

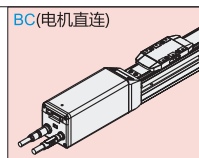
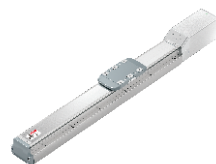
单轴机器人

YGT H7系列·智能模组型 轨道内嵌系列·一般环境型

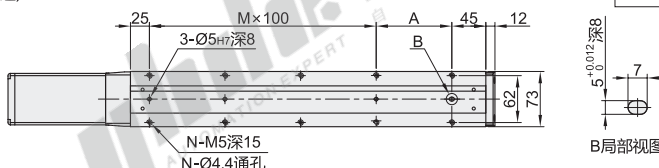
代码	底座		导轨		滑板		盖板		使用环境	控制器
	材质	表面处理	材质	硬度	材质	表面处理	材质	表面处理		
YGT H7	铝合金	阳极氧化	合金钢	58~62HRC	铝合金	—	SUS301	镜面	0~40℃ 35~85%RH 不得结露	内置型驱控一体控制器

① 本产品含电机。

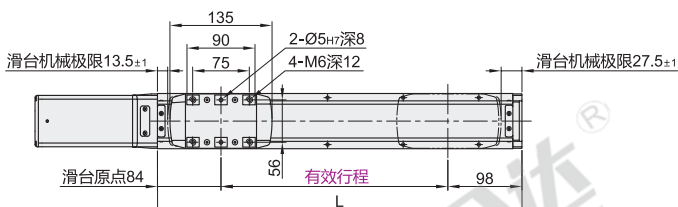
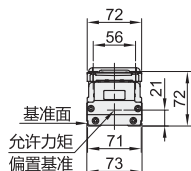
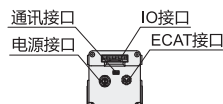
电机安装方式：BC(电机直连)



BC(电机直连)



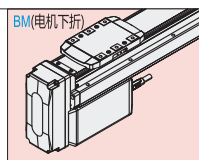
B局部视图



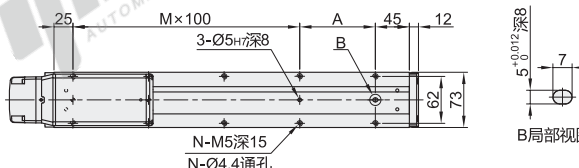
电机 安装方式	尺寸	行程																			
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
BC (电机直连)	L	232	282	332	382	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182
	A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
	M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
	N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
重量(kg)※		3.8	4.07	4.34	4.61	4.88	5.15	5.42	5.69	5.96	6.23	6.5	6.77	7.04	7.31	7.58	7.85	8.12	8.39	8.66	8.93

① ※为不带刹车重量，带刹车重量+0.5kg。

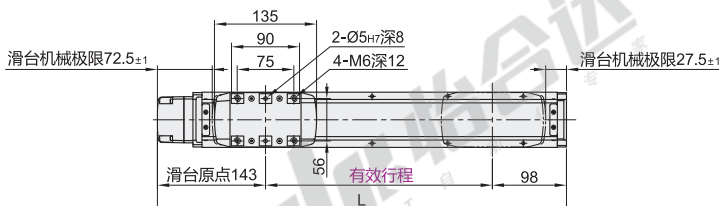
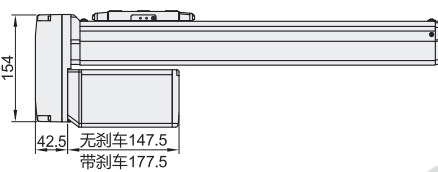
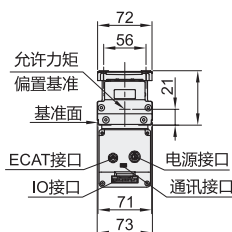
电机安装方式：BM(电机下折)



BM(电机下折)



B局部视图



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
BM (电机下折)	L	291	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241
	A	50	100	50	100	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	9	9	10	10
	N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
重量(kg)※		4	4.27	4.54	4.81	5.08	5.35	5.62	5.89	6.16	6.43	6.7	6.97	7.24	7.51	7.78	8.05	8.32	8.59	8.86	9.13

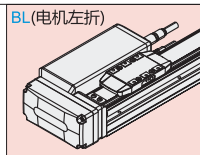
① ※为不带刹车重量，带刹车重量+0.5kg。

单轴机器人

BR(电机右折)



❗※为不带刹车重量，带刹车重量+0.5kg。



❗※为不带刹车重量，带刹车重量+0.5kg。

单轴机器人

YGT H7系列·智能模组型 轨道内嵌系列·一般环境型

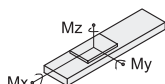
型号		有效行程 (最小单位50)	电机安装方式	驱动器类型	精度等级	刹车	线缆长度
代码	丝杠导程						
YGT H7	5	50~1100 非标行程可定制	BC(电机直连) BM(电机下折) BR(电机右折) BL(电机左折)	SA(PIO定位模式64点) SP(脉冲/PIO定位模式64点) EC(EtherCAT总线模式)	C(±0.01mm) P(±0.003mm)	N(无刹车) B(带刹车)	L1(1m线缆) L3(3m线缆) L5(5m线缆)
	10						
	20						

详细参数表

电机规格		标配200W绝对值伺服电机及驱动器线缆		
性能	重复定位精度(mm)	C(±0.01mm)/P(±0.003mm)		
	丝杠导程	5	10	20
	最高速度(mm/s)	250	500	1000
	最大负载 (kg)	水平使用	60	30
		竖直使用	15	4
	额定推力(N)	723.5	361.7	180.9
	额定扭矩(N.m)	0.64		
	电机额定转速(RPM)	3000		
零部件	标准行程(mm)	50~1100(50mm间隔)		
	滚珠丝杠外径(mm)	Ø16		
	传感器	无		
	轨道形式	内嵌式直线循环导轨		

容许力矩表

Mxd	63.2N.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	42.1N.m	
Mzd	42.1N.m	



表中力矩是以滑台行走寿命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)