

单轴机器人

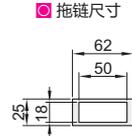
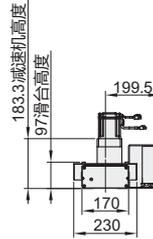
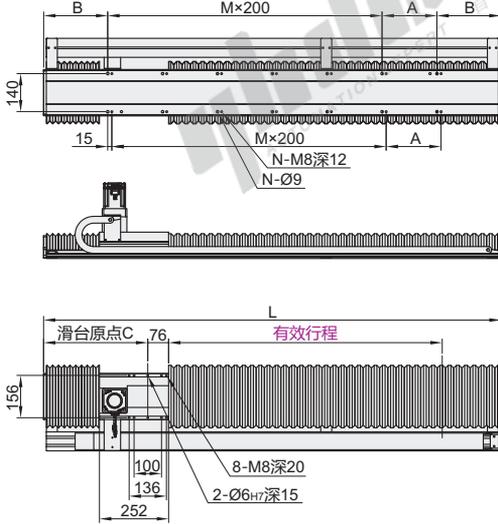
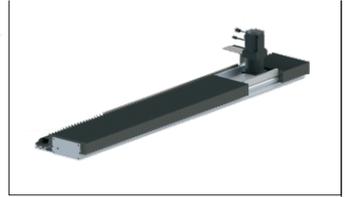
YCFM17F系列

齿轮齿条系列·无尘环境型

代码	底座		导轨		滑板		盖板		使用环境
	材质	表面处理	材质	表面处理	材质	表面处理	材质	表面处理	
YCFM17F	铝合金	阳极氧化	合金钢	—	铝合金	阳极氧化	铝合金	阳极氧化	湿度85% 温度0°C-40°C

① 本产品不含电机和减速机，电机和减速机需另行选购。

② BC(电机直连)



③ 拖链尺寸

视角标准：第一视角

④ 详细参数表

重复定位精度(mm)	±0.04			
驱动功率(W)	750			
行星减速机减速比	3:1	5:1	7:1	10:1
齿轮导程(mm)	40	24	17.1	12
最高速度(mm/s)	2000	1200	855	600
最大负载(kg)	水平使用	31	63	83
	垂直使用	9	18	25
定格推力(N)	240	480	640	961
电机额定转速(RPM)	3000			
原点感应器	内置	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)		

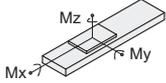
代码	型号	电机安装方式	电机品牌	电机规格(W)	原点感应器	端点极限感应器	减速比
YCFM17F	1000~2900	BC(电机直连) BL(直角减速机)	M(三菱) P(松下) Y(安川) T(台达)	750	A(内置型) E(无)	内置型 1(1PCS) 2(2PCS) 无 5(无)	3 (3:1) 5 (5:1) 7 (7:1) 10 (10:1)

① 选择其它功率电机，请与我司联系。

① 如需欧姆龙品牌或PNP型光电开关，请与我司沟通。

⑤ 容许力矩表

Mxd	908N.m
Myd	1034N.m
Mzd	1032N.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. 滑台额定加速度0.3G，短行程滑台可能无法达到最高速度。
5. 滑台如果竖直使用，请选择带刹车电机。

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)

⑥ 搭配伺服电机一览表

品牌	电机记号	有无刹车	电机容量	电源电压(AC)	伺服电机型号	驱动器型号
三菱	M	无刹车(水平安装)			HG-KN73J-S100	MR-JE-70A
		有刹车(垂直安装)			HG-KN73BJ-S100	MR-JE-70A
松下	P	无刹车(水平安装)	750W	220V	MHMF082L1U2M	MCDLN35SE
		有刹车(垂直安装)			MHMF082L1V2M	MCDLN35SE
台达	T	无刹车(水平安装)			ECM-B3M-C20807RS1	ASD-B3-0721-L
		有刹车(垂直安装)			ECM-B3M-C20807SS1	ASD-B3-0721-L

⑦ 尺寸表

有效行程	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900
L	1668	1788	1908	2028	2148	2268	2388	2508	2628	2748	2868	2988	3108	3228	3348	3468	3588	3708	3828	3948
A	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
M	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
N	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
B	234	244	254	264	274	284	294	304	314	324	334	344	354	364	374	384	394	404	414	424
C	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570
重量(kg)※	40.3	42.5	44.7	46.9	49.1	51.3	53.5	55.7	57.9	60.1	62.3	64.5	66.7	68.9	71.1	73.3	75.5	77.7	79.9	82.1

① ※不含电机重量。



代码	有效行程(最小单位100)	电机安装方式	电机品牌	电机规格(W)	原点感应器	端点极限感应器	减速比
YCFM17F	1000~2900	BC(电机直连) BL(直角减速机)	M(三菱) P(松下) Y(安川) T(台达)	750	A(内置型) E(无)	内置型 1(1PCS) 2(2PCS)	3 (3:1) 5 (5:1)



优惠价	数量	1~4	5~
价格	100%	另行报价	



YCFM17F — 1500 — BC — Y — 750 — A — 1 — 5