

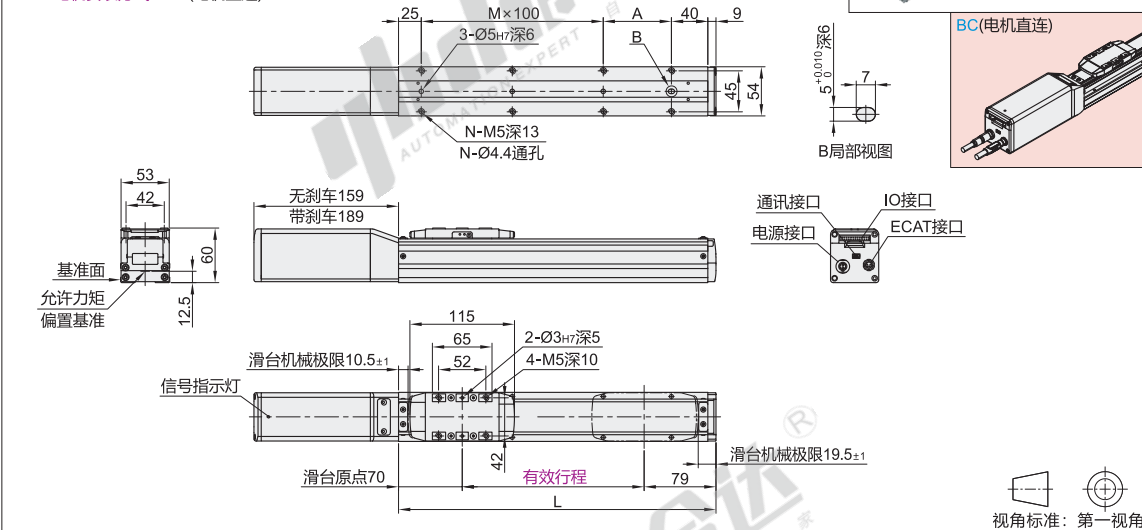
单轴机器人

YGT H5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 H5	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。

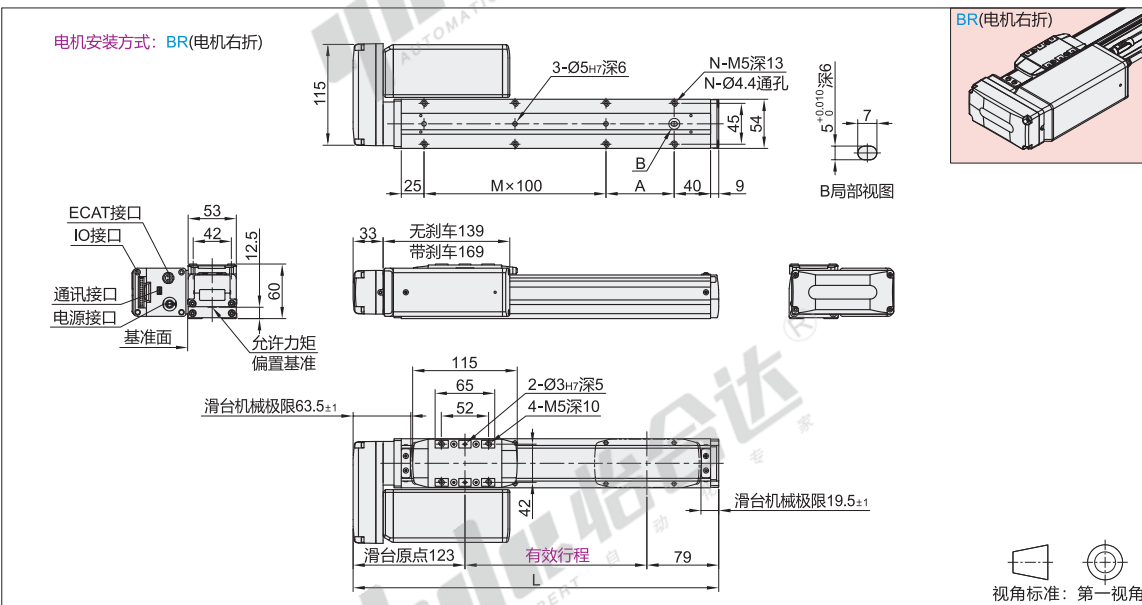
电机安装方式: BC(电机直连)



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	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949
	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
	重量(kg)※	2.1	2.25	2.4	2.55	2.7	2.85	3	3.15	3.3	3.45	3.6	3.75	3.9	4.05	4.2	4.35

① ※为不带刹车重量, 带刹车重量+0.5kg。

电机安装方式: BR(电机右折)



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
BR (电机右折)	L	252	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002
	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
	重量(kg)※	2.1	2.25	2.4	2.55	2.7	2.85	3	3.15	3.3	3.45	3.6	3.75	3.9	4.05	4.2	4.35

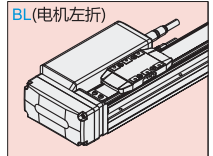
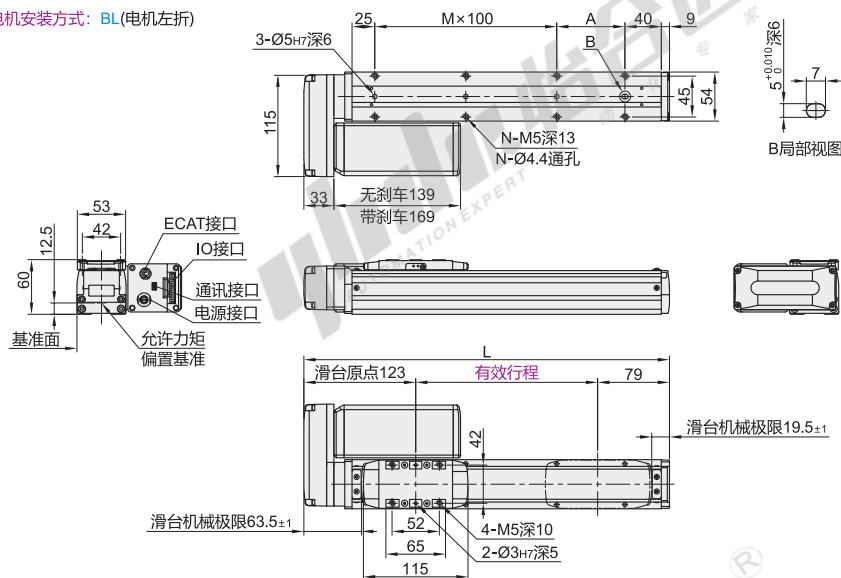
① ※为不带刹车重量, 带刹车重量+0.5kg。

YGTH5系列·智能模组型

轨道内嵌系列·一般环境型

单轴机器人

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	252	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002
	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
	重量(kg)※	2.1	2.25	2.4	2.55	2.7	2.85	3	3.15	3.3	3.45	3.6	3.75	3.9	4.05	4.2	4.35

① ※为不带刹车重量, 带刹车重量+0.5kg。

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						
YGTH5	5	50~800 非标行程可定制	BC(电机直连) 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100W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		30
		竖直使用		10
	额定推力(N)	361.7	180.9	90.4
	额定扭矩(N.m)	0.32		
	电机额定转速(RPM)	3000		
零部件	标准行程(mm)	50~800(50mm间隔)		
	滚珠丝杆外径(mm)	Ø12		
	传感器	无		
轨道形式		内嵌式直线循环导轨		

容许力矩表

Mxd	20.2N.m
Myd	13.8N.m
Mzd	13.8N.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:

- 实际负载需满足以下条件:
 - 满足“详细参数表”中最大负载条件
 - 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
- 表中数据以额定寿命10000km为基准。
- 表中重复定位精度为单方向数值。
- 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。
- 滑台额定加速度0.3G, 短行程滑台可能无法达到最高速度。
- 滑台如果竖直使用, 请选择带刹车电机。