

BTH120 单轴/1-axis

轨道内镶
Built-in Guideway

螺杆驱动
Ball Screw Drive



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

最大行程
Maximum Stroke

最高速度
Maximum Speed

马达尺寸
Motor Size

滚珠螺杆
Ball Screw

型号表示方式 Ordering Method

BTH120 - L10 - 100 - BC - B86 - C 4 - 0001

Model

行程
Stroke

50-1000mm

50间隔 50 mm Pitch

马达位置
Motor Position

BC 马达外露
Motor Exposed

BM 马达下折
Motor Bottom Side

BL 马达左折
Motor Left Side

BR 马达右折
Motor Right Side

螺杆导程
Ball Screw Lead

05 5mm

10 10mm

20 20mm

马达品牌、型号
Motor Brand、Model

雷赛 LeadShine 86CM80

86CM80

多摩川 Tamagawa TS3684N2E6

信茂 Shinano SST86D530X

*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

外挂型 Out Side

C 马达侧 Motor Side

D 反马达侧 Opposite Motor Side

无SENSOR No sensor

E 无SENSOR No sensor

*选择行程500时，有以下限制：
When the stroke is 500mm, the sensor installation has the following restrictions:
1.原点和极限传感器安装于不同侧。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2.滑台左右两侧都需要安装感应片。
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

BTRTR SERVO CYLINDER 2020

服务热线:0769-28686186

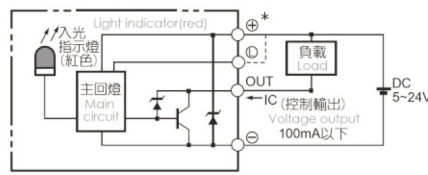
基本式样 Specification

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	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	水平使用 Horizontal (kg)	≤95	≤75	≤34
	垂直使用 Vertical (kg)	≤28	≤19	≤8.5
定格推力	Rated Thrust (N)	8541	4273	2136
标准行程	Stroke Pitch (mm)	50-1000mm/50间隔 50 mm Pitch		
保持转矩	Holding Torque (N·m)	8.0		
滚珠螺杆外径	Ball Screw Ø (mm)	C7016		
联轴器	Coupling (mm)	10X14		
原点感应器	Home Sensor	FF-U674(NPN)		

* 行程超过750时，会产生螺杆偏摆，此时请将速度调降。
When the stroke is over 750 mm, the run-out of the ballscrew will occur. we recommend to low down the working speed under this circumstances.
* 运行速度根据负载大小会有变化。
Running speed varies according to load size.

* 马达加速减速设定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



容许负载力矩表 Allowable Overhang

水平安装	A	B	C
导程 5 Lead	60kg 2650	200 150	260 200
导程 10 Lead	30kg 2450	390 180	400 250
导程 20 Lead	10kg 3000	1050 120	1050 160
导程 20 Lead	22kg 1450	390 240	450 290
导程 20 Lead	34kg 800	240	290

垂直安装	A	B	C
导程 5 Lead	55kg 260	200 150	2650 2000
导程 10 Lead	30kg 2450	390 180	2450 1500
导程 20 Lead	10kg 3000	1050 120	1050 160
导程 20 Lead	20kg 450	390 240	1800 800
导程 20 Lead	30kg 290	240	800

垂直安装	A	C
导程 5 Lead	15kg 400	331
导程 10 Lead	22kg 320	220
导程 20 Lead	28kg 250	-
导程 20 Lead	10kg 800	589
导程 20 Lead	14kg 750	368
导程 20 Lead	19kg 630	-
导程 20 Lead	6kg 1000	935
导程 20 Lead	8.5kg 950	-
导程 20 Lead	-	-

静态容许负载力矩表 Static Loading Moment

MY	1168
MP	606
MR	606

* 力矩表所表示的数据，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
* 符合型录规范的正常试用下，保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
* 倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for 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	8.0N·m	DC24V	86CM80	DM882S
多摩川 Tamagawa	7.8N·m	DC24V	TS3684N2E6	CI86
信茂 Shinano	7.9N·m	DC24V	SST86D530X	SDU22C701

BTRTR SERVO CYLINDER 2020

BTH120 单轴/1-axis

轨道内镶
Built-in Guideway

螺杆驱动
Ball Screw Drive

马达外露/马达下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed CAD图面可至www.beartrace.cn下载

单位：Unit: mm

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

BM 马达下折 Motor Bottom Side CAD图面可至www.beartrace.cn下载

单位：Unit: mm

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	334.5	384.5	434.5	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	7.79	8.3	8.92	9.54	10.16	10.78	11.4	12.02	12.74	13.36	13.98	14.6	15.22	15.84	16.46	17.08	17.7	18.42	19.04	19.66

BTRTR SERVO CYLINDER 2020

服务热线:0769-28686186

马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side CAD图面可至www.beartrace.cn下载

单位：Unit: mm