

GTH80 单轴/1-axis

轨道内镶
Built-in Guideway

螺杆驱动
Ball Screw Drive

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

GTH80 - L10 - 100 - BC - B86 - C 4 - 0001

本体型号
Model

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

■ 行程
Stroke

50-1000mm
50间隔50 mm Pitch

■ 马达品牌、型号
Motor Brand、Model

雷赛 Leadshine	86CM35
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	外挂型 Out Side
D	马达侧 Motor Side
E	反马达侧 Opposite Motor Side
无SENSOR	No Sensor

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

1. 原点与极限传感器需于不同侧。
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

66 www.beartrace.cn

BTRTR SERVO CYLINDER 2020

服务热线:0769-28686186

基本仕様 Specification

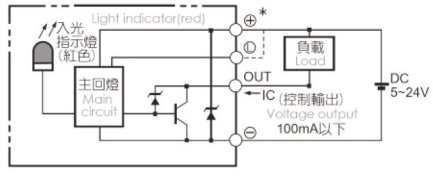
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	水平使用 Horizontal (mm/s) ≤167	≤334	≤667
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg) ≤52	≤33	≤19
	定格推力 Rated Thrust (N)	3738	1869	934
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50~1000mm/50间隔 50 mm Pitch		
	保持转矩 Holding Torque (N·m)	3.5		
	滚珠螺杆外径 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 Horizontal installation	A	B	C
	20kg	1360	103 149
	35kg	730	81 116
	52kg	400	40 72
导程5 Lead	10kg	1230	218 324
	20kg	839	136 196
	33kg	541	86 114
	6kg	1213	303 393
导程10 Lead	20kg	839	136 196
	33kg	541	86 114
	6kg	1213	303 393
	9kg	800	264 323
导程20 Lead	18kg	592	194 238
	20kg	839	136 196
	33kg	541	86 114
	6kg	1213	303 393
导程5 Lead	10kg	1230	218 324
	20kg	839	136 196
	33kg	541	86 114
	6kg	1213	303 393
导程10 Lead	20kg	839	136 196
	33kg	541	86 114
	6kg	1213	303 393
	9kg	800	264 323
导程20 Lead	18kg	592	194 238
	20kg	839	136 196
	33kg	541	86 114
	6kg	1213	303 393

静态容许负载力矩表 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.

* 符合型录规格的正常试用下，保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

* 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	CI86
多摩川 Tamagawa	3.5N·m	DC24V	TS3684N1E3	AU9290N4
信浓 Shinano	2.5N·m	DC24V	SST86D145X	SDU22C701

www.beartrace.cn 67

GTH80 单轴/1-axis

轨道内镶
Built-in Guideway

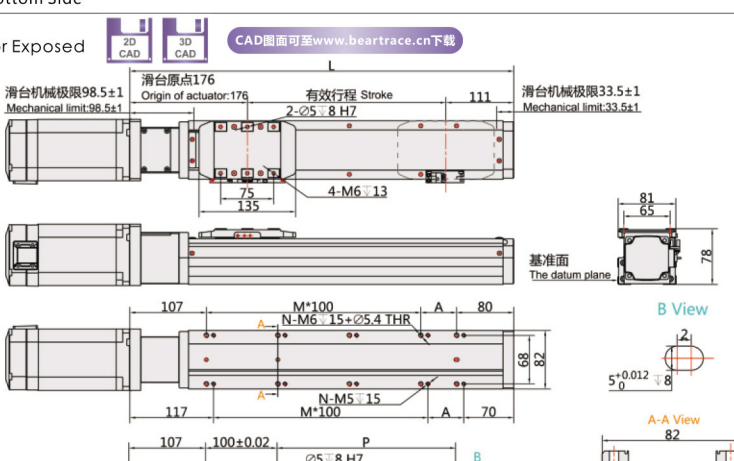
螺杆驱动
Ball Screw Drive

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

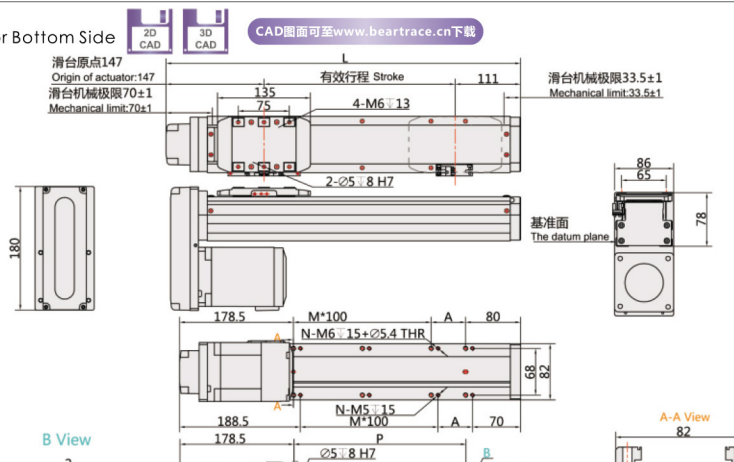


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	6	6	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

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	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	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22
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

68 www.beartrace.cn

BTRTR SERVO CYLINDER 2020

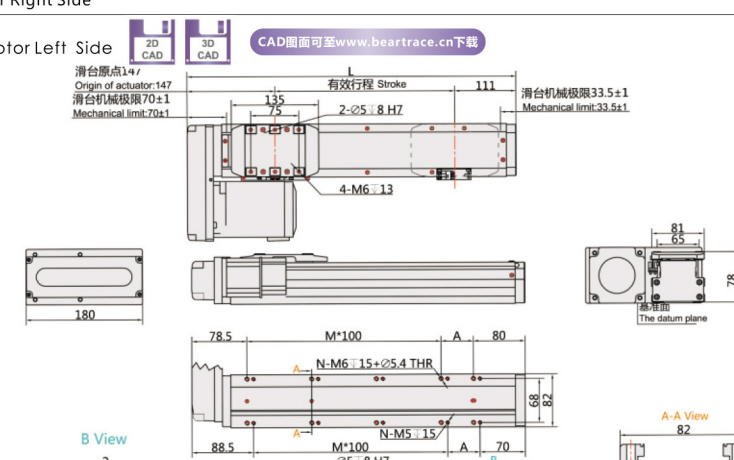
服务热线:0769-28686186

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

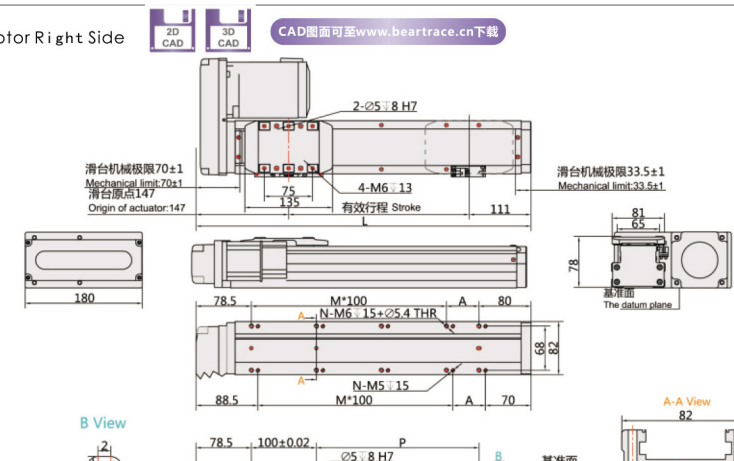


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22
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

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	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	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22
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

www.beartrace.cn 69