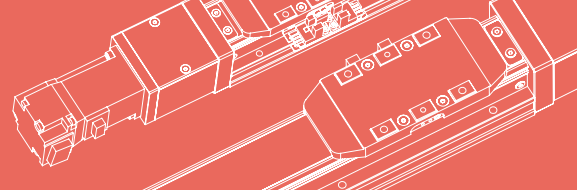


CCH100 单轴 /1-axis

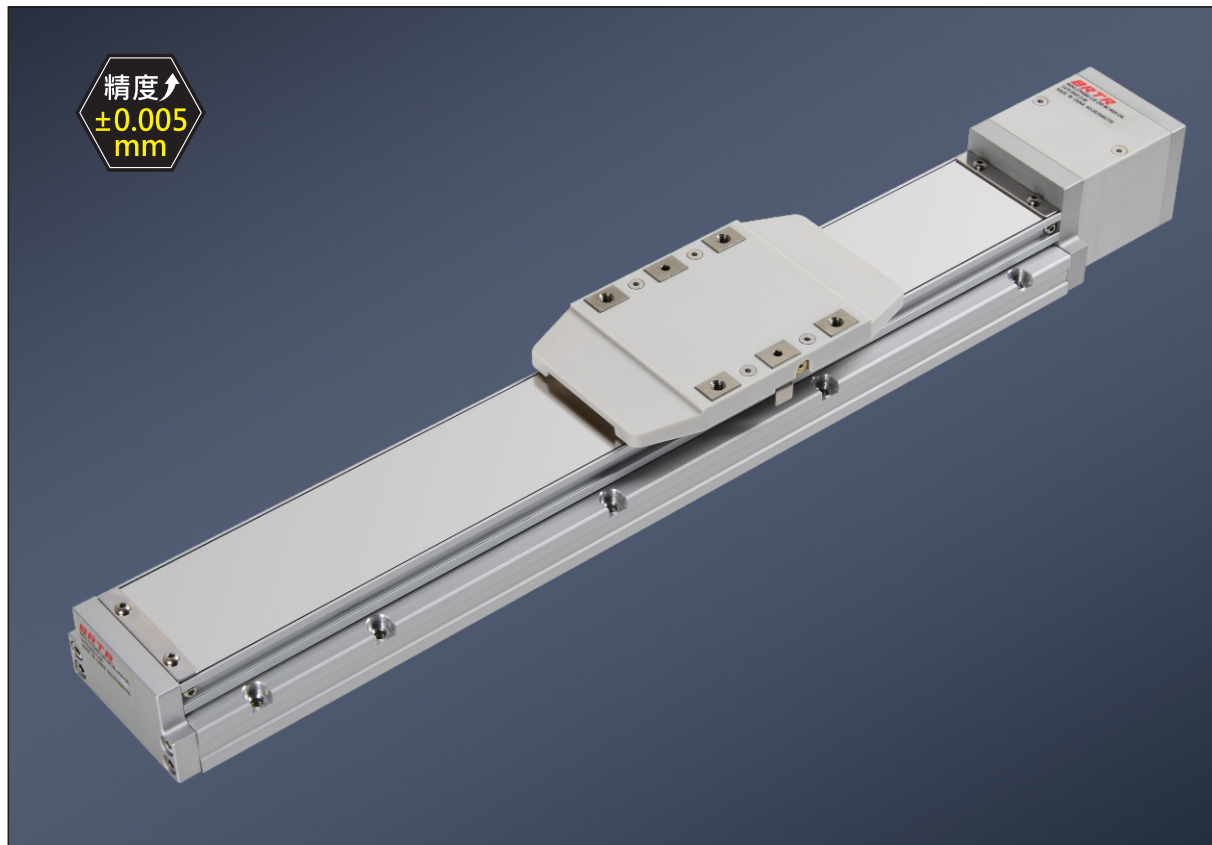
► 轨道内嵌
Integrated Linear Bearing
无尘环境使用

► 螺杆驱动
Ball Screw Drive



2023 综合目录 **BTR**

免费服务专线: **0769-88189802**



最大行程
Maximum Stroke **1100mm**

最高速度
Maximum Speed **1200mm/s**

马达容量
Motor Output **400W**

最大可搬重量
Max Payload **90kg**

型号表示方式 Ordering Method

CCH100- L 5 - 100 - BC - M40B - C4R - 0001

本体型号
Model

行程
Stroke

转造级
Rolled Ballscrews
50-1100mm
研磨级
Ground Ballscrews
50-700mm
*间隔50 Pitch 50 mm

特注式样
Customization Order No.

感应器位置
Sensor location

L 左 Left
R 右 Right

螺杆等级
Ball Screw Accuracy Grade

L 转造级
Rolled Ballscrews
C 研磨级
Ground Ballscrews

*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.

螺杆导程
Ball Screw Lead

5 5mm
10 10mm
20 20mm

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

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 -
T 台达 Delta 40 400W

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

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

* 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。
No Brake (Horizontal Type)
2. 滑座左右两侧均需安装感应片。
Both sensor limit head to install the sensor respectively.

端点极限感应器
Limit Sensor

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

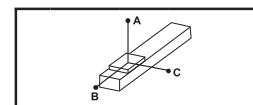
基本式样 Specification

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	mm	± 0.01	±0.005
	标准行程	mm	50-1100mm / 50 间隔 (50 increments)	50-700mm / 50 间隔 (50 increments)

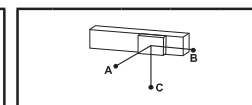
性能	螺杆导程 Lead		mm	5	10	20
	最高转速 Maximum Rotating speed		rpm	3600	3600	3600
	最高速度 Maximum linear speed ※1 ※2		mm/s	300	600	1200
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	90	60	40
		垂直使用 Vertical	kg	20	15	6
		-	-	-	-	-
	定格推力 Rated Thrust		N	1388	694	347
	最大加速度 Maximum acceleration		G	0.3	0.3	0.6
	滚珠螺杆 Ball screw	基本动额定负荷 Basic dynamic load rating C _a	N	—	—	—
		基本静额定负荷 Basic static load rating C _{0a}	N	—	—	—
部品	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	基本静额定负荷 Basic dynamic load rating C _r	N	—		
		静态容许负荷 Static load rating C _{0r}	N	—		
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output		W	400		
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø		mm	Ø16		
	连轴器 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（线速度请参阅尺寸图下文方表格）
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.

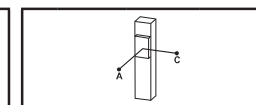
容许负载力距表 Allowable Overhang



(单位 Unit: mm)



(单位 Unit: mm)



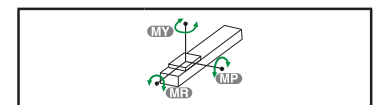
(单位 Unit: mm)

水平安装	A	B	C
导程	30kg	1224	122
5 Lead	50kg	626	62
	90kg	304	30
导程	20kg	913	177
10 Lead	30kg	564	100
	60kg	253	42
导程	15kg	474	182
20 Lead	25kg	271	100
	40kg	161	57

壁挂安装	A	B	C
导程	30kg	189	122
5 Lead	50kg	97	62
	90kg	46	30
导程	20kg	248	177
10 Lead	30kg	142	100
	60kg	59	42
导程	15kg	211	182
20 Lead	25kg	117	100
	40kg	67	57

垂直安装	A	C
导程	5kg	931
5 Lead	10kg	465
	20kg	232
导程	3kg	1349
10 Lead	8kg	504
	15kg	269
导程	2kg	1425
20 Lead	4kg	712
	6kg	475

静额定扭矩 Static Loading Moment



(单位 Unit: N.m)

MY	457
MP	457
MR	901

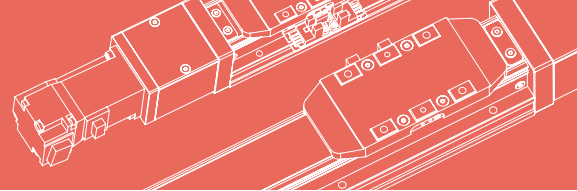
*力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.
*符合型录规范的正常使用时，保证寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒用使用无法套用标准规范，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	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	M	无刹车 (水平式样)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车 (垂直式样)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下	P	无刹车 (水平式样)	400	220	MHMD042G1U	MBDHT2510
		有刹车 (垂直式样)	400	220	MHMD042G1V	MBDHT2510
台达	T	无刹车 (水平式样)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车 (垂直式样)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

CCH100 单轴 /1-axis

► 轨道内嵌
Integrated Bearing
► 螺杆驱动
Ball Screw Drive
无尘环境使用



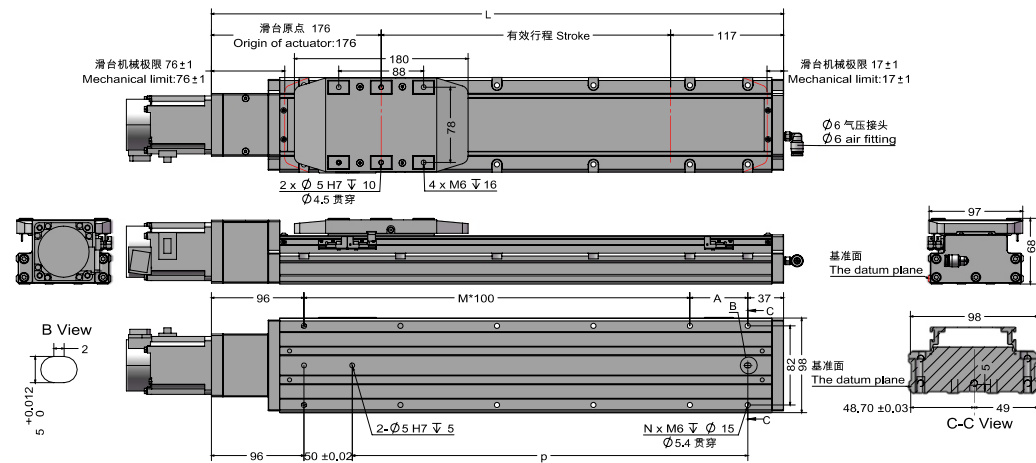
2023 综合目录 **BTR**

免费服务专线: 0769-88189802

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



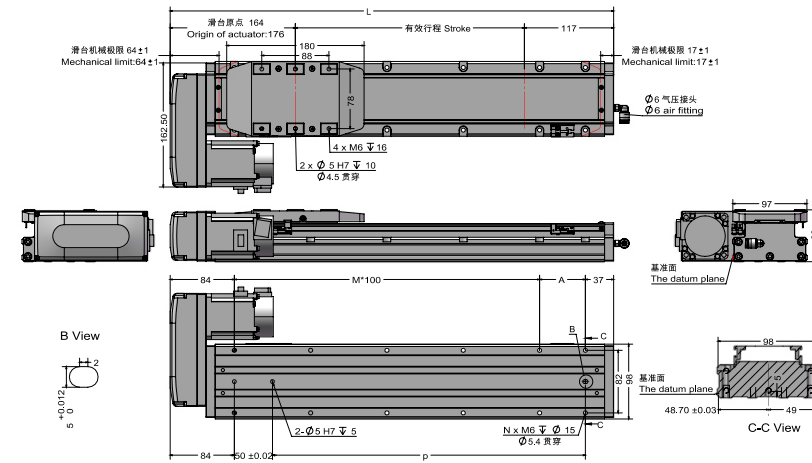
有效行程 Stroke	50 ⁻²	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110
L	343	393	443	493	543	593	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	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
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																					
	导程Lead 10																					
	导程Lead 20																					

※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



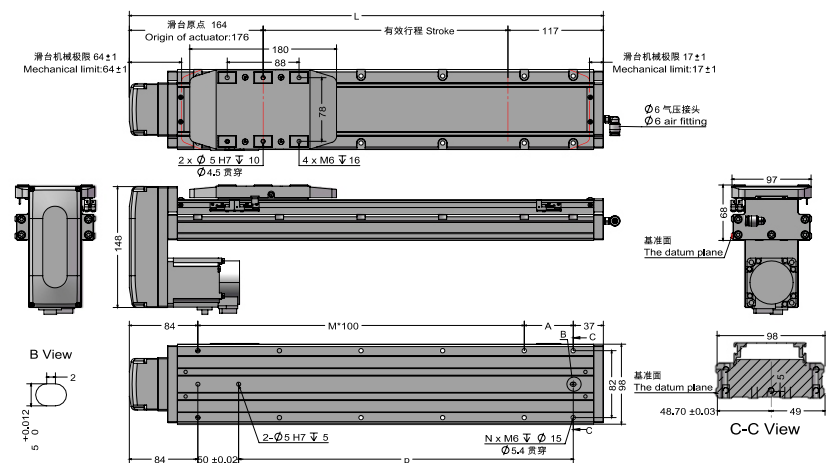
有效行程 Stroke	50 ⁻²	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	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
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																					
	导程Lead 10																					
	导程Lead 20																					

※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



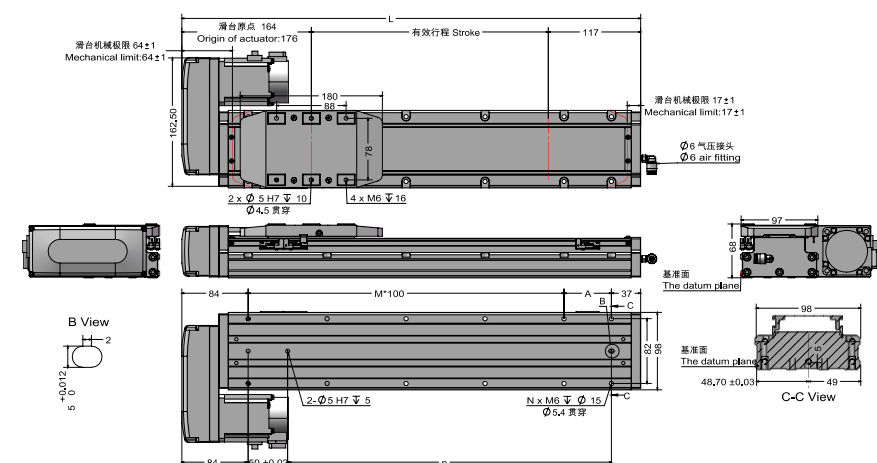
有效行程 Stroke	50 ⁻²	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	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
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																					
	导程Lead 10																					
	导程Lead 20																					

※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)	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
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																					
	导程Lead 10																					
	导程Lead 20																					

※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.