

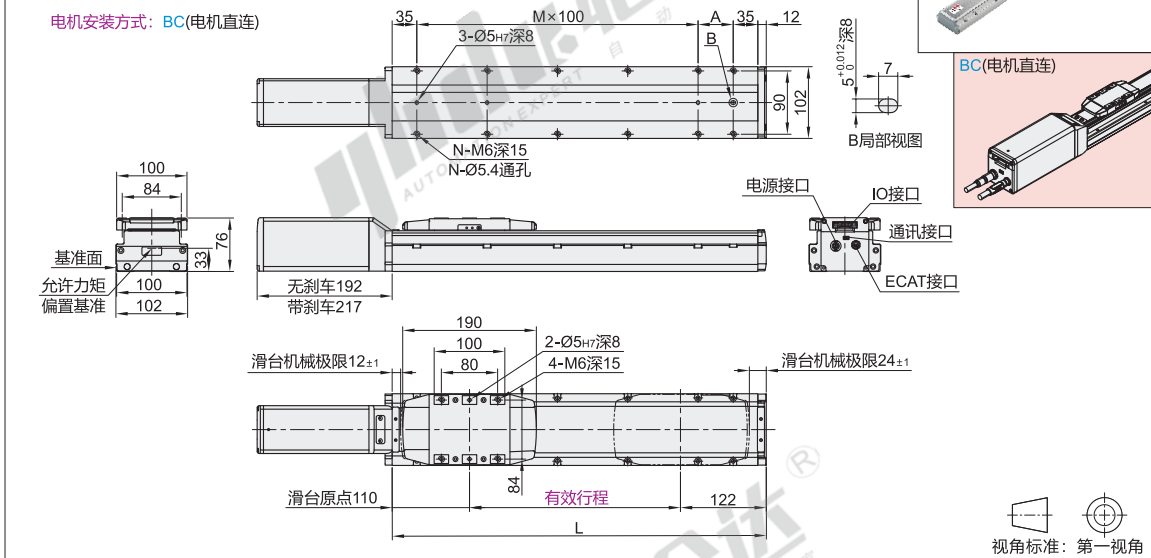
单轴机器人

YGT H10系列·智能模组型 轨道内嵌系列·一般环境型

代码	底座		内嵌钢条		滑座		盖板		使用环境	控制器
	材质	表面处理	材质	硬度	材质	表面处理	材质	表面处理		
YGT H10	铝合金	阳极氧化	合金钢	58~62HRC	铝合金	—	铝合金	阳极氧化	0~40℃ 35~85%RH 不得结露	内置型驱控一体控制器

① 本产品含电机。

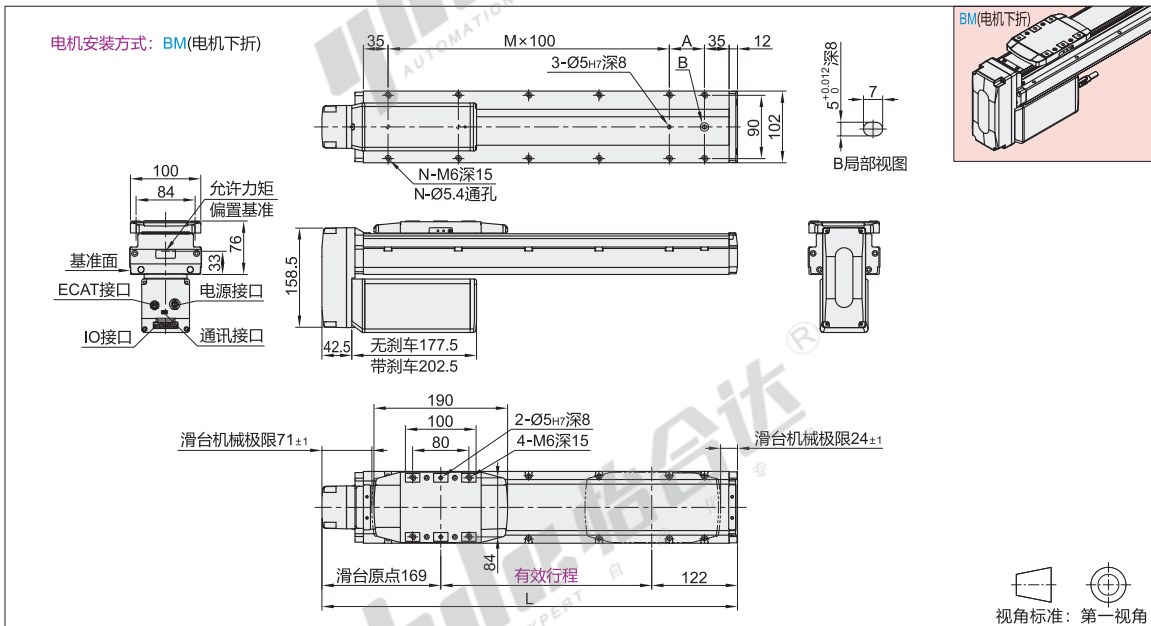
电机安装方式：BC(电机直连)



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	282	332	382	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482
	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
	重量(kg)※	6.2	6.6	7.1	7.6	8	8.5	9.0	9.4	9.9	10.4	10.9	11.3	11.8	12.3	12.7	13.2	13.7	14.1	14.6	15.1	15.6	16	16.5	17	17.4

① ※为不带刹车重量，带刹车重量+0.5kg。

电机安装方式：BM(电机下折)



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	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441	1491	1541
	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
	重量(kg)※	6.2	6.6	7.1	7.6	8	8.5	9.0	9.4	9.9	10.4	10.9	11.3	11.8	12.3	12.7	13.2	13.7	14.1	14.6	15.1	15.6	16	16.5	17	17.4

① ※为不带刹车重量，带刹车重量+0.5kg。

单轴机器人

B局部视图

❗※为不带刹车重量，带刹车重量+0.5kg。

单轴机器人

YGTH10系列·智能模组型 轨道内嵌系列·一般环境型

型号		有效行程 (最小单位50)	电机安装方式	驱动器类型	精度等级	刹车	线缆长度
代码	丝杆导程						
YGTH10	5	50~1250 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)	SA(PIO定位模式64点) SP(脉冲/PIO定位模式64点) EC(EtherCAT总线模式)	C($\pm 0.01\text{mm}$) P($\pm 0.003\text{mm}$)	N(无刹车) B(带刹车)	L1(1m线缆) L3(3m线缆) L5(5m线缆)
	10						
	20						

详细参数表

电机规格		标配400W绝对值伺服电机及驱动器线缆		
性能	重复定位精度(mm)	C($\pm 0.01\text{mm}$)/P($\pm 0.003\text{mm}$)		
	丝杆导程	5	10	20
	最高速度(mm/s)	250	500	1000
	最大负载	90	70	35
	(kg)	36	22	11
	额定推力(N)	1436.3	718.2	359.1
	额定扭矩(N.m)	1.27		
	电机额定转速(RPM)	3000		
零部件	标准行程(mm)	50~1250 (50mm间隔)		
	滚珠丝杆外径(mm)	$\varnothing 16$		
	传感器	无		
轨道形式		内嵌式直线循环导轨		

容许力矩表

Mxd	209.5N.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“容许静力表”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。
Myd	116.4N.m	
Mzd	116.4N.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)