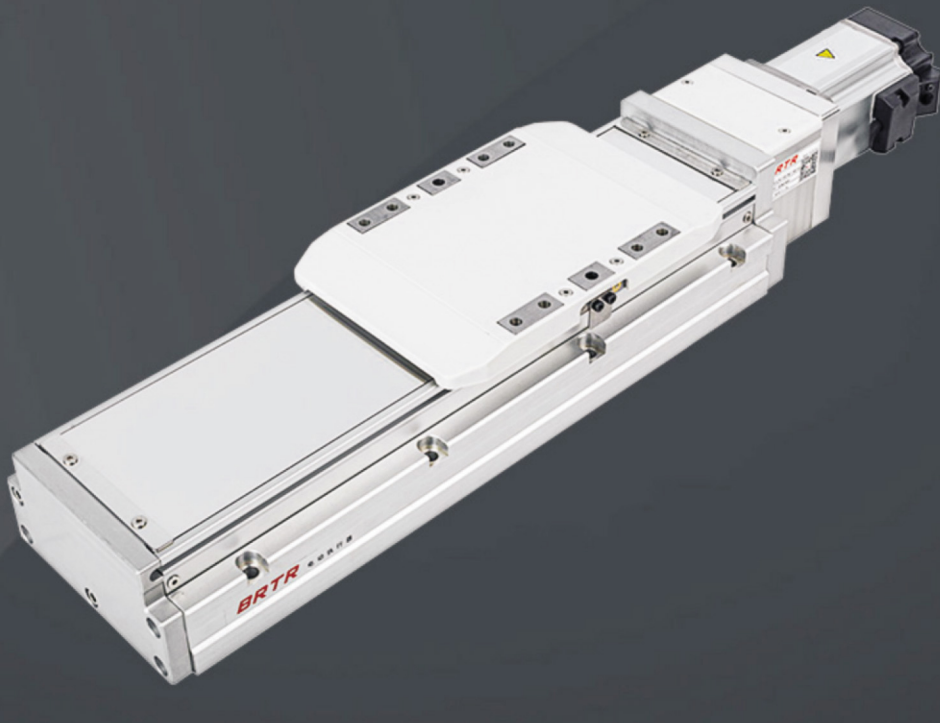


GTH120 单轴/1-axis

轨道内镶
Built-in Guideway

螺杆驱动
Ball Screw Drive



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

GTH120 - L10 - 100 - BC - B86 - C 4 - 0001

本体型号
Model

行程
Stroke
50-1000mm
50间隔 50 mm Pitch

特注样式
Special Order No.

螺杆导程
Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm
20	20mm

马达位置
Motor Position

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

马达品牌、型号
Motor Brand、Model

雷赛 LeadShine	86CM80
多摩川 Tamagawa	86CME80
信浓 Shinano	TS3684N2E6
	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
D	反马达侧
无SENSOR	No Sensor
E	无SENSOR

* 选择行程50时,有以下限制:
When the stroke is 50mm the sensor installation has the following restrictions:

- 原点与极限位置需安装于不同侧。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
- 滑轨左右两侧均需安装感应片。
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

74 www.beartrace.cn

BTRR SERVO CYLINDER 2020



服务热线:0769-28686186

基本式样 Specification

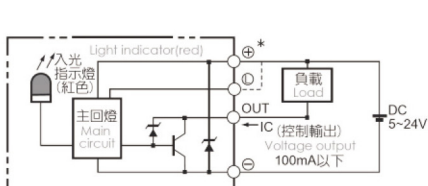
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	水平使用 Horizontal (mm/s) ≤167	≤334	≤667
		垂直使用 Vertical (mm/s) ≤167	≤303	≤603
部品 Parts	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg) ≤95	≤75	≤34
		垂直使用 Vertical (kg) ≤28	≤19	≤8.5
	定格推力 Rated Thrust (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)	保持转矩 Holding Torque (N·m)	8.0		
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16		
	联轴器 Coupling (mm)	10X14		
原点感应器 Home Sensor	外挂 Out Side	FF-U674(NPN)		

* 行程超过750时,会产生螺杆偏摆,此时请降速度调降。
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

(単位 Unit : mm)

(単位 Unit : mm)

(単位 Unit : mm)

水平安装 Horizontal Installation	A	B	C
导程 5 Lead 5	60kg	2650	200
	80kg	2000	150
	95kg	1300	100
导程 10 Lead 10	30kg	2450	390
	50kg	1500	180
	75kg	850	120
导程 20 Lead 20	10kg	3000	1050
	22kg	1450	390
	34kg	800	240

壁挂安装 Wall Installation	A	B	C
导程 5 Lead 5	55kg	260	200
	75kg	200	150
导程 10 Lead 10	90kg	240	100
	30kg	400	390
	50kg	250	180
	75kg	160	120
导程 20 Lead 20	10kg	1200	1050
	20kg	450	390
	30kg	290	240

垂直安装 Vertical Installation	A	C
导程 5 Lead 5	15kg	400
	22kg	320
	28kg	250
导程 10 Lead 10	10kg	800
	14kg	750
	19kg	630
导程 20 Lead 20	6kg	1000
	8.5kg	950
	-	-

导程 5 Lead	75kg	200	150	2000
	90kg	140	100	1300
导程 10 Lead	30kg	400	390	2450
	50kg	250	180	1500
导程 20 Lead	75kg	160	120	850
	10kg	1200	1050	3000
	20kg	450	390	1800
	30kg	290	240	800

导程 5 Lead	22kg	320	220
	28kg	250	-
	10kg	800	589
导程 10 Lead	14kg	750	368
	19kg	630	-
导程 20 Lead	6kg	1000	935
	8.5kg	950	-
	-	-	-

静态容许负载惯量 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.

* 符合配架规范的正常使用下,保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

* 倒吊使用无法套用标准规范,如有需求请咨询我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配马达一览表 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
		DC24V	86CME80	CI86
多摩川 Tamagawa	7.8N·m	DC24V	TS3684N2E6	AU9290N4
信浓 Shinano	7.9N·m	DC24V	SST86D530X	SDU22C701

www.beartrace.cn 75

GTH120 单轴/1-axis

轨道内镶
Built-in Guideway

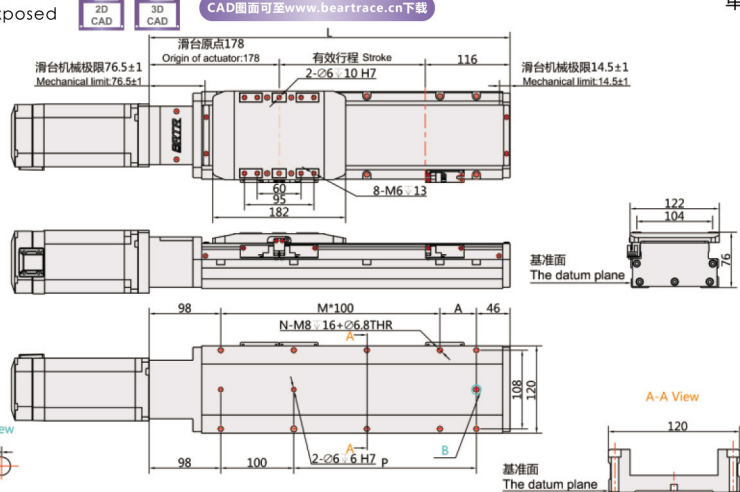
螺杆驱动
Ball Screw Drive

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

BC 马达外露 Motor Exposed

CAD图面可至www.beartrace.cn下载

单位: Unit: mm

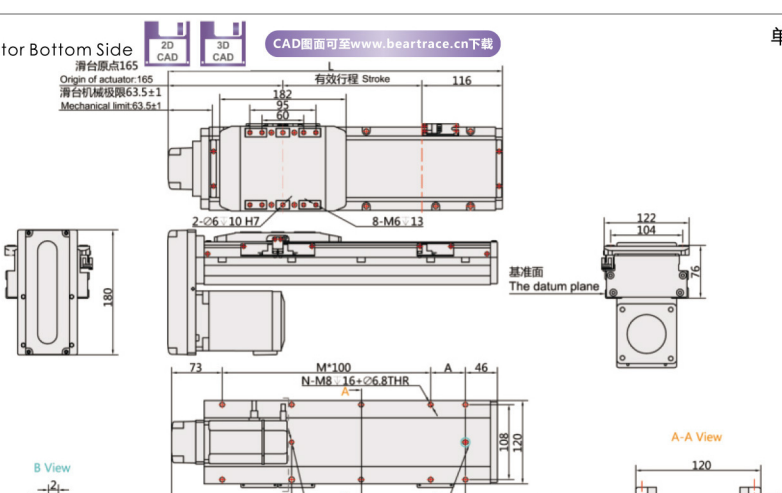


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
N	6	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

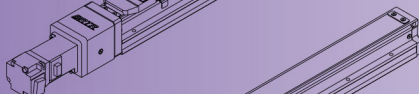
单位: Unit: mm



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	8.82	9.34	9.86	10.38	10.9	11.4	11.9	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.4

76 www.beartrace.cn

BTRR SERVO CYLINDER 2020



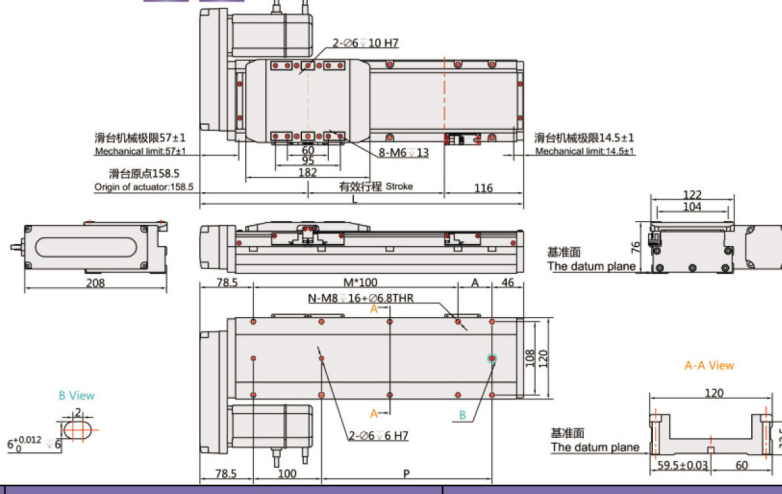
服务热线:0769-28686186

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

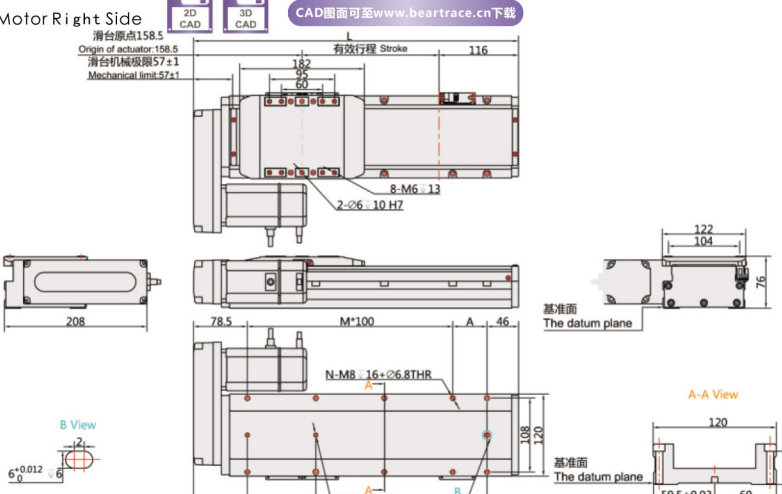


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	334.5	374.5	424.5	474.5	524.5	574.5	624.5	674.5	724.5	774.5	824.5	874.5	924.5	974.5	1024.5	1074.5	1124.5	1174.5	1224.5	1274.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	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	7.99	8.5	9.12	9.74	10.36	10.98	11.6	12.22	12.84	13.46	14.08	14.7	15.32	15.94	16.56	17.18	17.8	18.42	19.04	19.66

BR 马达右折 Motor Right 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	374.5	424.5	474.5	524.5	574.5	624.5	674.5	724.5	774.5	824.5	874.5	924.5	974.5	1024.5	1074.5	1124.5	1174.5	1224.5	1274.5
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	7.99	8.5	9.12	9.74	10.36	10.98	11.6	12.22	12.84	13.46	14.08	14.7	15.32	15.94	16.56	17.18	17.8	18.42	19.04	19.66

www.beartrace.cn 77