

BTH80 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 滚珠驱动 Ball Screw Drive



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

最大行程 Maximum Stroke 1000mm 最高速度 Maximum Speed 667mm/s 马达尺寸 Motor Size □86mm 滚珠螺杆 Ball Screw Ø16mm

型号表示方式 Ordering Method

BTH80 - L10 - 100 - BC - B86 - C 4 - 0001

本体型号 Model	行程 Stroke	马达位置 Motor Position	马达品牌、型号 Motor Brand、Model	原点感应器 Home Sensor	端点极限感应器 Limit Sensor
■ 螺杆菌程 Ball Screw Lead 05 5mm 10 10mm 20 20mm	50-1000mm 50间隔 50 mm Pitch	■ 马达位置 BC 马达外露 Motor Exposed BM 马达下折 Motor Bottom Side BL 马达左折 Motor Left Side BR 马达右折 Motor Right Side	■ 马达品牌、型号 雷赛 Leadshine 86CM35 86CME35 多摩川 Tamagawa TS3684N1E3 信浓 Shinano SST86D145X *雷赛电机分开环、闭环2种类型, leadshine separate ring/closed loop 2 types.	■ 原点感应器 Home Sensor C 马达侧 Motor Side D 反马达侧 Opposite Motor Side 无SENSOR No Sensor E 无SENSOR No Sensor *选择行程50mm, 有以下限制: When the stroke is 50 mm, the sensor installation has the following restrictions: 1. 原点与极限感应器需于不同侧, Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body. 2. 滑座左右两侧皆需安装感应片, Both sides of slider need to install the sensor trigger device.	■ 端点极限感应器 Limit Sensor 外挂型 Out Side 3 1只 1Pc 4 2只 2Pc 无SENSOR No Sensor 5 无SENSOR No Sensor

BTRR SERVO CYLINDER 2020

服务热线:0769-28686186

基本式样 Specification

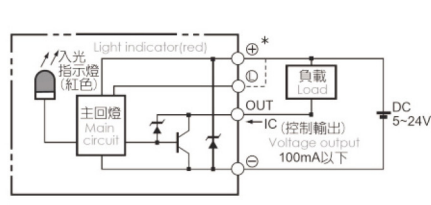
基本仕様 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)		±0.01		
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	水平使用 Horizontal (mm/s)	≤167	≤334	≤667
		垂直使用 Vertical (mm/s)	≤167	≤303	≤603
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	≤52	≤33	≤19
		垂直使用 Vertical (kg)	≤15	≤9	≤4
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)		3738	1869	934
	标准行程 Stroke Pitch (mm)		50-1000mm/50间隔 50 mm Pitch		
	保持转矩 Holding Torque (N·m)		3.5		
	滚珠螺杆菌径 Ball Screw Ø (mm)		C7Ø16		
	联轴器 Coupling (mm)		10X14		
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	FF-U674 (NPN)		

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

* 运行速度根据负载大小会有变化。
Running speed varies according to load size.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



容许负载力矩表 Allowable Overhang

容许负载力矩表 Allowable Overhang	水平安装 Horizontal Installation	壁挂安装 Wall Installation	垂直安装 Vertical Installation
行程 Stroke	20kg	20kg	10kg
5mm	1360 103 149	132 98 1360	331 331 331
10mm	730 81 116	101 81 730	220 220 220
20mm	400 40 72	65 40 400	589 589 589
10mm	1230 218 324	298 208 1200	368 368 368
20mm	839 136 196	190 136 839	935 935 935
33kg	541 86 114	33kg 112 86 495	- - -
6kg	1213 303 393	6kg 390 303 1200	- - -
9kg	800 264 323	9kg 292 264 750	- - -
18kg	592 194 238	18kg 214 194 544	- - -

静态容许负载重量 Static Loading Moment

MY	318
MP	318
MR	626

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

搭配马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	保持转矩 Holding Torque	电源电压 AC-Voltage	马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
雷赛 Leadshine	3.5N·m	DC24V	86CM35	DM882S
		DC24V	86CME35	C186
多摩川 Tamagawa	3.5N·m	DC24V	TS3684N1E3	AU9290N4
信浓 Shinano	2.5N·m	DC24V	SST86D145X	SDU22C701

BTRR SERVO CYLINDER 2020

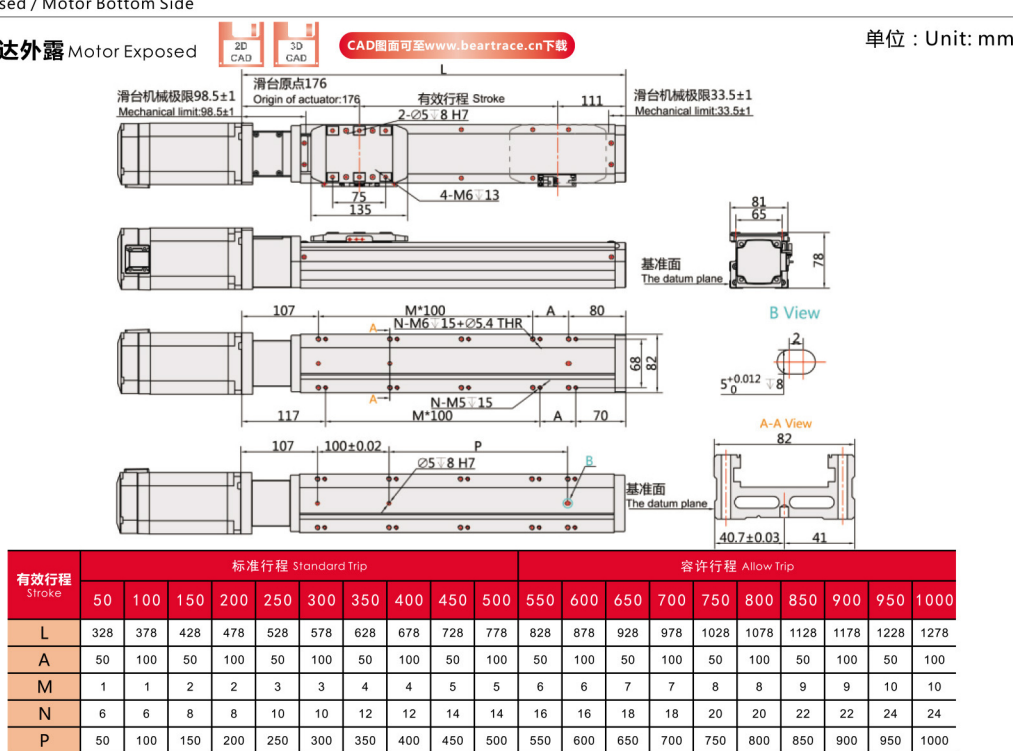
BTH80 单轴/1-axis

轨道内镶 Built-in Guideway 滚珠驱动 Ball Screw Drive

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

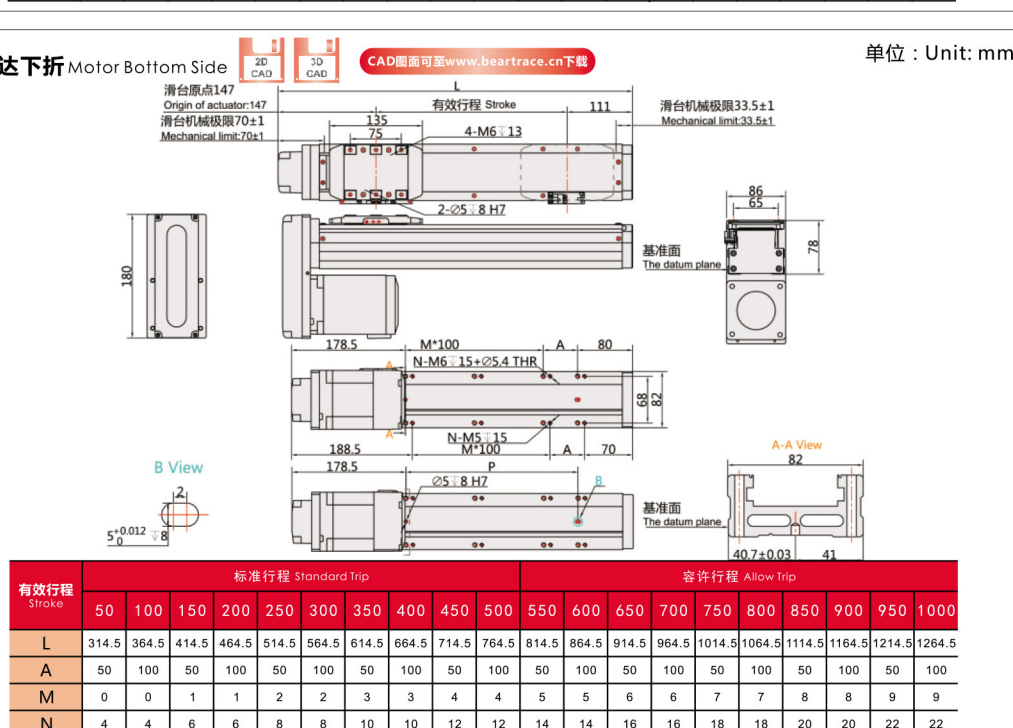
Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed



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

BC 马达下折 Motor Bottom Side



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96

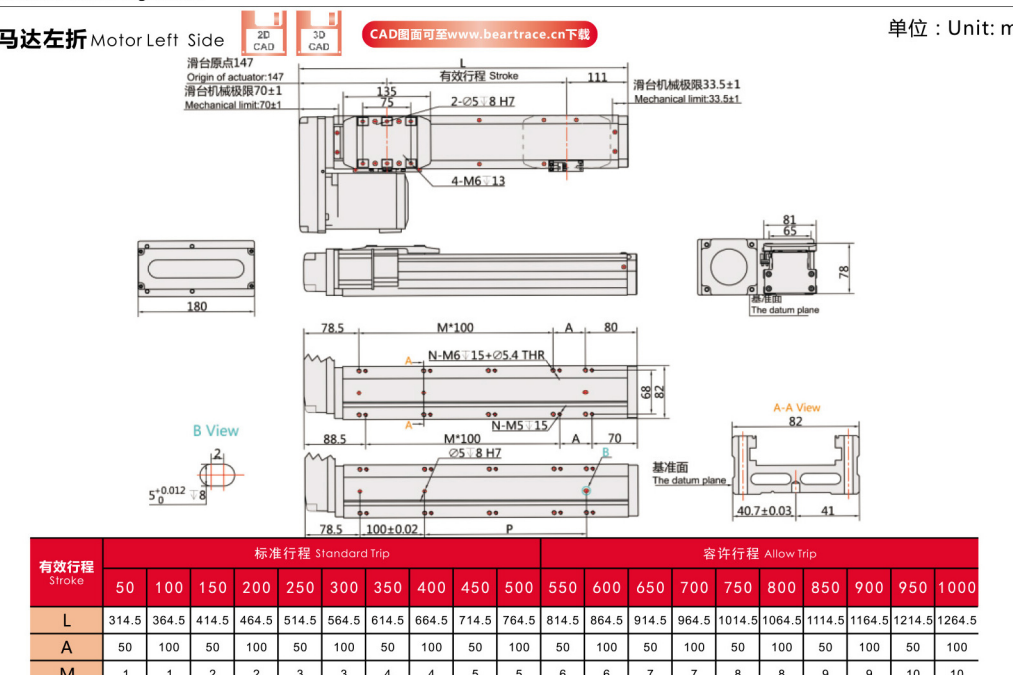
BTRR SERVO CYLINDER 2020

服务热线:0769-28686186

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

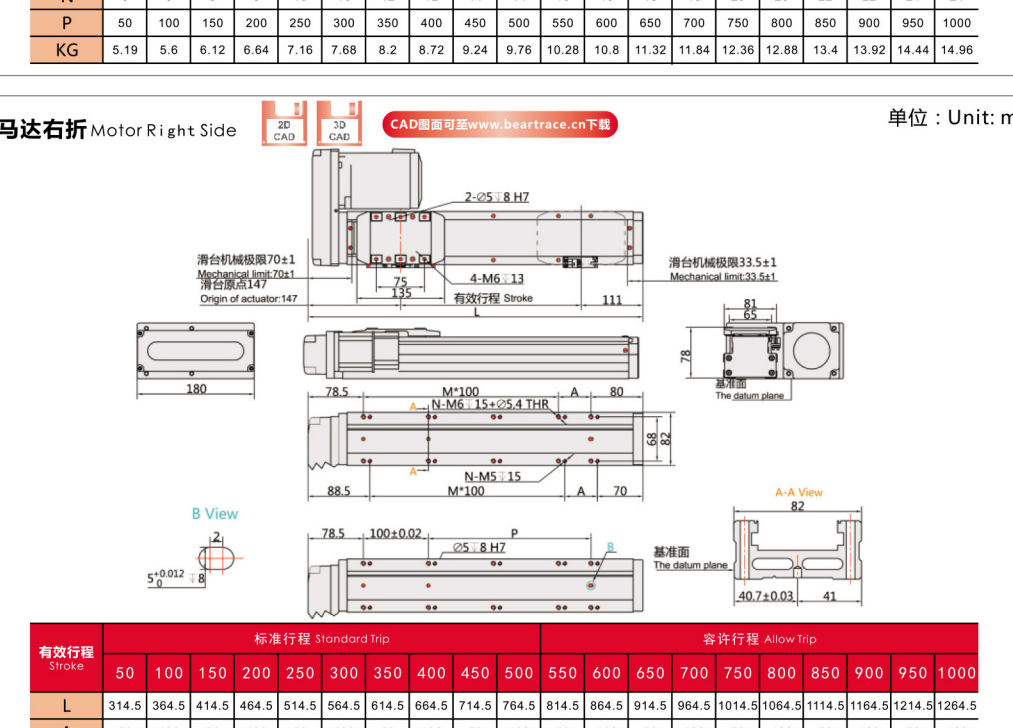
Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side



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

BR 马达右折 Motor Right Side



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