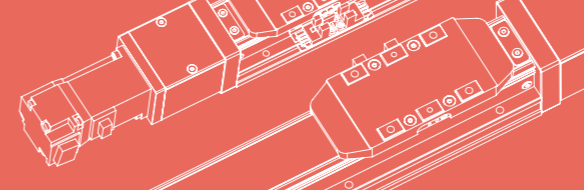


CTH60S 单轴 /1-axis

▶ 轨道内嵌 Integrated Linear Bearing
▶ 螺杆驱动 Ball Screw Drive
反向同动双滑台系列



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



精度 ± 0.005 mm
反向同动

最大行程 Maximum Stroke **325 mm**

最高速度 Maximum Speed **250mm/s**

马达容量 Motor Output **100W**

最大可搬重量 Max Payload **35kg**

基本式样 Specification

性能	位置重复精度 Repeatability	mm	± 0.005	
	螺杆导程 Lead	mm	5	
	最高转速 Maximum Rotating speed	rpm	3000	
	最高速度 Maximum linear speed ^{※1} ^{※2}	mm/s	250	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	30(双滑座 Dual carriage)
		垂直使用 Vertical	kg	10(双滑座 Dual carriage)
	定格推力 Rated Thrust	N	854	
	标准行程 Stroke (increments)	mm	25-325mm /25 间隔 (25 increments)	
	最大加速度 Maximum acceleration	G	0.3	
	滚珠螺杆 Ball screw	基本动额定负荷 Basic dynamic load rating Co	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	100	
	滚珠螺杆外径 Ball Screw \varnothing	mm	C7 \varnothing 12	
	联轴器 Coupling	mm	7X8	
	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，需将速调降（线速度请参阅尺寸图下方表格）
During 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.)

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	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	C	
5	15kg	767	76	101	15kg	101	76	767	6kg	226	226
	30kg	358	31	41	30kg	41	31	358	8kg	168	168
	35kg	278	21	31	35kg	31	21	278	10kg	135	135

静额定扭矩 Static Loading Moment

扭矩	值
MY	114
MP	114
MR	187

*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 the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.
*符合规格的正常使用时，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)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

型号表示方式 Ordering Method

CTH60S - C 5 - 100 - BC - M10B - C 4 - 0001

- 本体型号 Model**: CTH60S
- 行程 Stroke**: 100 (研磨级 Ground Ballscrews 25-325mm *间隔25 Pitch 50 mm)
- 马达位置 Motor Position**: BC (Motor Exposed)
- 马达厂牌、功率 Motor Brand * Power Output**: M 三菱 Mitsubishi 05 (松下 Panasonic 10 100W, Y 安川 Yaskawa 20, T 台达 Delta 40)
- 原点感应器 Home Sensor**: 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**: 3 1只 1Pc, 4 2只 2Pc, 5 无 SENSOR No Sensor
- 螺杆等级 Ball Screw Accuracy Grade**: C 研磨级 Ground Ballscrews
- 螺杆导程 Ball Screw Lead**: 5 5mm

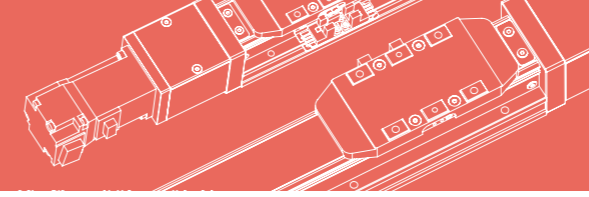
*若无刹车则不表示。 If No Brake, No Description.
*选择行程50时，有以下限制： When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原点与极限需放置与不同侧。 Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右两侧均需安装感应片。

CTHS Series
CTH60S
CTH86S

CTH60S

单轴 / 1-axis

▶ 轨道内嵌 Integrated Linear Bearing
▶ 螺杆驱动 Ball Screw Drive
反向同动双滑台系列



2023 综合目录 **BRTR**

免费服务热线: 0769-88189802

应用列
Application
一般/螺杆式样
CTH5 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	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
极限行程 Limit Stroke (±1)	30	55	80	105	130	155	180	205	230	255	280	305	330
L	426.2	476.2	526.2	576.2	626.2	676.2	726.2	776.2	826.2	876.2	926.2	976.2	1026.2
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7
线速度 Linear Speed mm/s	250												
导程 Lead	5												

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	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
极限行程 Limit Stroke (±1)	30	55	80	105	130	155	180	205	230	255	280	305	330
L	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7
线速度 Linear Speed mm/s	250												
导程 Lead	5												

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	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
极限行程 Limit Stroke (±1)	30	55	80	105	130	155	180	205	230	255	280	305	330
L	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7
线速度 Linear Speed mm/s	250												
导程 Lead	5												

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	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
极限行程 Limit Stroke (±1)	30	55	80	105	130	155	180	205	230	255	280	305	330
L	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7
线速度 Linear Speed mm/s	250												
导程 Lead	5												

CTHS Series
CTH60S
CTH86S