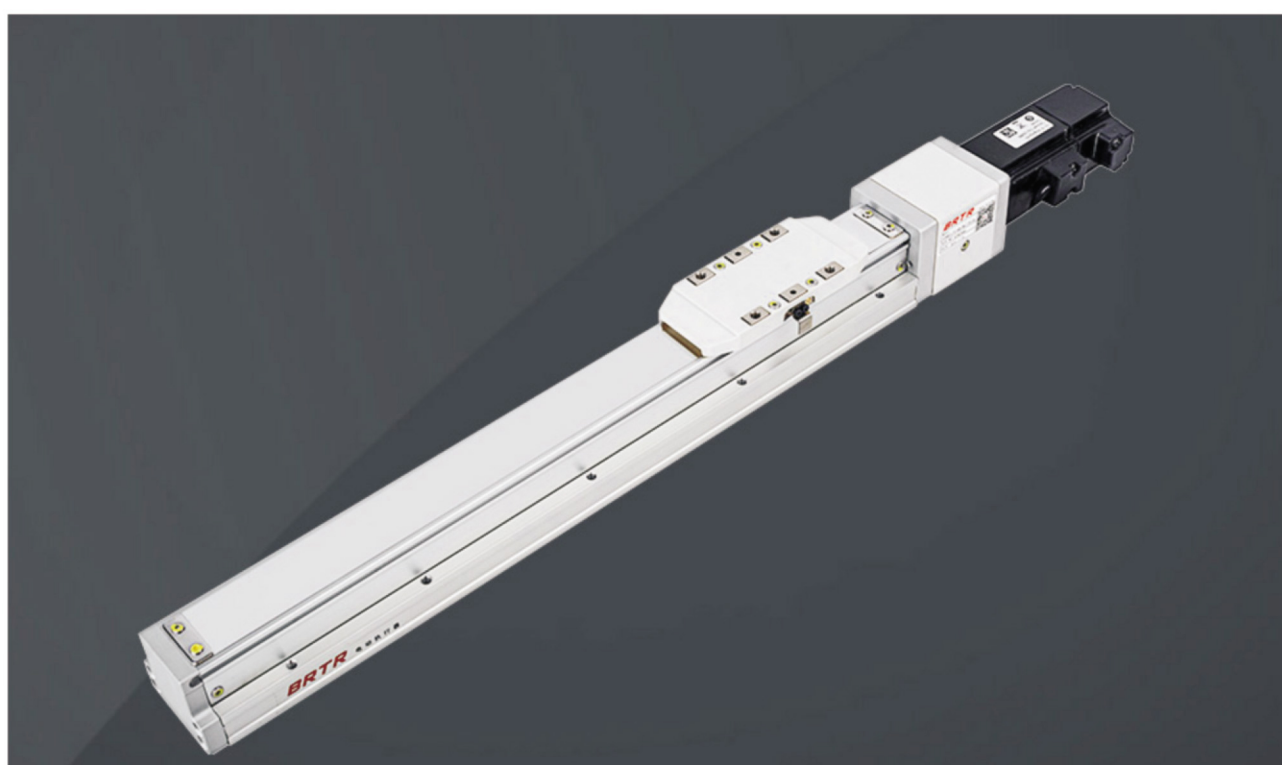


GTH50 单轴/1-axis

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 800mm

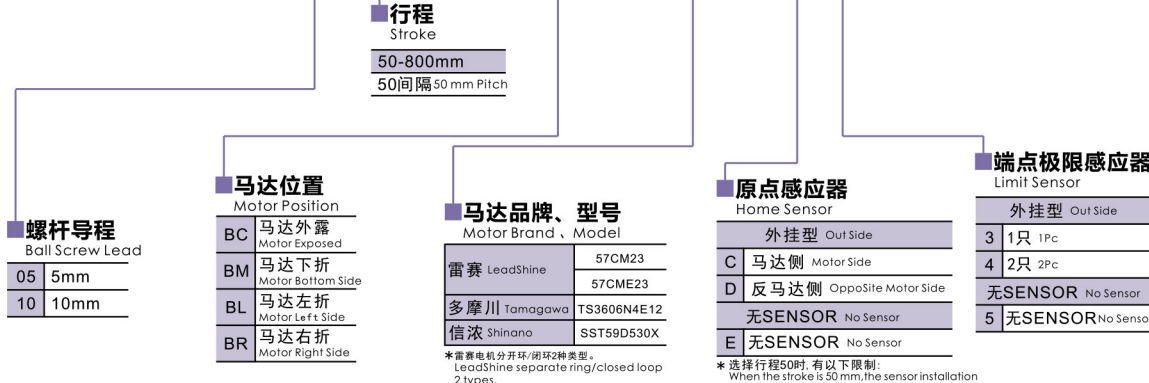
最高速度
Maximum Speed 417mm/s

马达尺寸
Motor Size □57mm

滚珠螺杆
Ball Screw Ø12mm

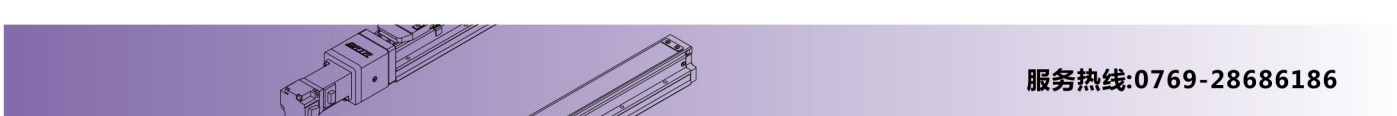
型号表示方式 Ordering Method

GTH50 - L5 - 100 - BC - B57 - C 4 - 0001



54 www.beartrace.cn

BTRR SERVO CYLINDER 2020



服务热线:0769-28686186

基本式样 Specification

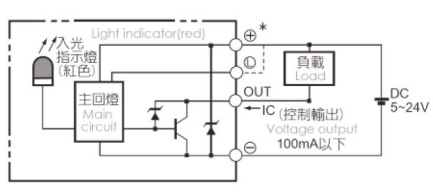
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01	
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	水平使用 Horizontal (mm/s)	≤208
		垂直使用 Vertical (mm/s)	≤338
	最大可搬重量 Repeatability (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	≤28
		垂直使用 Vertical (kg)	≤4
部品 Part	定格推力 Rated Thrust (N)	2348	1174
	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50~800mm/50间隔 50 mm Pitch	
	保持转矩 Holding Torque (N·m)	2.2	
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø12	
部品 Part	联轴器 Coupling (mm)	7X8	
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	FF-U674(NPN)

* 行程超过600mm时,会产生臂杆偏移,此时请将速度调降。
When the stroke is over 600 mm the run-out of the ball screw 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.

* 马达加减速设定: 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	导程 Lead	重量 Weight	A	B	C
			10kg	650	75
垂直安装 Vertical Installation	导程 Lead	重量 Weight	A	B	C
			10kg	440	32
壁挂安装 Wall Installation	导程 Lead	重量 Weight	A	B	C
			10kg	100	75
垂直安装 Vertical Installation	导程 Lead	重量 Weight	A	B	C
			10kg	185	145

静态容许负载重量 Static Loading Moment

MY	103
MP	103
MR	144

* 力矩表所表示的数据,代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.

* 符合型家规范的正常试用下,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 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	2.2N·m	DC24V	57CM23	DM556S
		DC24V	57CME23	CL57
多摩川 Tamagawa	2.2N·m	DC24V	TS360N4E12	AU9290N2
信浓 Shinano	2.2N·m	DC24V	SST59D530X	SDU22C701

www.beartrace.cn 55

GTH50 单轴/1-axis

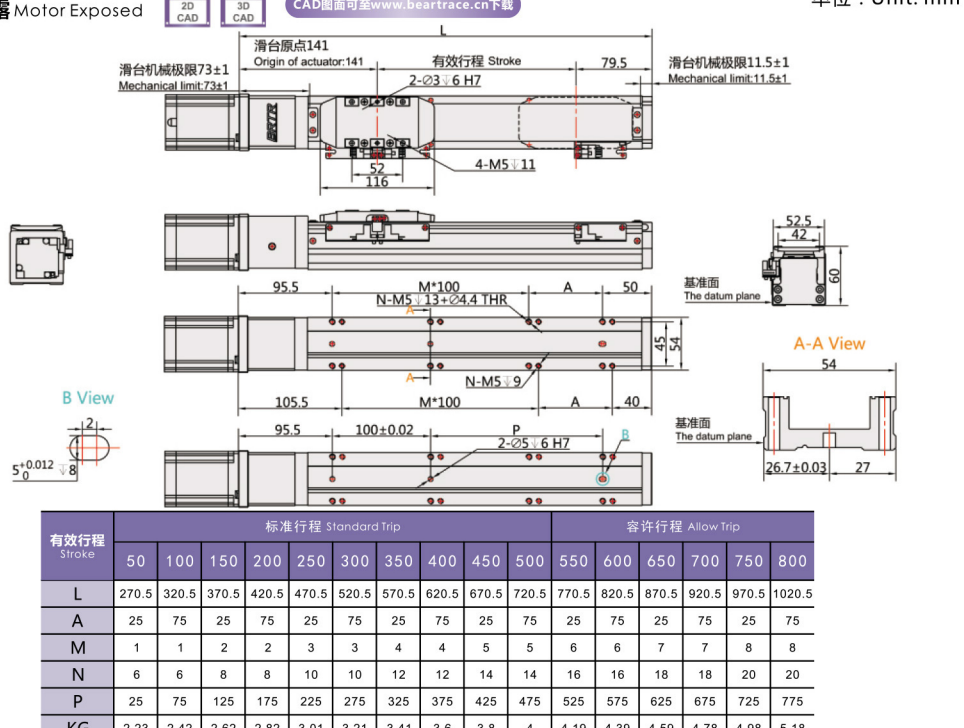
轨道内镶
Built-in Guideway

螺杆驱动
Ball Screw Drive

马达外露/马达下折

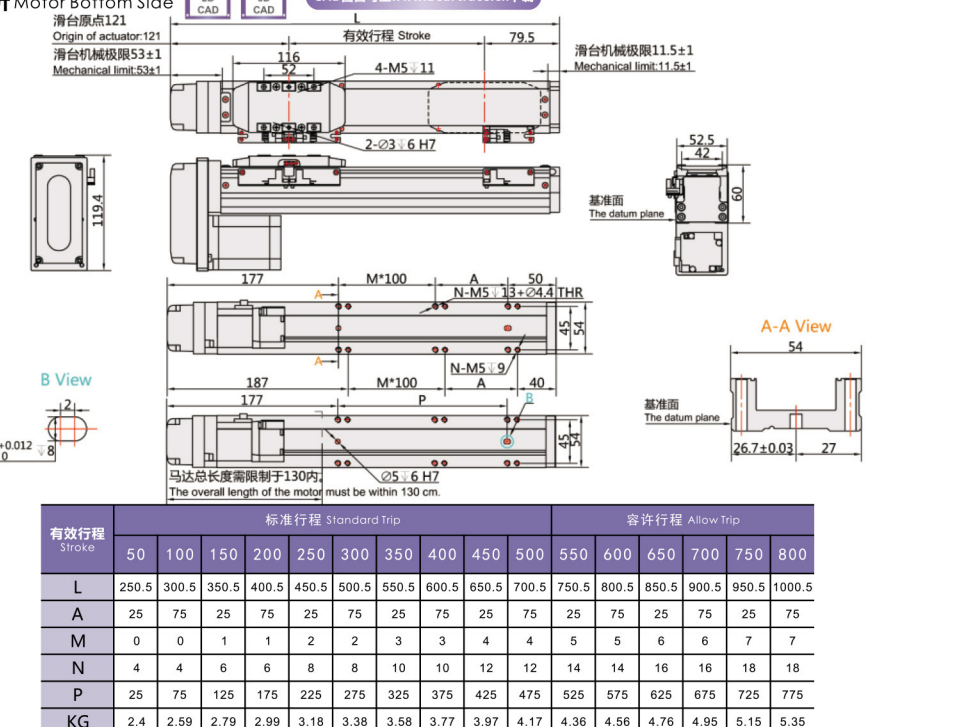
Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	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
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.23	2.42	2.62	2.82	3.01	3.21	3.41	3.6	3.8	4	4.19	4.39	4.59	4.78	4.98	5.18

BM 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
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.4	2.59	2.79	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35

56 www.beartrace.cn

BTRR SERVO CYLINDER 2020

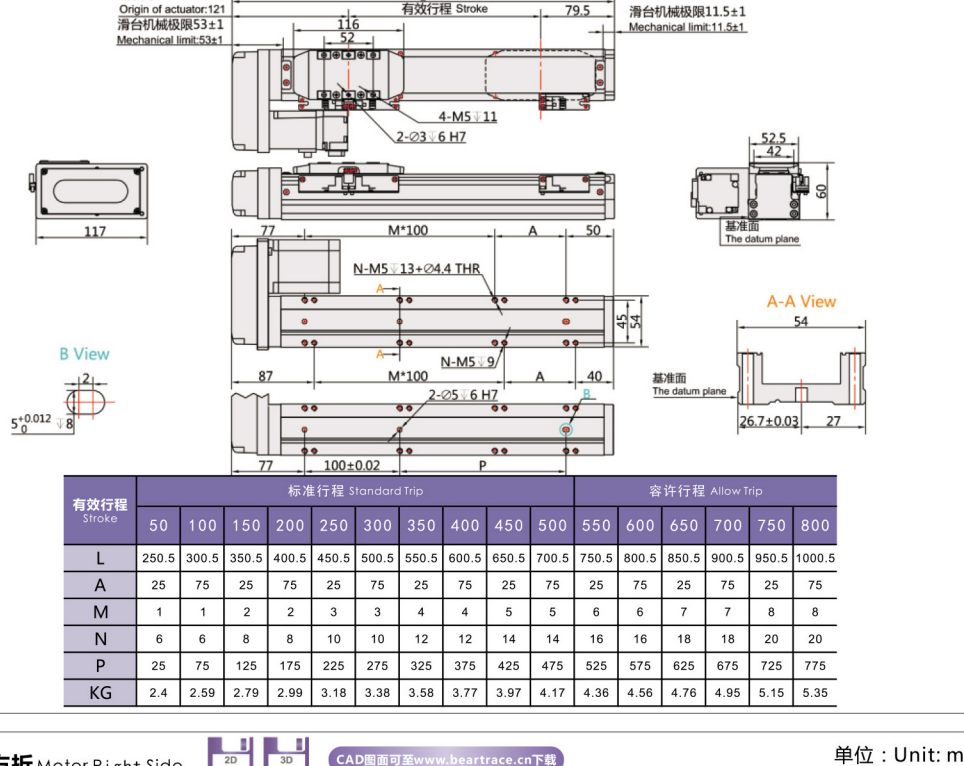


服务热线:0769-28686186

马达左折/马达右折

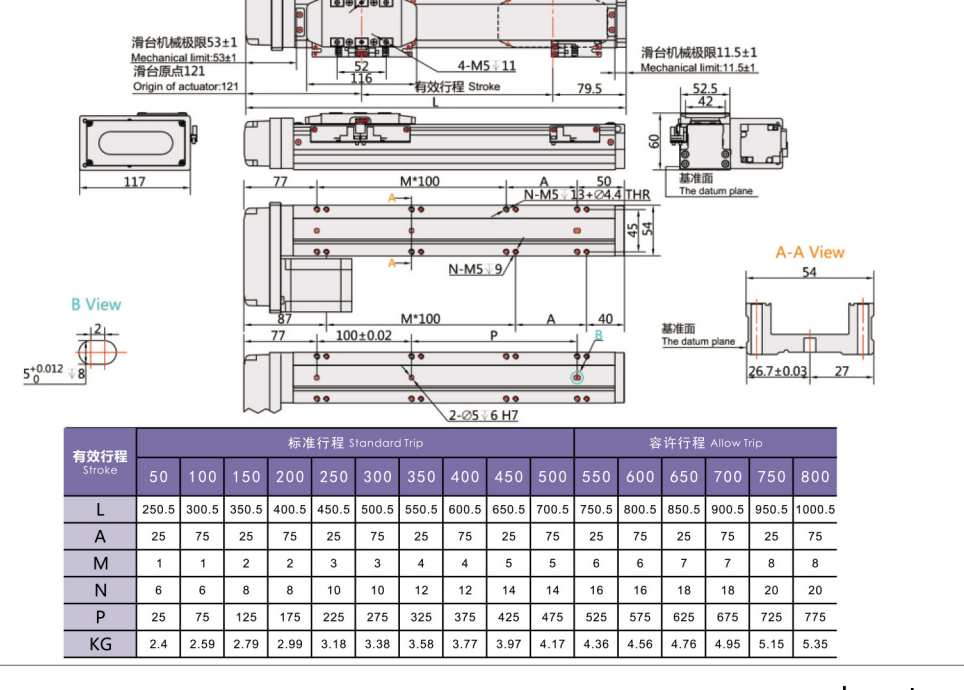
Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	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
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.4	2.59	2.79	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35

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
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	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
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.4	2.59	2.79	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35

www.beartrace.cn 57