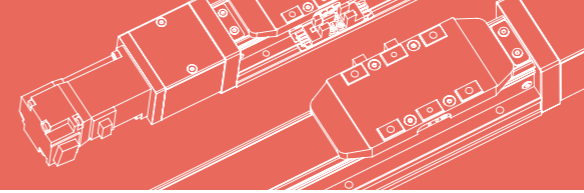


CTH100D 单轴 / 1-axis

▶ 轨道内嵌
Integrated Linear Bearing
双滑台系列

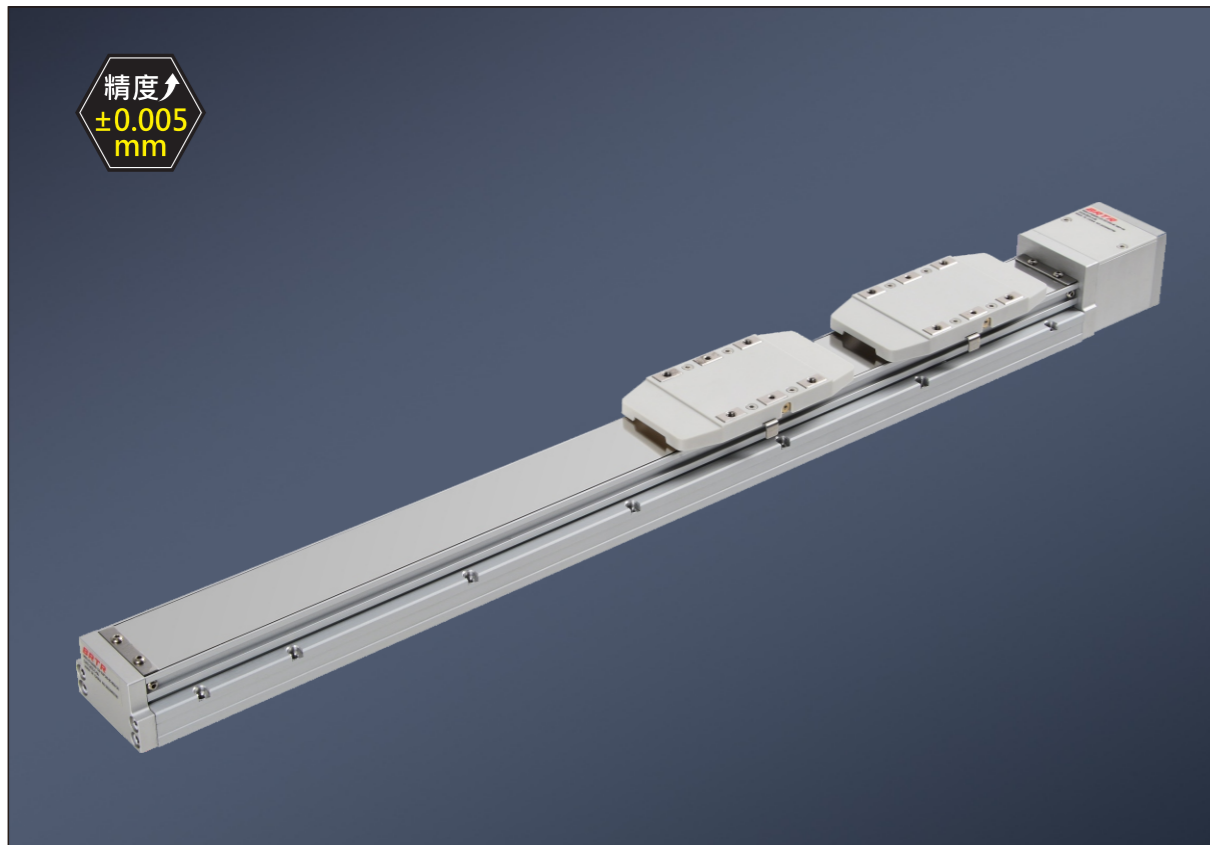
▶ 螺杆驱动
Ball Screw Drive



2023 综合目录 **BRTR**

免费服务专线: 0769-88189802

应用列
Application
CTH series
一般/螺杆式样
CCH
无尘/螺杆式样
XYGT
直交连接
参考资料
Reference



精度
±0.005 mm

最大行程
Maximum Stroke **900mm**

最高速度
Maximum Speed **1200mm/s**

马达容量
Motor Output **200W**

最大可搬重量
Max Payload **90kg**

型号表示方式 Ordering Method

CTH100D - L 5 - 100 - BC - M20B - C4R - 0001

本体型号 Model

行程 Stroke
 转造级 Rolled Ballscrews 50-900mm
 研磨级 Ground Ballscrews 50-500mm
 *间隔50 Pitch 50mm

马达位置 Motor Position
 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

螺杆等级 Ball Screw Accuracy Grade
 L 转造级 Rolled Ballscrews
 C 研磨级 Ground Ballscrews

螺杆导程 Ball Screw Lead
 5 5mm
 10 10mm
 20 20mm

马达厂牌、功率 Motor Brand - Power Output
 M 三菱 Mitsubishi 05 - B
 P 松下 Panasonic 10 -
 Y 安川 Yaskawa 20 200W
 T 台达 Delta 40 -

原点感应器 Home Sensor
 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

端点极限感应器 Limit Sensor
 外挂型 Outside
 3 1只 1 Pc
 4 2只 2 Pc
 无 SENSOR No Sensor
 5 无 SENSOR No Sensor

特注式样 Customization Order No.

传感器位置 Sensor location
 L 左 Left
 R 右 Right

若无刹车则表示 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. 滑座左右两侧均需安装感应片。
 Both slider sides need to install the sensor appender.

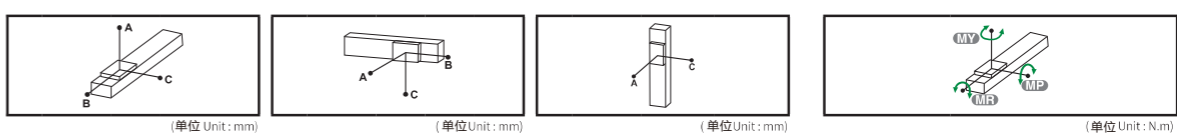
***选用C研磨级螺杆, 有行程限制, 详见基本式样 C precision-level ground ball screws are not available in all stroke lengths, please consult the model datasheet.**

基本式样 Specification

性能	L		C			
	C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Ground Ballscrew	C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Ground Ballscrew		
螺杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code						
螺杆等级 Ballscrew Accuracy Grade						
位置重复精度 Repeatability	mm	± 0.01	±0.005			
标准行程 Stroke (increments)	mm	50-900 mm / 50间隔 (50 increments)	50-500mm / 50 间隔 (50 increments)			
性能	螺杆导程 Lead	mm	5	10	20	
	最高转速 Maximum Rotating speed	rpm	3600	3600	3600	
	最高速度 Maximum linear speed ^{※1 ※2}	mm/s	300	600	1200	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	90	60	40
		垂直使用 Vertical	kg	20	15	6
	定格推力 Rated Thrust	N	1388	694	347	
	最大加速度 Maximum acceleration	G	0.3	0.3	0.6	
	滚珠螺杆 Ball screw	基本动额定负荷 Basic dynamic load rating Ca	N	—	—	—
		基本静额定负荷 Basic static load rating Coa	N	—	—	—
	直线滑轨 Linear Guide	动态水平负载 Dynamic horizontal (100km)	N	—		
静态水平负载 Static Horizontal		N	—			
固定侧轴承 Fixed bearing	基本动额定负荷 Basic dynamic load rating Cr	N	—			
	静态容许负荷 Static load rating Cor	N	—			
部品	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output	W	200			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø	mm	Ø16			
	联轴器 Coupling	mm	10x14/11 ^{※4}			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)			

※1 马达加减速设定0.2秒, Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
 ※2 长行程时, 会产生螺杆偏摆, 需将速度降低 (线速度请参阅尺寸图下方表格)
 During in a long stroke, it causes ballscrew 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



水平安装 Horizontal Installation	(单位 Unit: mm)			壁挂安装 Wall Installation	(单位 Unit: mm)			垂直安装 Vertical Installation	(单位 Unit: N.m)					
	A	B	C		A	B	C		A	C	MY	MP	MR	
导程 5 Lead	30kg	1224	122	189	30kg	189	122	1224	5kg	931	931	457	457	901
50kg	626	62	97	50kg	97	62	626	10kg	465	465				
90kg	304	30	46	90kg	46	30	304	20kg	232	232				
导程 10 Lead	20kg	913	177	248	20kg	248	177	913	3kg	1349	1349			
30kg	564	100	142	30kg	142	100	564	8kg	504	504				
60kg	253	42	59	60kg	59	42	253	15kg	269	269				
导程 20 Lead	15kg	474	182	211	15kg	211	182	474	2kg	1425	1425			
25kg	271	100	117	25kg	117	100	271	4kg	712	712				
40kg	161	57	67	40kg	67	57	161	6kg	475	475				

*力矩表所表示的数据, 代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。
 The data represented by the moment table is allowed in a single direction.
 *符合型录规范的正常使用时, 保证寿命为10000公里。
 Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
 *倒用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.

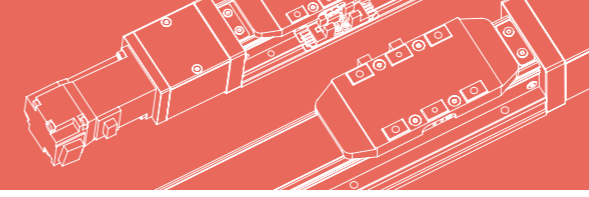
搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

厂牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

CTHD Series
 CTH50D
 CTH60D
 CTH86D
 CTH100D

CTH100D 单轴 /1-axis

▶ 轨道内嵌 Integrated Linear Bearing
▶ 螺杆驱动 Ball Screw Drive

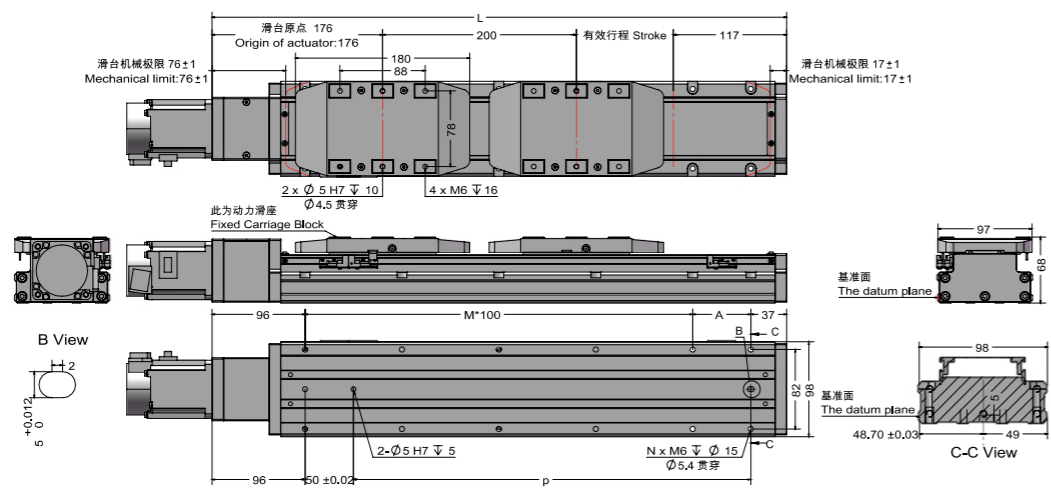


应用列 Application
一般/螺柱式样 CTH series
无尘/螺柱式样 CCH
直交连结 XYGT
参考资料 Reference

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



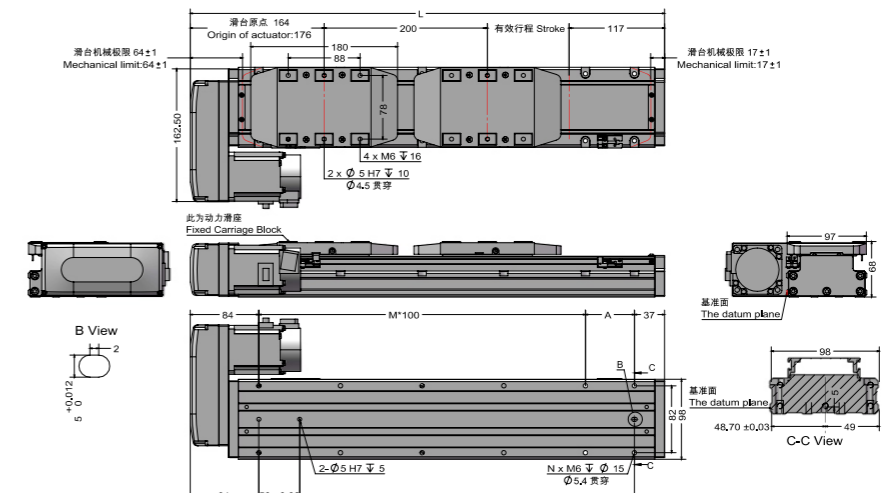
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	
L	543	593	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	
A	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	
M	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	
N	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	
P	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	
KG	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																	
	导程 Lead 10	600																	
	导程 Lead 20	1200																	

※双滑座设计, 机构内部无同轴连接, 由客户自行于外部固定。
The dual-carriage design does not feature an internal synchronous mechanism; the customer can select an external connection to best-fit application requirements.

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



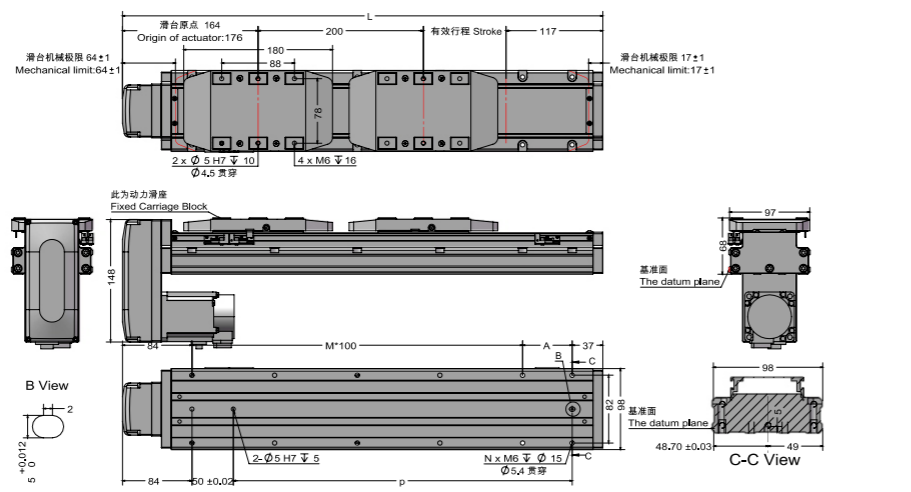
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	
L	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	
A	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	
M	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	
N	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	
P	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	
KG	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																	
	导程 Lead 10	600																	
	导程 Lead 20	1200																	

※双滑座设计, 机构内部无同轴连接, 由客户自行于外部固定。
The dual-carriage design does not feature an internal synchronous mechanism; the customer can select an external connection to best-fit application requirements.

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



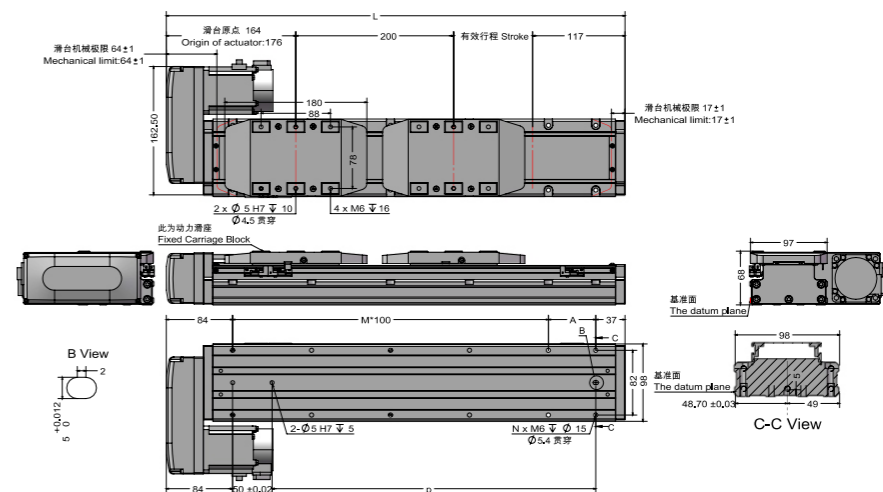
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	
L	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	
A	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	
M	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	
N	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	
P	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	
KG	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																	
	导程 Lead 10	600																	
	导程 Lead 20	1200																	

※双滑座设计, 机构内部无同轴连接, 由客户自行于外部固定。
The dual-carriage design does not feature an internal synchronous mechanism; the customer can select an external connection to best-fit application requirements.

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	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	
L	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	
A	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	
M	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	
N	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	
P	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	
KG	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																	
	导程 Lead 10	600																	
	导程 Lead 20	1200																	

※双滑座设计, 机构内部无同轴连接, 由客户自行于外部固定。
The dual-carriage design does not feature an internal synchronous mechanism; the customer can select an external connection to best-fit application requirements.

CTHD Series
CTH50D
CTH60D
CTH86D
CTH100D