

YCTH12系列

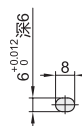
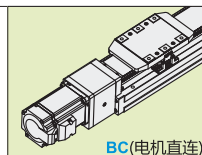
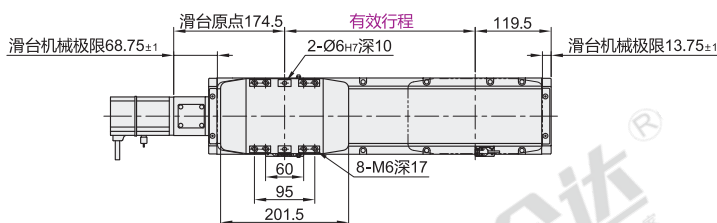
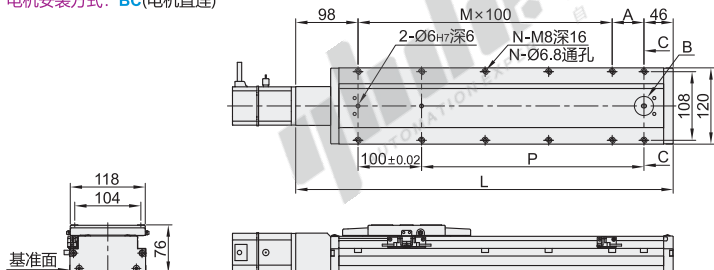
轨道内嵌系列·一般环境型

标准型单轴机器人

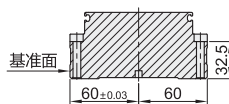
代码	底座		导轨		滑板		盖板		使用环境
	材质	表面处理	材质	表面处理	材质	表面处理	材质	表面处理	
YCTH12	铝合金	阳极氧化	合金钢	—	铝合金	阳极氧化	铝合金	阳极氧化	0~40℃ 35~85%RH 不得结露

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)



B局部视图



C-C剖视图

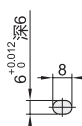
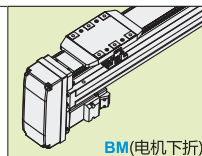
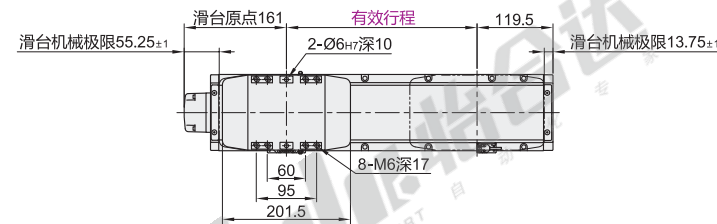
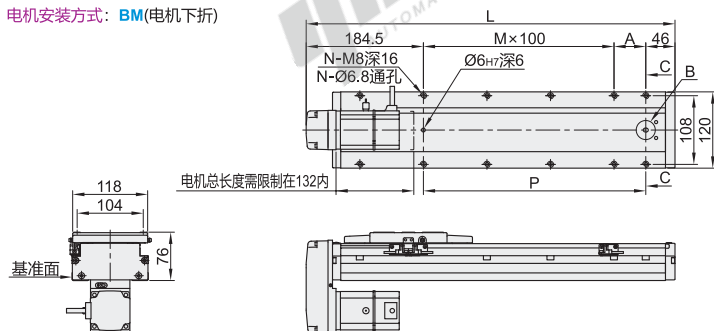


视角标准：第一视角

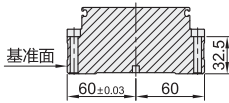
电机 安装方式		尺寸	行程																								
			50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
BC (电机直连)	L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544	
	A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	
	M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	
	N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	
	P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
		重量(kg)※	5.05	5.4	5.75	6.1	6.45	6.8	7.15	7.5	7.85	8.2	8.55	8.9	9.25	9.6	9.95	10.3	10.65	11	11.35	11.7	12.05	12.4	12.75	13.1	13.45

※不含电机重量。

电机安装方式：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	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
BM (电机下折)	L	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	1380.5	1430.5	1480.5	1530.5	
	A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	
	M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	
	N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	
	P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
		重量(kg)※	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

※不含电机重量。

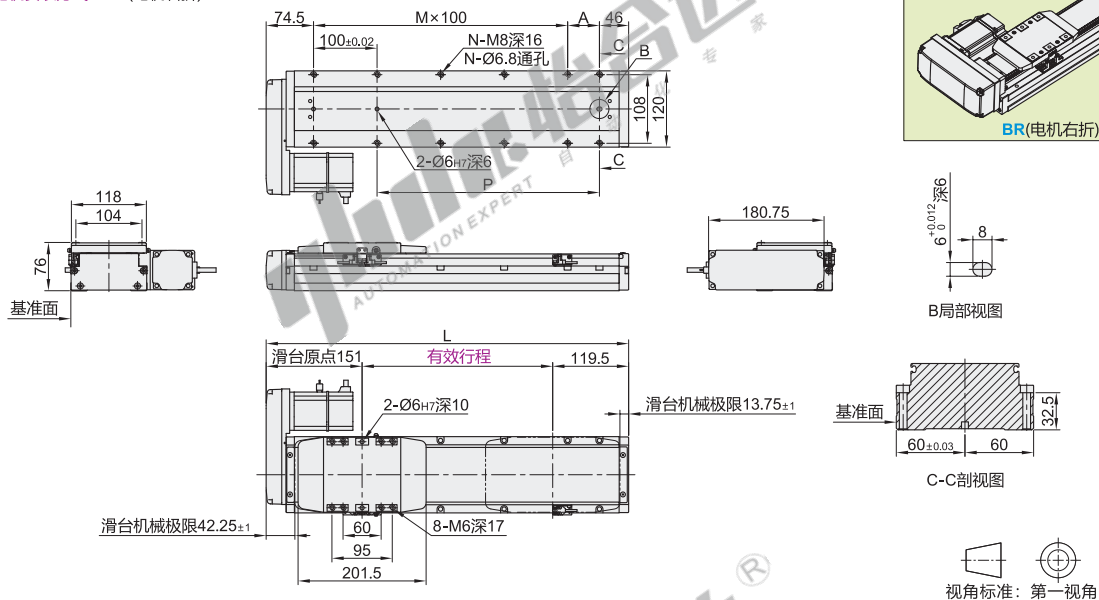
内嵌式丝杆模组

标准型单轴机器人

YCTH12系列

轨道内嵌系列·一般环境型

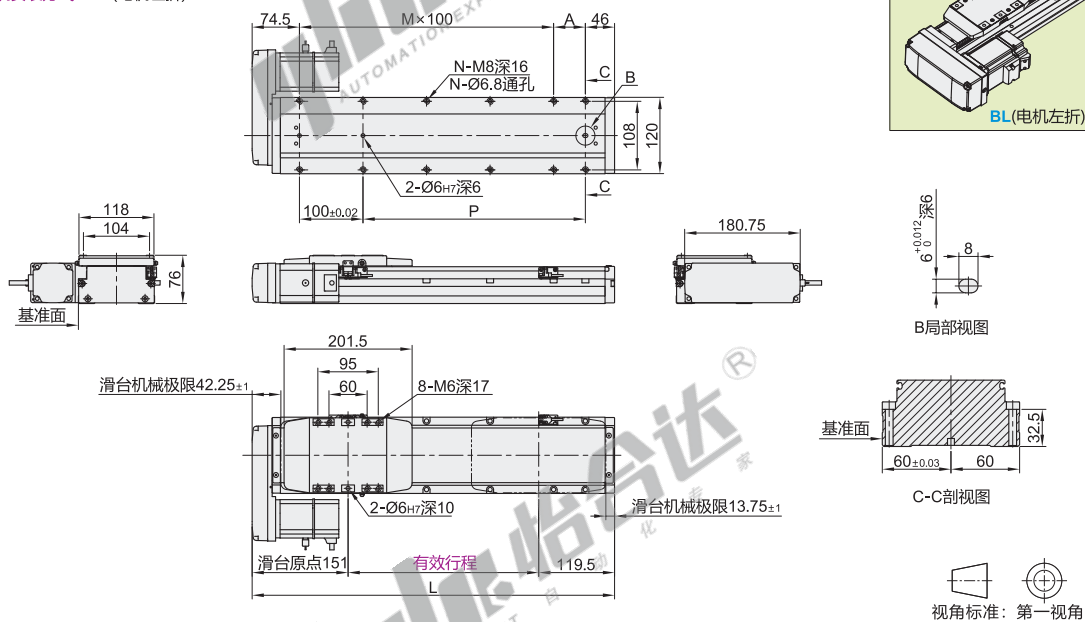
电机安装方式: BR(电机右折)



电机 安装方式	尺寸	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
BR (电机右折)	L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
	A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
	M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
	N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
	P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
	重量(kg)※	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.91	13.26	13.61	

※不含电机重量。

电机安装方式: BL(电机左折)



电机 安装方式	尺寸	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
BL (电机左折)	L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
	A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
	M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
	N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
	P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
	重量(kg)※	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.91	13.26	13.61	

※不含电机重量。

型号		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
代码	丝杆导程							
YCTH12	5 10 20 32	50 ~ 1250	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)	40(400W伺服) 60(60步进) (仅适用雷赛品牌) ① 其它规格咨询我司	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)

① 选择行程50时, 有以下限制:

1. 原点与极限开关需安装于不同侧。
2. 滑座左右两侧均需安装感应片。

① 如需其它品牌电机, 请咨询怡合达。

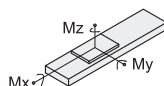
① 外置型原点开关对应选择外置型极限开关, 无原点开关对应选择无限限开关。

详细参数表

推荐电机规格		60步进				400W伺服			
性能	重复定位精度(mm)	±0.01				±0.01			
	丝杆导程(mm)	5	10	20	32	5	10	20	32
	最高速度(mm/s)	83	166	333	533	250	500	1000	1600
	最大负载 (kg)	110	88	40	30	110	88	40	30
	水平使用	33	22	10	8	33	22	10	8
零部件	额定推力(N)	1335	667	334	209	1388	694	347	218
	滚珠丝杆外径(mm)	16							
	联轴器	10×14							
	轨道形式	内嵌式							
	感应开关	外置型	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)						

静态容许力矩表

Mx	606N.m	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“中力矩条件” 如超出条件使用将大幅降低滑台寿命 2. 按型录参数的正常使用情况下, 保证寿命为10000KM。 3. 表中重复定位精度为单方向数值。 4. 丝杠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。
My	606N.m	
Mz	1168N.m	



① 行程超过800时会产生螺杆偏振, 此时请将速度降低。

※ 电机加减速设定0.2秒。

搭配伺服电机一览表

品牌	电机记号	有无刹车	电机容量	伺服电机型号	驱动器型号
松下	P	无刹车(水平)	400W	MHMF042L1U2M	MBDLN2SSE
		有刹车(竖直)		MHMF042L1V2M	
三菱	M	无刹车(水平)		HG-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有刹车(竖直)		HG-KN43BJ-S100	
台达	T	无刹车(水平)		ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L
		有刹车(竖直)		ECM-B3M-C20604SS1	

① 选用其它电机须咨询我司工作人员。

① 表中型号为我司官网在售电机和驱动器型号, 标准模组型号只提供模组部分, 不配电机和驱动器。



请按图示订货

型号		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
代码	丝杆导程							
YCTH12	5 10	50 ~ 1250	BC(电机直连) BM(电机下折)	P(松下) Y(安川) M(三菱)	40(400W伺服) 60(60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)

YCTH12-10-550-BM-M-40-N-C-4



未税价(元)



① 数量(1~4pcs)

优惠价

数量	1~4	5~
价格	100%	另行报价



① 数量(1~4pcs)