



精度
±0.005 mm

最大行程
Maximum Stroke **800mm**

最高速度
Maximum Speed **1200mm/s**

马达容量
Motor Output **100W**

最大可搬重量
Max Payload **35kg**

型号表示方式 Ordering Method

CCH50 - L 5 - 100 - BC - M10B - C4R - 0001

本体型号 Model

行程 Stroke
 转造级 Rolled Ballscrews
 50-800mm
 研磨级 Ground Ballscrews
 50-300mm
 *间隔50 Pitch 50 mm

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 100W
 Y 安川 Yaskawa 20 -
 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 1Pc
 4 2只 2Pc
 5 无 SENSOR No Sensor

特注式样 Customization Order No.

感应器位置 Sensor location
 L 左 Left
 R 右 Right

*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 sides of slider need to install the sensor trigger device.

基本式样 Specification

性能	性能		L		C	
	性能	性能	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- 800 mm /50 间隔 (50 increments)		50-300mm /50 间隔 (50 increments)	
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	—	35	20	12
	垂直使用 Vertical	kg	—	10	5	2.5
定规格推力 Rated Thrust	N		—	341	170	85
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	基本静额定负荷 Basic dynamic load rating Cr	N				
	静态容许负荷 Static load rating Cor	N				
AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output	W				100	
滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø	mm				Ø12	
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文表格)
 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.)

容许负载力距表 Allowable Overhang 静额定扭矩 Static Loading Moment

(单位 Unit: mm)

水平安装 Horizontal Installation	A	B	C
导程 5 Lead	15kg 638	63 84	
	30kg 298	26 34	
	35kg 231	18 26	
导程 10 Lead	5kg 921	177 216	
	10kg 428	80 96	
	20kg 202	35 43	
导程 20 Lead	5kg 344	133 136	
	8kg 210	79 82	
	12kg 136	51 53	

(单位 Unit: mm)

壁挂安装 Wall Installation	A	B	C
导程 5 Lead	15kg 84	63 638	
	30kg 34	26 298	
	35kg 26	18 231	
导程 10 Lead	5kg 216	177 921	
	10kg 96	80 428	
	20kg 43	35 202	
导程 20 Lead	5kg 136	133 344	
	8kg 82	79 210	
	12kg 53	51 136	

(单位 Unit: mm)

垂直安装 Vertical Installation	A	C
导程 5 Lead	6kg 188	188
	8kg 140	140
	10kg 112	112
导程 10 Lead	1kg 979	979
	3kg 326	326
	5kg 194	194
导程 20 Lead	1kg 728	728
	2kg 363	363
	2.5kg 290	290

(单位 Unit: N.m)

MY	MP	MR
117	117	164

*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

BC 马达外露 Motor Exposed

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
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810
L	276.2	326.2	376.2	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	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5		300		292		250		225		200		175		150	
	导程 Lead 10		600		583		500		450		400		350		300	
	导程 Lead 20		1200		1167		1000		900		800		700		600	

*行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮挡 仅能使用4支螺丝固定 建议客户本体下锁式固定孔锁附. 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

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
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810
L	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5		300		292		250		225		200		175		150	
	导程 Lead 10		600		583		500		450		400		350		300	
	导程 Lead 20		1200		1167		1000		900		800		700		600	

*行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮挡 仅能使用4支螺丝固定 建议客户本体下锁式固定孔锁附. 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

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
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810
L	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5		300		292		250		225		200		175		150	
	导程 Lead 10		600		583		500		450		400		350		300	
	导程 Lead 20		1200		1167		1000		900		800		700		600	

*行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮挡 仅能使用4支螺丝固定 建议客户本体下锁式固定孔锁附. 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

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
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810
L	257	307	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5		300		292		250		225		200		175		150	
	导程 Lead 10		600		583		500		450		400		350		300	
	导程 Lead 20		1200		1167		1000		900		800		700		600	

*行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮挡 仅能使用4支螺丝固定 建议客户本体下锁式固定孔锁附. 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.