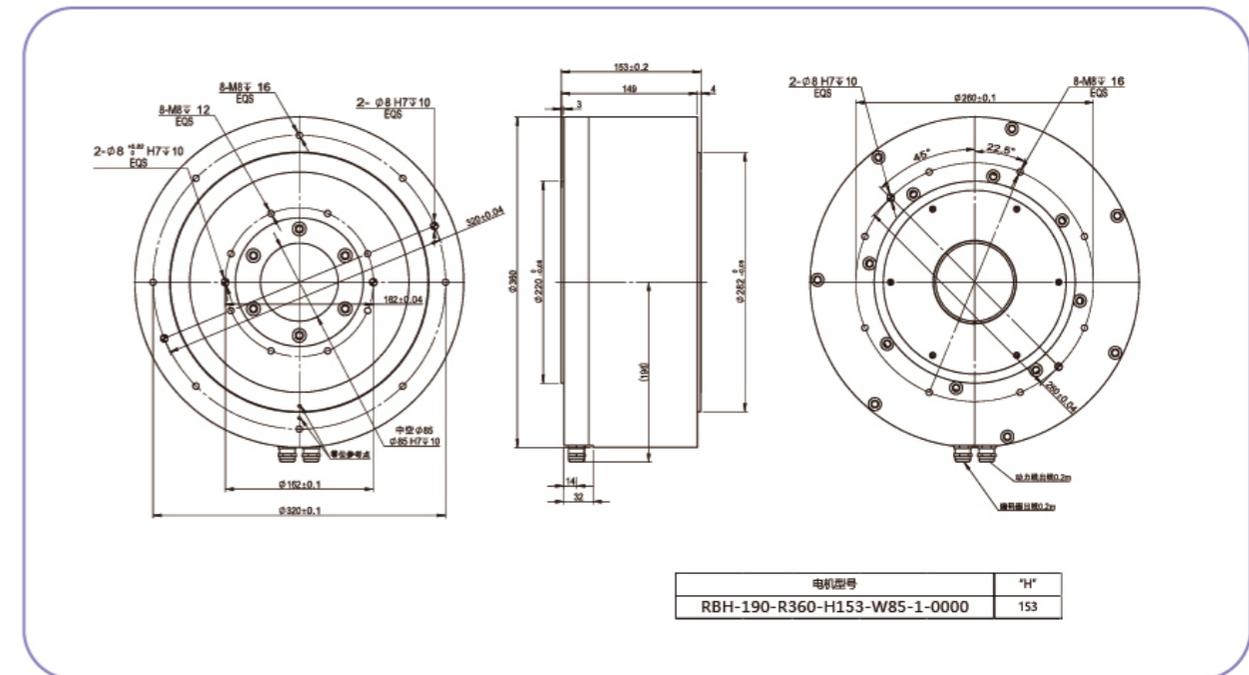
RBF系列有框架外转子力矩电机



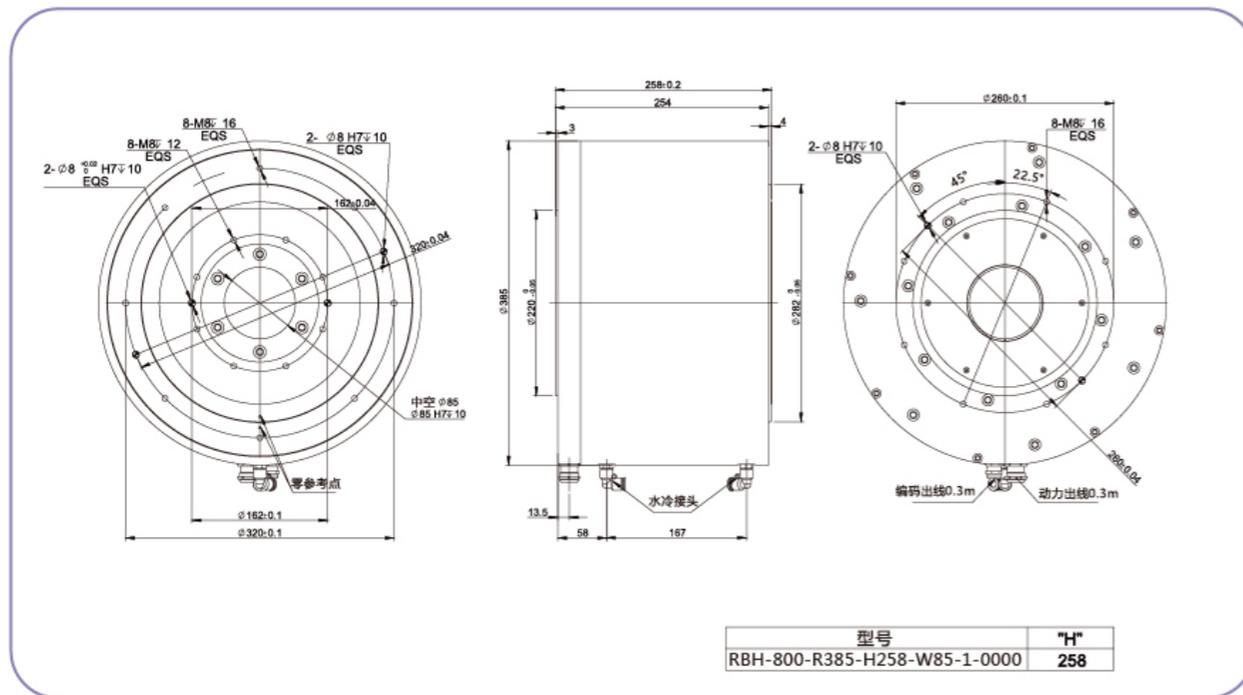
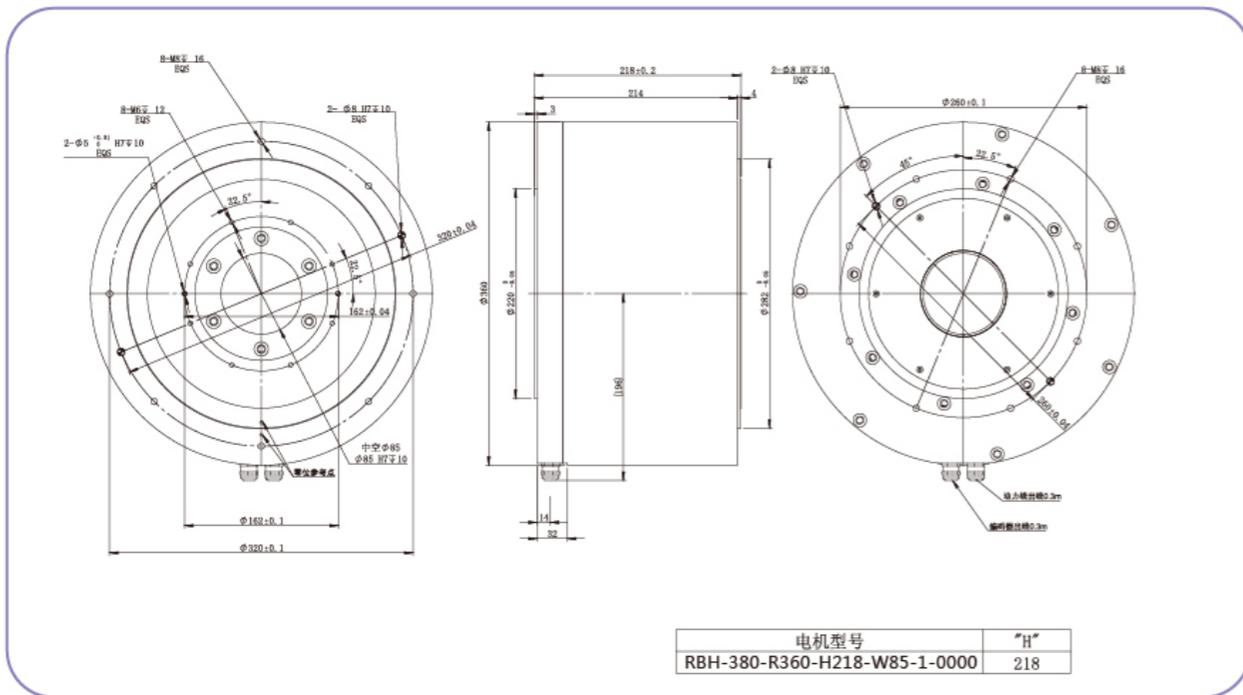
RBH系列有框架外转子力矩电机

电机型号: RBH-XX-RXXX-HXXX-WXX-1-0000			I-190	I-380		I-800
性能参数	符号	单位	R360-H153-W85	R385-H218-W85	R360-H218-W85	R385-H258-W85
出线方式			1	1	1	1
外径	D1	mm	360	360	360	385
中空	D2	mm	85	85	85	85
安装高度	H	mm	153	218	218	258
连续力矩 (在温度Tmax下)	Tc	Nm	190.0	380.0	520.0	840.0
峰值力矩	Tp	Nm	555	1100	1248	1695
Vdc=310V,Tc时最大转速	Nmax	Rpm	135	65	95	85
Vdc=310V,Tp时最大转速	Nmax	Rpm	80	30	55	45
Vdc=310V,空载时最大转速	Nmax	Rpm	165	80	125	120
编码器(BISS-C)		P/rev	23bits	23bits	23bits	23bits
定位精度		arc sec	±10	±10/±5	±15	±10
重复精度		arc sec	±2	±2	±1.5	±2
最大轴向载荷(推荐)	Fa	N	3000	3000	3000	3000
最大扭矩载荷(推荐)	T	Nm	200	200	200	200
电机本体出线		M	0.2	0.2	0.2	0.2
电缆线弯曲半径 (拖链内)		mm	37.5	37.5	37.5	37.5
连续电流 (在温度Tmax下)	Ic	Arms	9.7	9.5	20	30
峰值电流 (持续时间1s)	Ip	Arms	29.10	28.50	48.00	70.00
转矩常数 (在25°C±5%下)	Tf	Nm/Arms	19.59	40.00	26.00	28.00
电势常数 (在25°C±5%下)	Te	Vrms/rad/s	6.53	13.33	8.67	9.33
电阻(在25°C±5%下)	R	Ω(p-p)	2	3.5	1.45	1.1
电感(在25°C±20%下)	L	mH(p-p)	19	38	12.9	12
极对数	p		33	33	33	33
最高线圈允许温度	Tmax	°C	120.0	120.0	120.0	120.0
电机质量		KG	68.0	105.0	105.0	100.0
定子质量	Mc	KG		31.00	31.00	34.00
转子惯量	Jm	Kg*m2	0.19	0.27	0.27	0.31
轴向跳动		mm	0.05	0.05	0.05	0.05
径向跳动		mm	0.05	0.05	0.05	0.05

RBH系列有框架外转子力矩电机



RBH系列有框架外转子力矩电机



MEMO

BO SERIES

Direct drive servo driver

直驱伺服驱动器

一.直驱伺服驱动器简介

行业内极小体积、高精度的伺服驱动器,独具匠心的结构设计,简洁美观。独有的实时监控保护功能,确保系统安全可靠。增益参数自整定及振动自抑制功能,为客户提供省心式服务。配合极具竞争力的价格,满足各种场景的需求,为各种不同的需求提供最佳解决方案。

二.典型应用场合

支持增量式ABZ、绝对式BISS等多种编码器的BOA驱动器,广泛应用于光伏、锂电、3C,半导体等工业自动化场景。



伺服应用场景:光伏



伺服应用场景:半导体

三.产品特点

1 体积小巧



-15%



	BOA	BOC	
400W	宽度(mm)	35	40
	高度(mm)	160	160
	深度(mm)	155	180
	体积(L)	0.868	1.0112
对比 HD5	-15%		

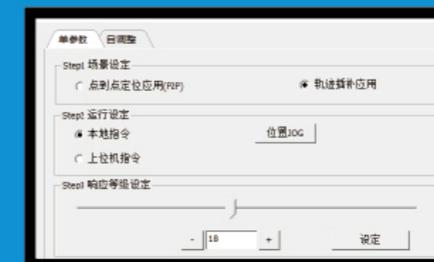
新一代BOA系列伺服驱动器采用创新型设计方案,外观简洁美观,且体积比BOC缩小近15%,功率密度进一步提升,更适应设备小型化、紧凑化的发展趋势。

2 安装便捷



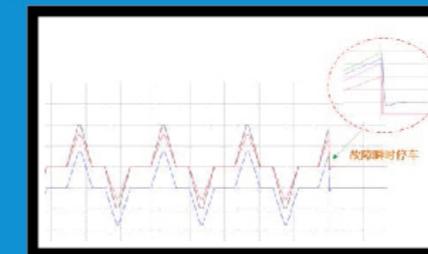
BOA接线端子深度精简,节省配线,方便安装与维护。创新彩色软按键的设更显灵动,操作起来更加舒适。

3 调试易用



支持增益参数自整定以及振动自动抑制等功能,配合向导式后台调试软件,即可自动运行识别最佳参数,大幅降低用户调试难度,提升调试效率。

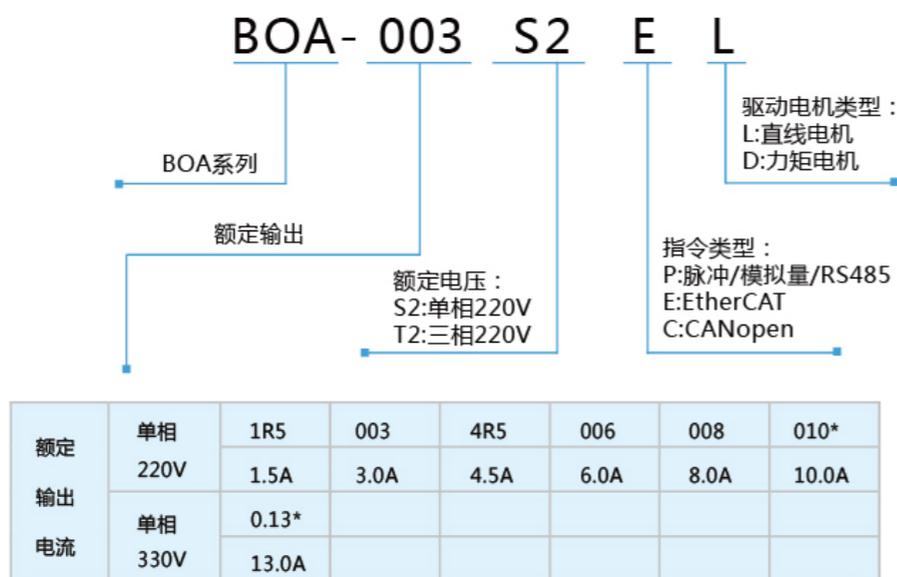
4 安全稳定



实时监控伺服运行时的电压、电流、位置、速度等信息。对过压、断线、过载、飞车等故障进行精准快速的实时检测,运行安全稳定。

伺服驱动器命名规则

伺服驱动器



注：010、013机型即将推出

伺服驱动器电气规格

结构尺寸	SIZE-A 型		SIZE-B 型		SIZE-C 型		
型号 BOA-XX	IR5S2	003S2	4R5S2	006S2	008S2	010S2	013T2
驱动器额定输入电流 Arms	2.5	5.0	8.5	10.0	单向13.5/ 三相5.0	单向13.5/ 三相5.0	10.0
驱动器额定输出电流 Arms	1.5	3.0	4.5	6.0	8.0	10.0	13.0
驱动器最大输出电流 Arms	5.8	9.0	18	18.0	28.0	28.0	28.0
主电路电源	单相AC220V-240V,-10~+10%, 50/60Hz				单相/三相AC220V-240V, -10~+10%, 50/60Hz		三相AC220V-240V, -10~+10%, 50/60Hz
再生功能	无标配再生电阻		标配50Q/50W再生电阻		标配25Q/80W再生电阻		

注：所有机型都支持外接再生电阻

伺服驱动

伺服驱动器通用规格

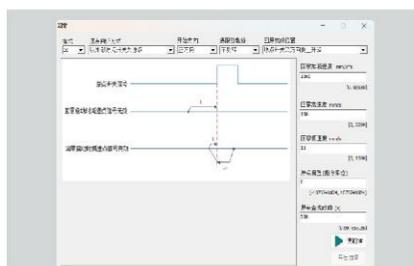
项目	描述		
基本规格	控制方式	IGBTSPWM 控制，正弦波电流驱动方式。 220V:单相全波整流。	
	使用条件	使用/存温(注 1)	0~+40°C/20~+70°C
		使用/存储湿度	90%RH 以下(不结露)
		耐振动/冲击强度	4.9m/s/19.6m/s
		防护等级	IP20
		污染等级	PD2级
海拔高度	最高海拔到5000m, 1000m及以下使用无需降额, 1000m以上每升高100m降额1%, 海拔超过2000m请联系厂家。		
位置控制模式	性能	前馈补偿	支持速度前馈 (0~100.09%6) 设定, 消除随动偏差
		指令整形	位置指令低通滤波、均值滤波
	分频输出	输出形态	差分输出:A 相B 相Z 相
	分频范围	电机运行一个极距, 可分频出140到P0105范围内任意脉冲。	
速度转矩控制模式	性能	电流环动态特性	阶跃响应:125us(0-10096); 频率响应:-3db幅值衰减带宽:4000Hz(指令信号:5%) /-90相移带宽:8000Hz(指令信号:±15%6);
		速度环动态特性	阶跃响应:0.5625ms(0~1000mm/s) 频率响应:频响-3dB: 1000Hz (指令信号: 500mm/s) /-90° :630Hz左右 (指令信号:±500mm/s)
		转矩控制精度	±2%
输入输出	数字输入信号	功能可配置: 正向超程开关、反向超程开关、原点开关等	
	数字输出信号	过流、过压、欠压、过载、主电路检测异常、散热器过热、过速、编码器异常、参数异常, 等。	
支持功能	电子齿轮比	内置两组电子齿轮比, 支持齿轮比切换功能	
	限位保护	正向超程开关、反向超程开关动作时立即停止。	
	故障检测	过流、过压、欠压、过载、主电路检测异常、散热器过热、过速、编码器异常、参数异常, 等。	
	显示功能	5位 LED 显示、电源指示灯CHARGE	
	振动抑制	具有4个陷波器, 50Hz~5000Hz, 4 个陷波器均可自适应设置。	
	易用性	自整定, 速度观测器, 模型跟踪	
	调试接口	USB	
	其它	状态显示、警报记录、JOG运行等。	

注1:请在这一范围的环境温度下安装伺服驱动器。放在电柜内保存时, 电柜内的温度也不要超过这一温度值。

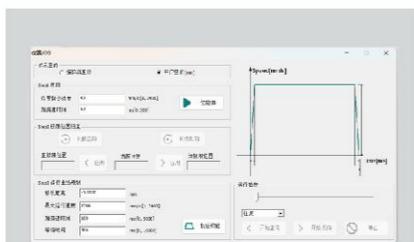
伺服驱动器调试软件

伺服驱动器

1 可视化



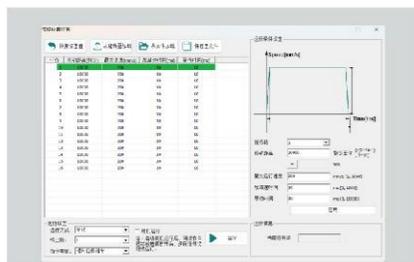
回零轨迹可配置



位置JOG可视化



调谐场景互匹配



预设轨迹可规划

2 故障可诊断

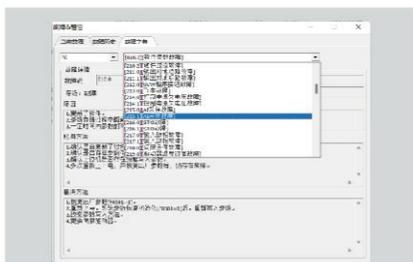
- 实时提醒故障信息，并提供故障排查方法
- 故障历史回溯，支持查看10次历史故障发生时的参数信息，方便定位问题。
- 故障字典涵盖所有BOA系列故障信息，快速查询故障。



历史故障回溯



实时故障诊断



故障字典查询

3 多机配方

在EtherCAT型伺服多轴组网工况下：

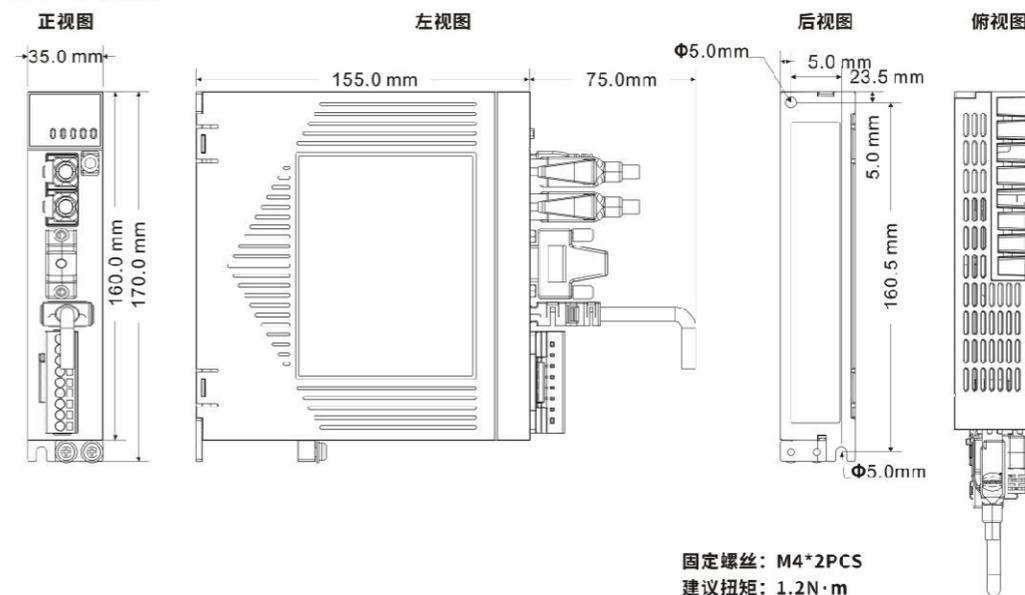
- 支持多轴参数修改
- 支持多轴参数修改
- 支持多轴参数修改
- 支持多轴参数修改



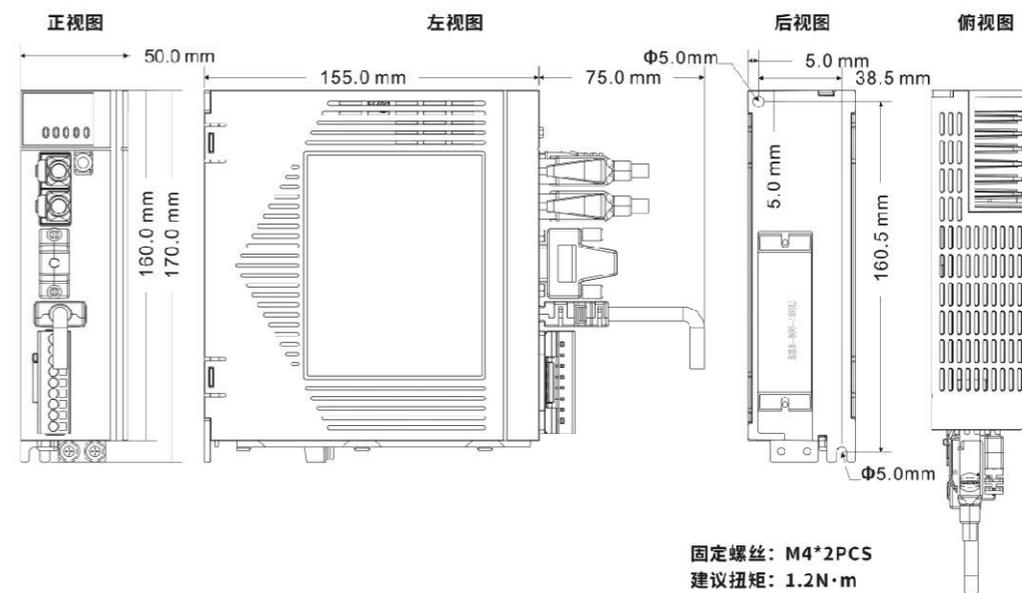
特色功能

安装尺寸

SIZE-A尺寸图：



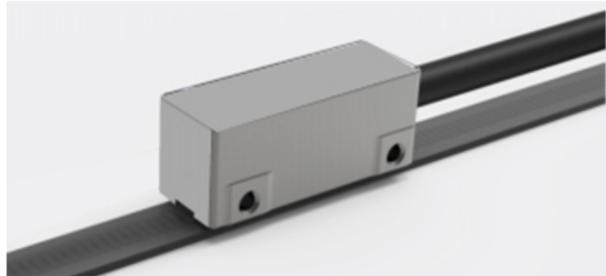
SIZE-B尺寸图：



TA编码器系列

Encoder series

TA系列 增量式磁栅系统



产品/特点 product features

- 1、高性能磁铁
- 2、Gap间隙扩大
- 3、搭载LED状态指示灯
- 4、无机械间隙

I规格 specifications

读数头	TA系列
输出类型/通讯方式	ABZ差分输出/BISS高速协议通讯
电源电压, 消费电流	5V(-5%/+10%), 50mA(空载)
最快应答速度	1μm : 4m/s
允许的工作温度	0c至+ 65°C
磁栅类型	直线型
位置精度	线缆-8芯屏蔽线
重复精度	1-3μm/m (25°C)
检出有效长度	50000mm
热膨胀系数	11±0.5μm/m/°C

I 型号

读数头		TA 系列 TA:ABZ TB:BiSS	20 磁极距 2mm	10 分辨率 10:1μm 05:0.5μm	05 电缆长度 05: 0.5m	A 插头 A:DB9 B:DB15 C:直接出线
	磁栅尺		CM 系列 CM:直线	20 系列 2mm	L500 系列 L500:500 mm	

I尺寸图

TA系列

C=线缆 R=弯曲半径: 固定式
R>10mm ; 可动式R>20mm
LED = 集成的RGB- LED安装控制指示灯
(读数头感应到磁栅时, 绿灯亮, 否则红灯亮)

读数头与磁栅尺参考面A- B间允许的位置偏差
 $\Delta Z = \pm 0.2\text{mm}$ (间隙公差)
 $\Delta Y = \pm 0.5\text{mm}$ (偏移)
 $\angle Z = \pm 52.3\text{mrad}$ 或 ± 3 (偏向角)
 $\angle Y = \pm 17.4\text{mrad}$ 或 $\pm 1^\circ$ (俯仰角)
 $\angle X = \pm 52.3\text{mrad}$ 或 ± 3 (横滚角)

I输出信号

D-sub 9针 (公头)	数字量	Pin N O.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		信号	OV	A+	Z+	B+	5V	A-	Z-	B-	-
D-sub 9针 (公头)	数字量 (BiSS)	Pin N O.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		信号	OV	D ATA+	NC	CLK+	5V	DATA-	DEBUG	CLK	-