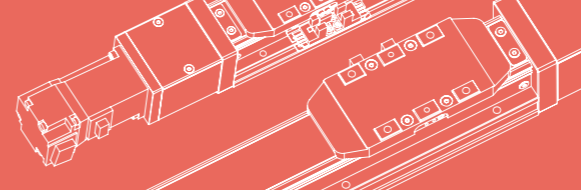


CTH130 单轴 / 1-axis

▶ 轨道内嵌
Integrated Linear Bearing
一般环境使用

▶ 螺杆驱动
Ball Screw Drive



2023 综合目录 **BTRTR**

免费服务热线: 0769-88189802

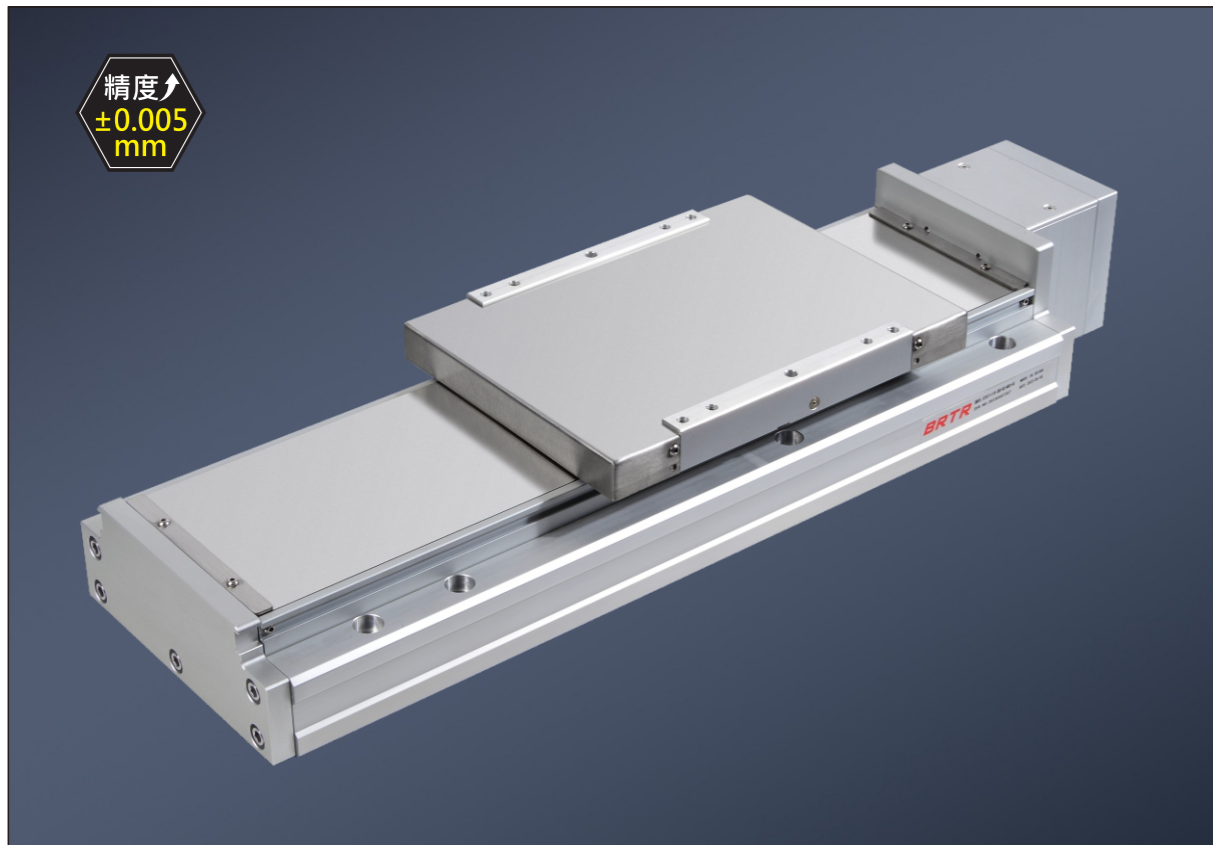
应用列
Application

一般/螺杆式样
CTH series

无尘/螺杆式样
CCH

直交连结
XYGT

参考资料
Reference



精度
±0.005 mm

最大行程
Maximum Stroke **1100mm**

最高速度
Maximum Speed **1920mm/s**

马达容量
Motor Output **400 W**

最大可搬重量
Max Payload **80kg**

型号表示方式 Ordering Method

CTH130- L 5 - 100 - BC - M40B - C4 - 0001

本体型号
Model

行程
Stroke

特注式样
Customization Order No.

螺杆等级
Ball Screw Accuracy Grade

螺杆导程
Ball Screw Lead

马达位置
Motor Position

马达厂牌、功率
Motor Brand - Power Output

原点感应器
Home Sensor

端点极限感应器
Limit Sensor

L 转造级
Rolled Ballscrews

5 5mm
10 10mm
20 20mm
32 32mm

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

M 三菱 Mitsubishi 05 - B
P 松下 Panasonic 10 -
Y 安川 Yaskawa 20 -
T 台达 Delta 40 200W

外挂型 Outside
C 马达侧 Motor Side
D 反马达侧 Opposite Motor Side
无 SENSOR No Sensor
E 无 SENSOR No Sensor

外挂型 Outside
3 1R 1 Pc
4 2R 2 Pc
无 SENSOR No Sensor
5 无 SENSOR No Sensor

*选用C研磨级螺杆，有行程限制，详见基本式样。
C precision-level ground ball screws are not available in all stroke lengths, please consult the model datasheet.

*若无刹车则不表示。
If No Brake, No Description.

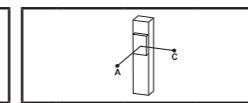
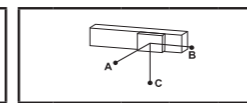
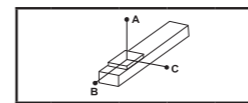
*选择行程50时，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原点与极限需放置与不同侧。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 底座左右两侧均需安装感应片。
Both sensor slots need to install the sensor appropiately.

基本式样 Specification

性能	螺杆等级代号	L		C			
	螺杆等级	C7 转造 C7 Rolled Ballscrew		C5 研磨 C5 Ground Ballscrew			
	位置重复精度	± 0.01		±0.005			
	标准行程	50-1100 mm / 50间隔 (50 increments)		50-700mm / 50 间隔 (50 increments)			
性能	螺杆导程	mm	5	10	20	32	
	最高转速	rpm	3600	3600	3600	3600	
	最高速度	mm/s	300	600	1200	1600	
	最大可搬重量	水平使用	kg	80	60	35	20
		垂直使用	kg	25	20	10	7
	定格推力	N	1388	694	347	218	
	最大加速度	G	0.3	0.3	0.6	0.6	
	滚珠螺杆	基本动额定负荷	N	—	—	—	—
		基本静额定负荷	N	—	—	—	—
	直线滑轨	动态水平负载	N	—			
静态水平负载		N	—				
固定侧轴承	基本静额定负荷	N	—				
	静态容许负荷	N	—				
部品	AC伺服马达容量	W	200				
	滚珠螺杆外径	mm	Ø16				
	联轴器	mm	10x14/11				
	原点感应器	外挂	EE-SX911 (NPN)				

*1 马达加速设定0.2秒。Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
*2 长行程时，会产生螺帽偏摆，需将速度调降（线速度请参阅尺寸图下文表格）。
During in a long stroke, it causes ball screw deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)
*3 使用Panasonic 200W马达时，马达轴心为Ø11；其他厂牌，马达轴心为Ø14。Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

容许负载力距表 Allowable Overhang



单位 Unit: mm

水平安装	A	B	C
导程 5	35kg	3738	374 511
5 Lead	60kg	2110	203 293
	80kg	1499	146 205
导程 10	30kg	2040	403 518
10 Lead	50kg	1193	232 299
	60kg	949	179 232
导程 20	10kg	2352	940 1011
20 Lead	20kg	1154	456 493
	35kg	613	248 269
导程 32	10kg	933	590 523
32 Lead	15kg	607	379 337
	20kg	449	278 248

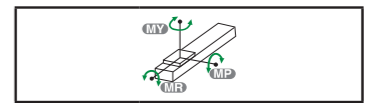
单位 Unit: mm

壁挂安装	A	B	C
导程 5	35kg	511	374 3738
5 Lead	60kg	293	203 2110
	80kg	205	146 1499
导程 10	30kg	518	403 2040
10 Lead	50kg	299	232 1193
	60kg	232	179 949
导程 20	10kg	1011	940 2352
20 Lead	20kg	493	456 1154
	35kg	269	248 613
导程 32	10kg	523	590 933
32 Lead	15kg	337	379 607
	20kg	248	278 449

单位 Unit: mm

垂直安装	A	B	C
导程 5	10kg	1024	1024
5 Lead	15kg	704	704
	25kg	390	390
导程 10	5kg	355	355
10 Lead	10kg	960	960
	20kg	451	451
导程 20	3kg	1902	1902
20 Lead	6kg	1363	1363
	10kg	636	636
导程 32	3kg	1946	1946
32 Lead	5kg	1167	1167
	7kg	583	583

静额定扭矩 Static Loading Moment



单位 Unit: N·m

MY	MP	MR
524	524	1032

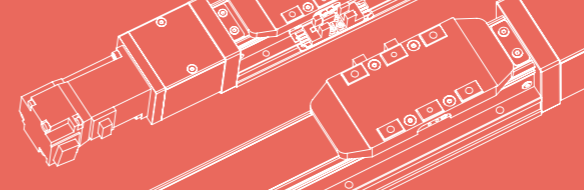
*力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置于一方向容许突出的长度。
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.
*符合型录規範的正常使用时，保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*例外使用无法适用标准规格，如有需求请洽我司销售。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

厂牌	马达记号	刹车有无	马达容易	电源电压	伺服马达型号	驱动器型号
Brand	Mark	Brake	Watt	AC-Voltage	Motor Model	Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	MBDHT2510
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042G1V	MBDHT2510
台达 Delta	T	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

CTH130 单轴 /1-axis

▶ 轨道内嵌 Integrated Linear Bearing
▶ 螺杆驱动 Ball Screw Drive
一般环境使用



2023 综合目录 **BRTR**

免费服务热线: 0769-88189802

应用列

一般/螺杆式样

无尘/螺杆式样

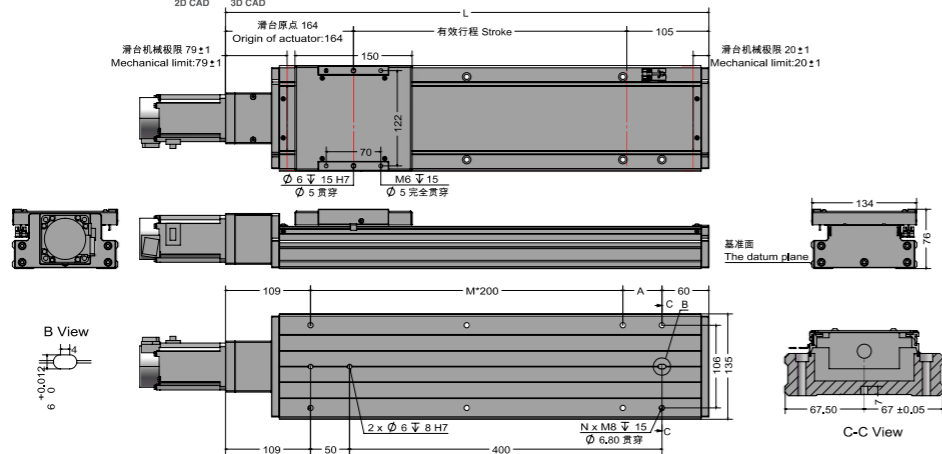
直交连接

参考资料

BC 马达外露 Motor Exposed

2D CAD 3D CAD CAD图纸可至www.beartrace.cn下载

单位 Unit: mm



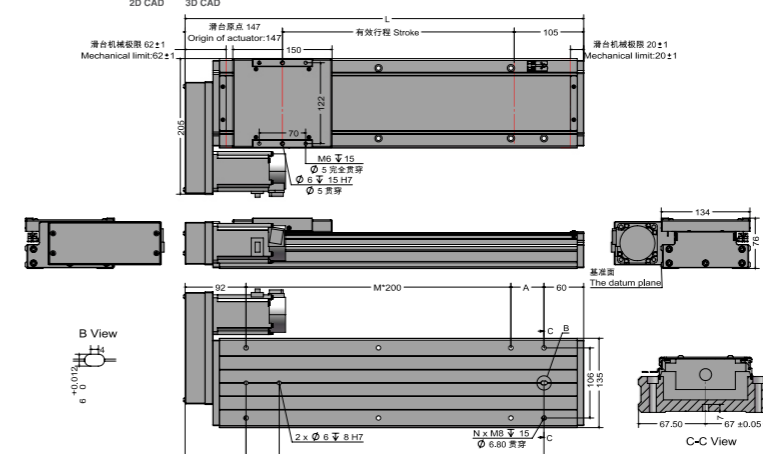
有效行程 Stroke	50 ⁻²	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
KG	5.6	6.2	6.8	7.4	8	8.6	9.2	10.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300											267	250	225	200	175	150	125	100	75	50
	导程 Lead 10	600											533	500	450	400	350	300	250	200	150	100
	导程 Lead 20	1200											1067	1000	900	800	700	600	500	400	300	200
	导程 Lead 32	1920											1707	1600	1440	1280	1120	960	800	640	480	320

※行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座堵住 仅能使用4支螺丝固定 建议客户本体用下锁式固定孔锁附 When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

BL 马达左折 Motor Left Side

2D CAD 3D CAD CAD图纸可至www.beartrace.cn下载

单位 Unit: mm



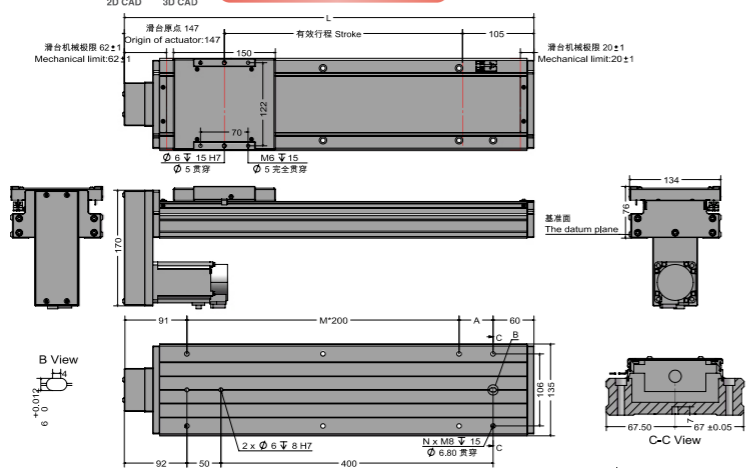
有效行程 Stroke	50 ⁻²	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120
L	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002	1052	1102	1152	1202	1252	1302	1352
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
KG	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.2	10.8	11.4	12	12.6	13.2	13.8	14.4	15	15.6	16.2	16.8	17.4	18	18.6
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300											267	250	225	200	175	150	125	100	75	50
	导程 Lead 10	600											533	500	450	400	350	300	250	200	150	100
	导程 Lead 20	1200											1067	1000	900	800	700	600	500	400	300	200
	导程 Lead 32	1920											1707	1600	1440	1280	1120	960	800	640	480	320

※行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座堵住 仅能使用4支螺丝固定 建议客户本体用下锁式固定孔锁附 When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

BM 马达下折 Motor Bottom Side

2D CAD 3D CAD CAD图纸可至www.beartrace.cn下载

单位 Unit: mm



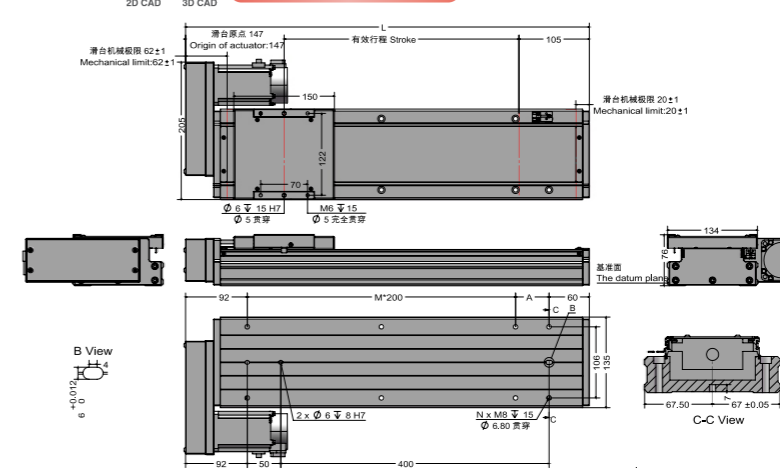
有效行程 Stroke	50 ⁻²	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120
L	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002	1052	1102	1152	1202	1252	1302	1352
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
KG	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.2	10.8	11.4	12	12.6	13.2	13.8	14.4	15	15.6	16.2	16.8	17.4	18	18.6
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300											267	250	225	200	175	150	125	100	75	50
	导程 Lead 10	600											533	500	450	400	350	300	250	200	150	100
	导程 Lead 20	1200											1067	1000	900	800	700	600	500	400	300	200
	导程 Lead 32	1920											1707	1600	1440	1280	1120	960	800	640	480	320

※行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座堵住 仅能使用4支螺丝固定 建议客户本体用下锁式固定孔锁附 When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

BR 马达右折 Motor Right Side

2D CAD 3D CAD CAD图纸可至www.beartrace.cn下载

单位 Unit: mm



有效行程 Stroke	50 ⁻²	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120
L	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002	1052	1102	1152	1202	1252	1302	1352
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
KG	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.2	10.8	11.4	12	12.6	13.2	13.8	14.4	15	15.6	16.2	16.8	17.4	18	18.6
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300											267	250	225	200	175	150	125	100	75	50
	导程 Lead 10	600											533	500	450	400	350	300	250	200	150	100
	导程 Lead 20	1200											1067	1000	900	800	700	600	500	400	300	200
	导程 Lead 32	1920											1707	1600	1440	1280	1120	960	800	640	480	320

※行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座堵住 仅能使用4支螺丝固定 建议客户本体用下锁式固定孔锁附 When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.