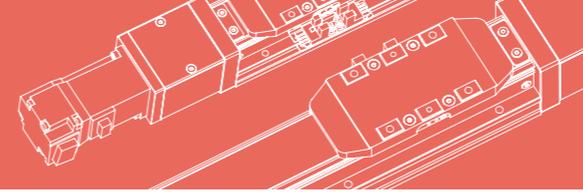


# CTH100 单轴 / 1-axis

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

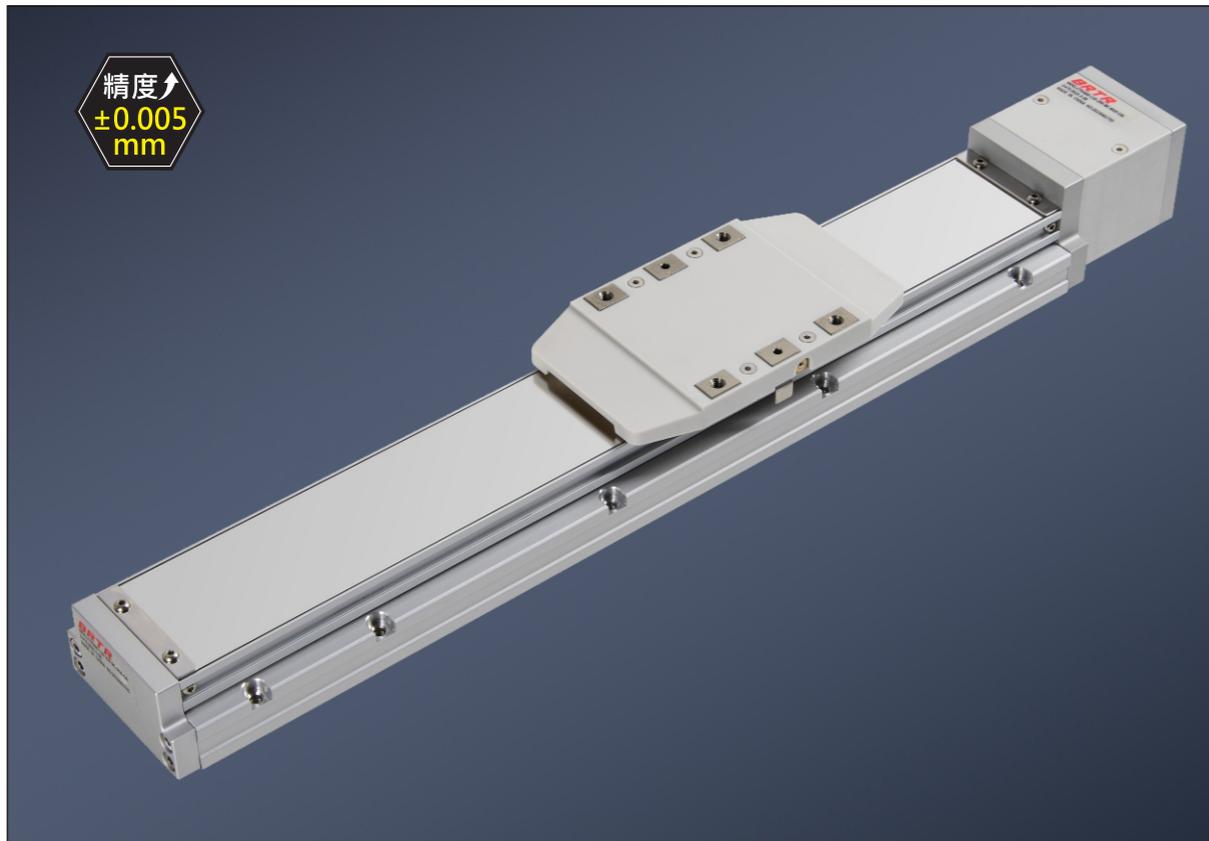
▶ 螺杆驱动  
Ball Screw Drive



2023 综合目录 **BRTR**

免费服务热线: 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 1100mm

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

CTH100- L 5 - 100 - BC - M20B - C4R - 0001

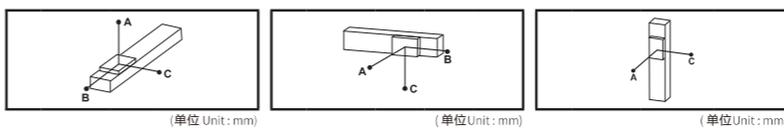


## 基本式样 Specification

		L		C		
<b>性能</b>	螺杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code					
	螺杆等级 Ballscrew Accuracy Grade	C7 转造 C7 Rolled Ballscrew		C5 研磨 C5 Ground Ballscrew		
	位置重复精度 Repeatability	mm ± 0.01		mm ±0.005		
	标准行程 Stroke (increments)	mm 50-1100mm / 50间隔 (50 increments)		mm 50-700mm / 50间隔 (50 increments)		
<b>性能</b>	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 <sup>※1 ※2</sup>	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	683	341	174	
	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	—	—	—	
<b>部品</b>	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output	W	200			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø	mm	Ø16			
	连轴器 Coupling	mm	10x14/11 <sup>※4</sup>			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX911(NPN)			

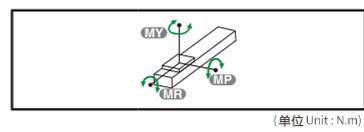
※1 马达加减速设定0.2秒, Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
 ※2 长行程时, 会产生螺杆偏摆, 需将速度调降 (线速度请参阅尺寸图下方表格)  
 During in a long stroke, it causes ball screw deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)  
 ※3 使用Panasonic 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



水平安装 Horizontal Installation				壁挂安装 Wall Installation				垂直安装 Vertical Installation			
导程 Lead	重量 Weight	A	B	重量 Weight	A	B	C	重量 Weight	A	C	重量 Weight
5 Lead	30kg	1224	122	189	30kg	189	122	1224	5kg	931	931
	50kg	626	62	97	50kg	97	62	626	10kg	465	465
	90kg	304	30	46	90kg	46	30	304	20kg	232	232
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
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

## 静额定扭矩 Static Loading Moment



MY	MP	MR
457	457	901

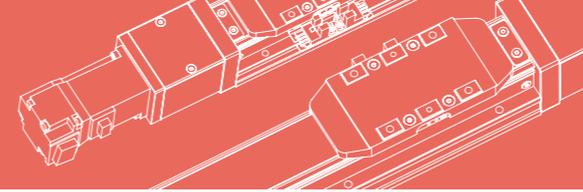
\*力矩表所表示的数据, 代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。  
 The data represented by the moment table is allowed in a single direction.  
 \*符合型录规范的正常使用时, 保证寿命为10000公里。  
 Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
 \*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
 Data information is not for ceiling-mount 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	马达容易 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

# CTH100 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**

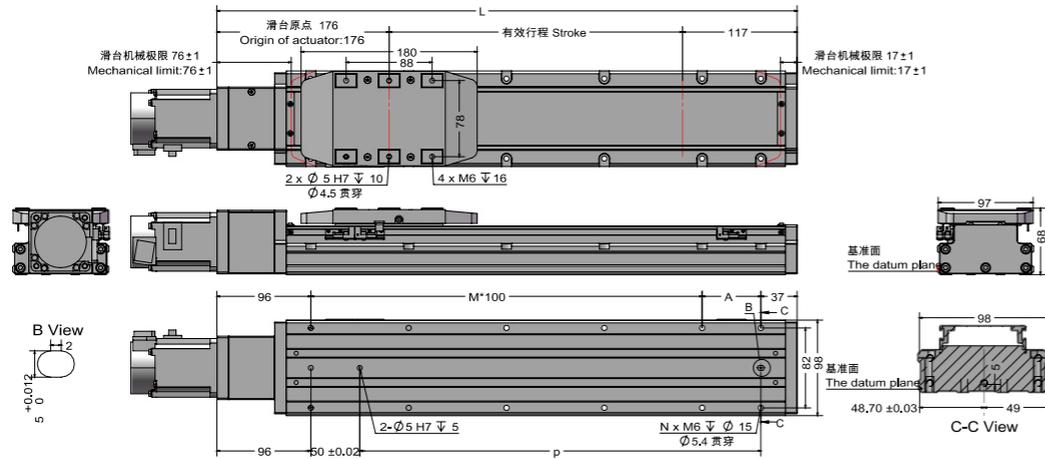
免费服务热线: 0769-88189802

应用列 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

## 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



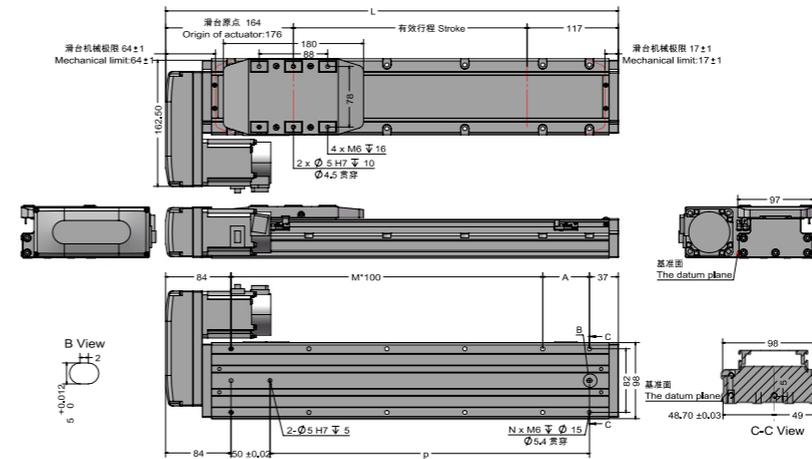
有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	
L	343	393	443	493	543	593	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	
A	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	
P	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	
KG	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.1	10.4	10.7	11.0	11.3	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																					
	导程 Lead 10	600																					
	导程 Lead 20	1200																					

\*行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住 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



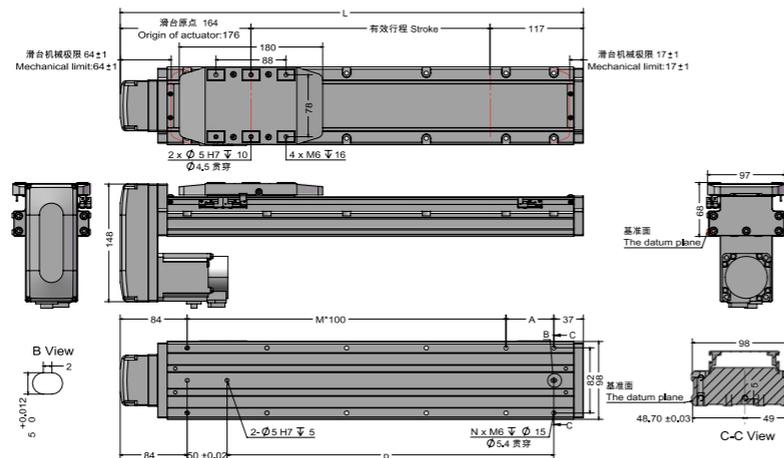
有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	
A	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	
P	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	
KG	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.1	10.4	10.7	11.0	11.3	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																					
	导程 Lead 10	600																					
	导程 Lead 20	1200																					

\*行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住 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



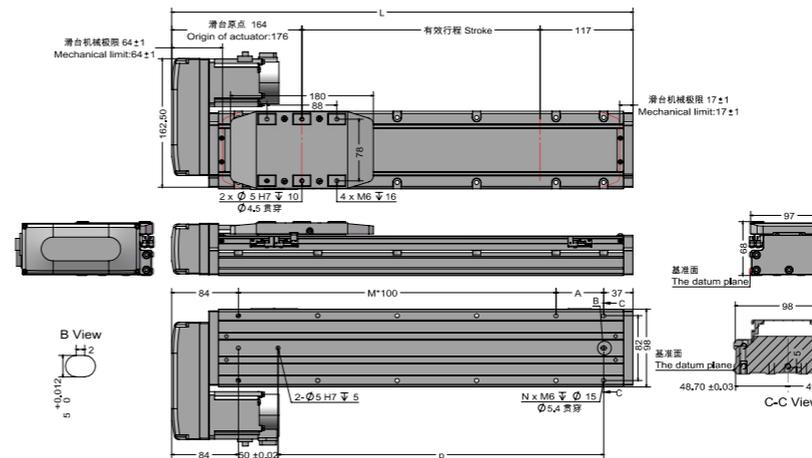
有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	
A	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110	60	110
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	
P	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	
KG	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.1	10.4	10.7	11.0	11.3	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																					
	导程 Lead 10	600																					
	导程 Lead 20	1200																					

\*行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住 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 <sup>±2</sup>	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)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	
L	331	381	431	481	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	110	60	110	60	110
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	
P	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	
KG	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.1	10.4	10.7	11.0	11.3	
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																					
	导程 Lead 10	600																					
	导程 Lead 20	1200																					

\*行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住 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.