

MF75/MF75D



订购型号

单载规格

MF75						TSP	220	R		
机器人主机 MF75: 增量式规格 MF75A: 半绝对式规格 ^{※1}	安装方法 / 导线槽取出方向 PH: 水平右侧取出 LH: 水平左侧取出	原点位置变更 未填写: L侧(标准) Z: R侧	润滑油变更 未填写: 标准 GC: 洁净型	行程 1000~4000 (100mm 间距)	电缆长度 ^{※2} 3L: 3.5m 5L: 5m 10L: 10m 3K/5K/10K (抗弯曲) ^{※3}	定位控制器 ^{※4} TS-P	驱动器: 电源电压/马达功率 220: 200V/400~600W	再生装置 R: 配 RGU-2	TS 显示屏 未填写: 无 L: 配 LCD	输入、输出 NP: NPN PN: PNP CC: CC-Link DN: DeviceNet
						SR1-P	20		R	
						控制器	驱动器: 马达功率 20: 400~600W	支持 CE 标准 未填写: 标准 E: CE 规格	再生装置 R: 配 RGU-2	输入、输出 N: NPN P: PNP CC: CC-Link DN: DeviceNet PB: Profibus
						RDP	25	RBR2		
						机器人驱动器	驱动器: 马达功率 25: 750W 以下	再生装置		

双载规格

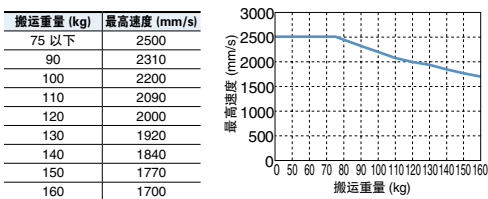
MF75D	H				RCX221HP		R		
机器人主机 MF75D: 增量式规格 MF75AD: 半绝对式规格 ^{※1}	安装方法 H: 水平安装	润滑油变更 未填写: 标准 GC: 洁净型	行程 680~3680 (100mm 间距)	电缆长度 3L: 3.5m 5L: 5m 10L: 10m 3K/5K/10K (抗弯曲) ^{※3}	适用控制器 RCX221HP SR1-P (2台) TS-P (2台) RDP (2台)	支持 CE 标准 未填写: 标准 E: CE 规格	再生装置	输入输出选择 1 N: NPN P: PNP CC: CC-Link DN: DeviceNet PB: Profibus EN: Ethernet	输入输出选择 2 未填写: 无 N1: OP.DIO24/16 (NPN) P1: OP.DIO24/17 (PNP) EN: Ethernet

※1. SR1-P、TS-P、RCX221 可以支持半绝对式规格。有关半绝对式规格的详情请参阅 P.29 的说明。RDP 只有增量式规格。
 ※2. 标准机器人电缆为固定用电缆 (3L/5L/10L)。可选择抗弯曲电缆。详情请参阅 P.518 开始的机器人电缆一览。
 ※3. SR1-P、TS-P、RDP 需要配备抗弯曲电缆时, 请选择 3K/5K/10K。RCX221HP 标配抗弯曲电缆, 故请填写为 3L/5L/10L。
 ※4. 同时支持无导线槽规格。有关导线槽内的配线 (电缆终端) 详情, 请参阅 P.526 的说明。

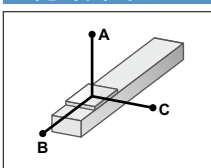
基本规格[※]

机种	MF75	MF75D
驱动方式	带扁平磁芯的线性马达	
反复定位精度 (μm)	±5	
刻度尺 (μm)	磁式: 分辨率 1	
最高速度 ^{※2} (mm/sec)	2500	
额定推力 (N)	260	
最大搬运重量 ^{※1} (kg)	160	
行程 (mm)	1000~4000 (100 间距)	680~3680 (100 间距)
线性导轨形式	4 列圆弧式 × 2 导轨	
主机截面最大外形 (mm)	W210 × H100 (导线槽部除外)	
全长 (mm)	行程 + 360	行程 + 680
电缆长度 (m)	标准: 3.5 / 选配: 5, 10	

※ PHASER 系列没有垂直规格 (带刹车)。
 ※ 半绝对式规格的基本规格与增量式规格相同。
 ※1. 每个载体的重量。重量超过 75kg 时, 请联系本公司营业部。
 ※2. 最高速度表



允许突出量[※]

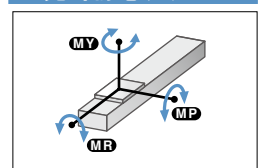


水平使用时 (单位: mm)

	A	B	C
20kg	3397	2841	1840
40kg	2795	1389	964
60kg	2200	530	450
80kg	1800	175	150
100kg	1500	130	110
120kg	1250	100	80
140kg	1100	80	65
160kg	950	60	50

※ 导轨寿命 10,000km 时, 滑块上方中心至搬运重心的距离。

允许静态力矩



(单位: N·m)		
MY	MP	MR
830	831	730

适用控制器

控制器	运行方法
SR1-P20-R (RGU-2)	程序 迹点定位 遥控命令 在线命令
RCX221HP-R (RG2)	
RCX240/340	
TS-P220-R (RGU-2)	迹点定位/ 遥控命令
RDP-25-RBR2	脉冲列

导线槽取出方向

RH 水平右侧取出

LH 水平左侧取出

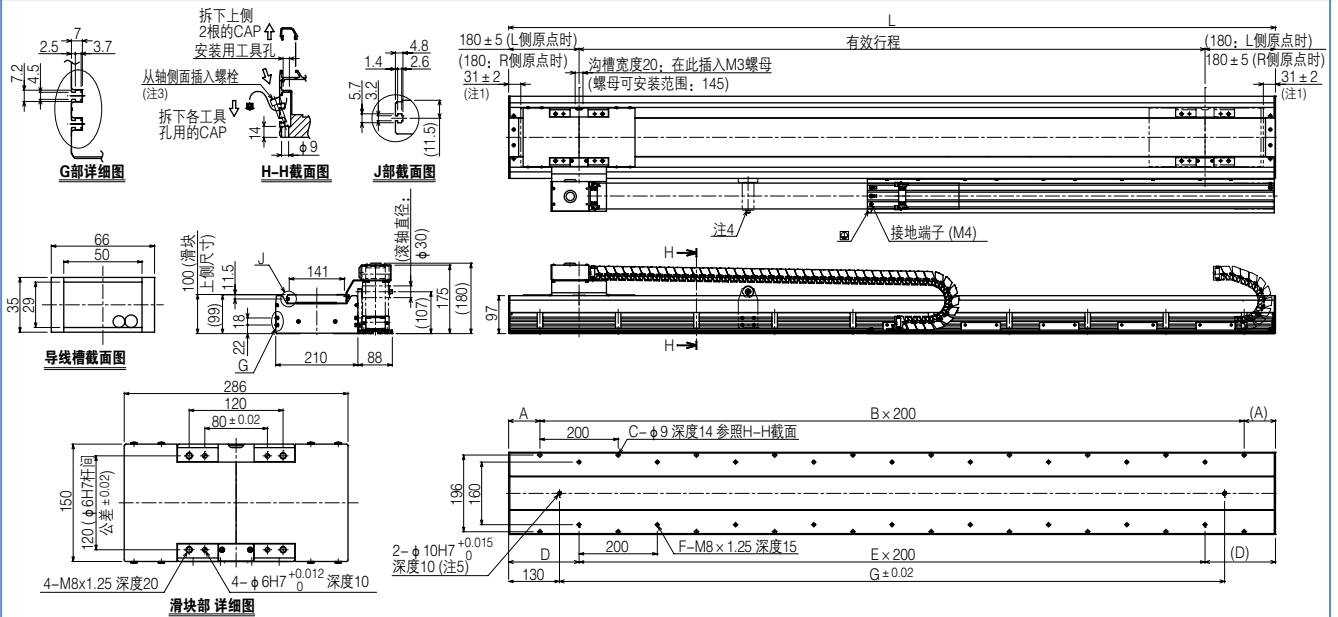
※ 请务必按导线槽取出方向图和各规格图规定的方向进行设置。规定以外的安装会导致故障发生, 请务必加以注意。除上述标准安装方向以外, 可支持特殊要求, 详情请咨询。

导线槽

配线、配管的参考值 φ8 弯曲电缆 × 2、φ6 空气胶管 × 3

□ 用户用选配电缆部

MF75 单载型水平规格 RH

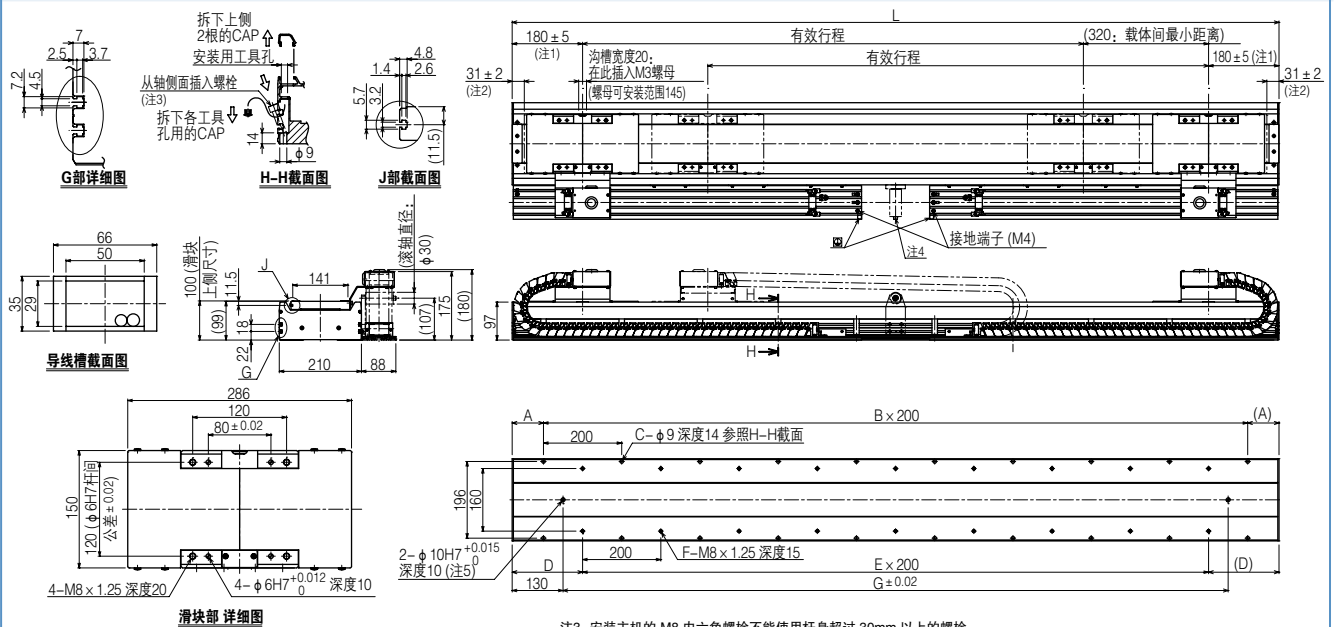


注1. 从两端到限位器的位置。
注2. 出厂设置为L侧原点(如本图示),通过参数设置可以变更为R侧原点。

注3. 安装主机的M8内六角螺栓不能使用杆身超过30mm以上的螺栓。
注4. 3000行程以上的机器人,附带防止导线槽下垂的滚轴。
注5. 使用φ10H7孔时,应避免螺栓进入图示深度以上,会损坏马达。

有效行程	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
L	1360	1460	1560	1660	1760	1860	1960	2060	2160	2260	2360	2460	2560	2660	2760	2860	2960	3060	3160	3260	3360	3460	3560	3660	3760	3860	3960	4060	4160	4260	4360
A	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80
B	5	5	7	7	7	7	9	9	9	9	11	11	11	11	13	13	13	13	15	15	15	15	17	17	17	17	19	19	19	19	21
C	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	24	24	24	24	28	28	28	28	32	32	32	32	36	36	36	36	40	40	40	40	44
D	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180
E	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20
F	14	14	14	14	18	18	18	18	22	22	22	22	26	26	26	26	30	30	30	30	34	34	34	34	38	38	38	38	42	42	42
G	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100
主机重量 (kg)	46	49	51	54	56	59	61	64	66	69	71	74	76	79	81	84	86	89	91	94	96	99	101	104	106	109	111	114	116	119	121

MF75D 双载型水平规格 H



注1. 原点复位时工作台滑块的位置。
注2. 从两端到限位器的位置。

注3. 安装主机的M8内六角螺栓不能使用杆身超过30mm以上的螺栓。
注4. 3080行程以上的机器人,附带防止导线槽下垂的滚轴。
注5. 使用φ10H7孔时,应避免螺栓进入图示深度以上,会损坏马达。

有效行程	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780	1880	1980	2080	2180	2280	2380	2480	2580	2680	2780	2880	2980	3080	3180	3280	3380	3480	3580	3680
L	1360	1460	1560	1660	1760	1860	1960	2060	2160	2260	2360	2460	2560	2660	2760	2860	2960	3060	3160	3260	3360	3460	3560	3660	3760	3860	3960	4060	4160	4260	4360
A	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80
B	5	5	7	7	7	7	9	9	9	9	11	11	11	11	13	13	13	13	15	15	15	15	17	17	17	17	19	19	19	19	21
C	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	24	24	24	24	28	28	28	28	32	32	32	32	36	36	36	36	40	40	40	40	44
D	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180
E	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20
F	14	14	14	14	18	18	18	18	22	22	22	22	26	26	26	26	30	30	30	30	34	34	34	34	38	38	38	38	42	42	42
G	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100
主机重量 (kg)	57	60	62	65	67	70	73	75	78	81	83	86	88	91	94	96	99	101	104	107	109	112	114	117	120	122	125	127	130	133	135