

标准型单轴机器人

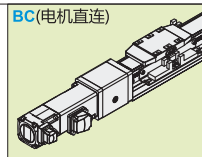
YCTH4系列

轨道内嵌系列·一般环境型

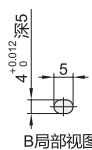
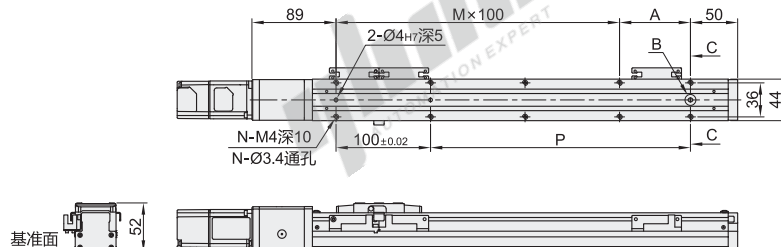
代码	底座		导轨		滑板		盖板		使用环境
	材质	表面处理	材质	硬度	材质	表面处理	材质	表面处理	
YCTH4	铝合金	阳极氧化	合金钢	58~62HRC	铝合金	—	SUS301	镜面	0~40℃ 35~85%RH 不得结露

① 本产品不含电机，电机须另行选购。

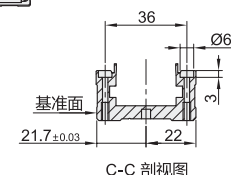
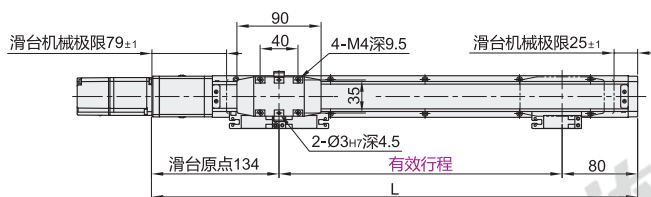
电机安装方式：BC(电机直连)



BC(电机直连)



B局部视图



C-C 剖视图



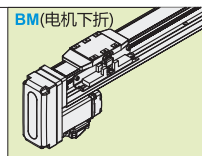
视角标准：第一视角

电机 安装方式	尺寸	行程															
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
BC (电机直连)	L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014
	A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
	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	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
	重量(kg)※	0.95	1.12	1.29	1.47	1.65	1.83	2.01	2.19	2.37	2.55	2.73	2.91	3.09	3.27	3.45	3.63

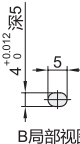
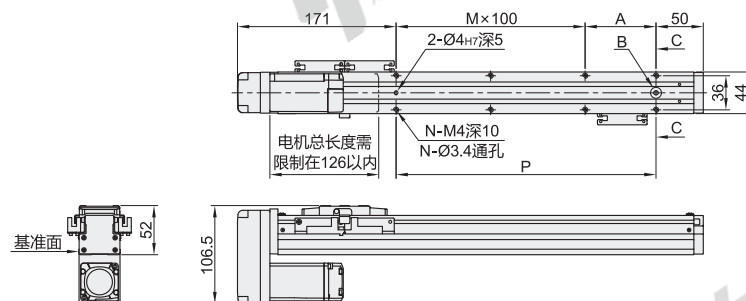
① 行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑台遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户使用下锁式固定孔锁紧。

※不含电机重量。

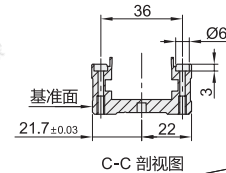
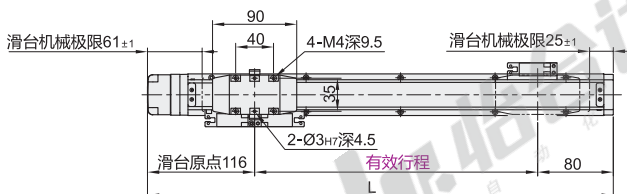
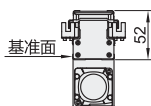
电机安装方式：BM(电机下折)



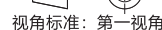
BM(电机下折)



B局部视图



C-C 剖视图



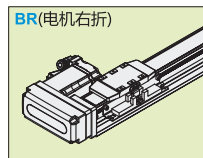
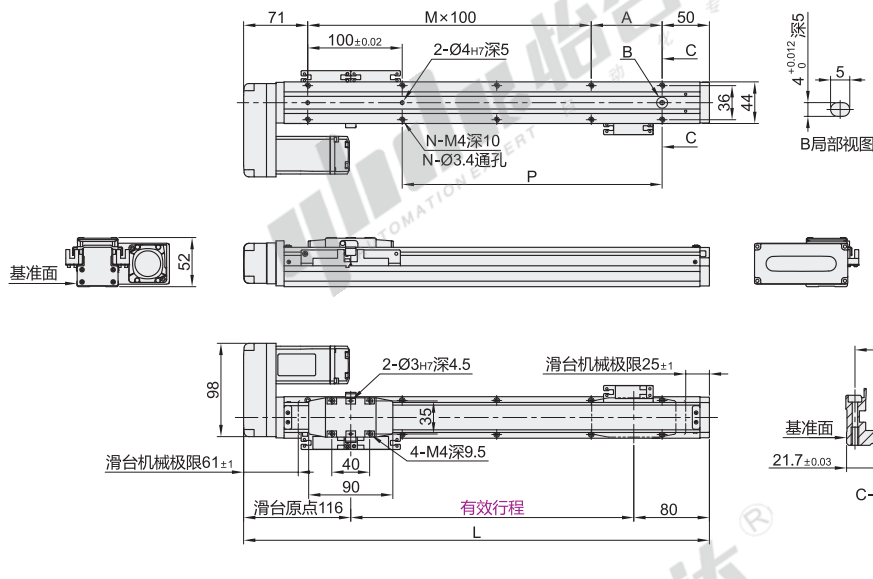
视角标准：第一视角

电机 安装方式	尺寸	行程															
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
BM (电机下折)	L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
	A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
	M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
	N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
	P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
	重量(kg)※	1.04	1.22	1.4	1.58	1.76	1.94	2.12	2.3	2.48	2.66	2.84	3.02	3.2	3.38	3.56	3.74

① 行程50时，因本体上锁式固定孔会被滑台遮住，仅能使用4支螺丝固定，建议客户使用下锁式固定孔锁紧。

※不含电机重量。

电机安装方式: BR(电机右折)



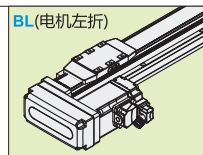
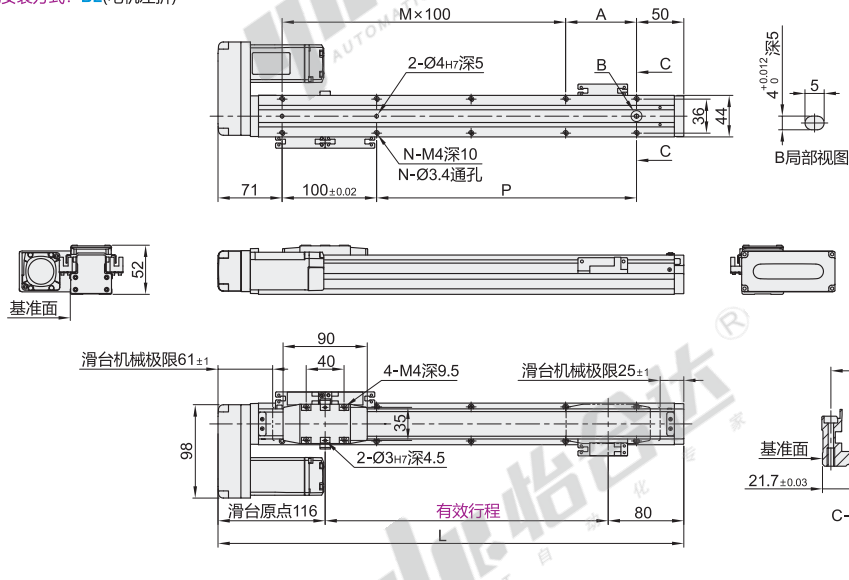
视角标准: 第一视角

电机 安装方式	尺寸	行程															
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
BR (电机右折)	L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
	A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
	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	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
	重量(kg)※	1.04	1.22	1.4	1.58	1.76	1.94	2.12	2.3	2.48	2.66	2.84	3.02	3.2	3.38	3.56	3.74

① 行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑台遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户使用下锁式固定孔锁紧。

※不含电机重量。

电机安装方式: BL(电机左折)



视角标准: 第一视角

电机 安装方式	尺寸	行程															
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
BL (电机左折)	L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
	A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
	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	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
	重量(kg)※	1.04	1.22	1.4	1.58	1.76	1.94	2.12	2.3	2.48	2.66	2.84	3.02	3.2	3.38	3.56	3.74

① 行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑台遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户使用下锁式固定孔锁紧。

※不含电机重量。

标准型单轴机器人

YCTH4系列 轨道内嵌系列·一般环境型

型号 代码	丝杆导程	有效行程 (最小单位50)	电机安装方式	电机品牌	电机规格	刹车	原点开关	极限开关
YCTH4	2 5 10	50~800 非标行程可定制	BC(电机直连) BM(电机下折) BR(电机右折) BL(电机左折)	P(松下) Y(安川) M(三菱) T(台达) H(汇川) L(雷赛)	10(100W伺服) 42(42步进) (仅适用雷赛品牌)	N(无刹车) B(带刹车) ①如竖直使用, 需 选择带刹车电机	外置型 C(电机侧) D(电机反侧) 无 E(无)	外置型 3(1个) 4(2个) 无 5(无)



请按图示订货

型号 代码	丝杆导程	有效行程 (最小单位50)	电机安装方式	电机品牌	电机规格	刹车	原点开关	极限开关
YCTH4	5 10	50~800	BC(电机直连) BM(电机下折) BR(电机右折)	P(松下) Y(安川) M(三菱)	10(100W伺服) 42(42步进)	N(无刹车) B(带刹车)	外置型 C(电机侧) D(电机反侧)	外置型 3(1个) 4(2个)

YCTH4-10-300-BR-M-10-N-C-4

● 优惠价



未税价(元)

数量	1~10	11~
价格	100%	另行报价



交货期

12

详细参数表

电机规格		42步进			100W伺服			
性能	重复定位精度(mm)		±0.01					
	丝杆导程		2	5	10	2	5	10
	最高速度(mm/s)		33	83	166	100	250	500
	最大负载(kg)	水平使用	25	20	12	25	20	12
		竖直使用	8	5	2	8	8	3.5
	额定推力(N)		424	414	71	854	285	142
	标准行程(mm)		50~800(50mm间隔)注1					
零部件	滚珠丝杆外径(mm)		C7 Ø10					
	轨道形式		内嵌式					
	感应开关	外置型	674(NPN)注2					

① 注1: 行程超过550时会产生螺杆偏摆, 请降低速度使用。

② 注2: 若需要PNP传感器, 请备注(PNP)。

容许力矩表

Mxd	116N.m
Myd	79N.m
Mzd	79N.m

表中力矩值是以滑台行走寿命10000km为基准的动态容许力矩。力矩条件:
 $Mx/Mxd + My/Myd + Mz/Mzd \leq 1$
 (Mx、My、Mz分别为各个方向的实际力矩)

说明:

- 1.实际负载需满足以下条件:
 (a)满足“详细参数表”中最大负载条件
 (b)满足“容许力矩表”中力矩条件
 如超出条件使用将大幅降低滑台寿命
- 2.表中数据以额定寿命10000km为基准。
- 3.表中重复定位精度为单方向数值。
- 4.丝杆传动型滑台达到一定行程后, 最高速度需适当降低。以免滑台发生共振, 影响使用寿命。
- 5.滑台额定加速度0.3G, 短行程滑台可能无法达到最高速度。
- 6.滑台如果竖直使用, 请选择带刹车电机。

