

MF75/MF75D



■ 订购型号

单载规格

MF75	安装方法/护线链取出方向 RH:水平右侧取出 LH:水平左侧取出	原点位置变更 水平 空白:L侧(标准) Z:R侧	润滑油变更 空白: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 (耐弯曲) ^{※3}	TSP 定位器 ^{※4} TS-P	220 驱动器 电源电压/马达容量 220:200V/400~600W	R 再生装置 R:配RGU-2	TS显示屏 空白:无 L:配LCD	输入输出 NP:NPN PN:PNP CC:CC-Link DN:DeviceNet™ EP:EtherNet/IP™ GW:无I/O板 ^{※5}
SR1-P	控制器	20 驱动器:马达容量 20:400~600W	支持CE标准 空白:标准 E:CE规格	R 再生装置 R:配RGU-2	输入输出 N:NPN P:PNP CC:CC-Link DN:DeviceNet™ EP:EtherNet/IP™ PB:PROFIBUS					
RDV-P	机器人驱动器	2 电源电压 2:AC200V	25 驱动器:马达容量 25:750W以下	RBR2 再生装置						

- ※1. 有关绝对规格的详情请参阅P.35的说明。RDV-P只有增量式规格。
- ※2. 标准机器人电缆为固定用电缆(3L/5L/10L)。可选择耐弯曲电缆。详情请参阅P.596开始的机器人电缆一览。
- ※3. SR1-P、TS-P、RDV-P需要抗弯曲电缆时,请选择3K/5K/10K。RCX221HP标配抗弯曲电缆,故请填写为3L/5L/10L。
- ※4. 有关DIN导轨的详情请参阅P.500。
- ※5. 使用网关功能时请选择。详情请参阅P.62。
- ※同时支持无线链规格。有关护线链内的配线(电缆终端)详情,请参阅P.604的说明。

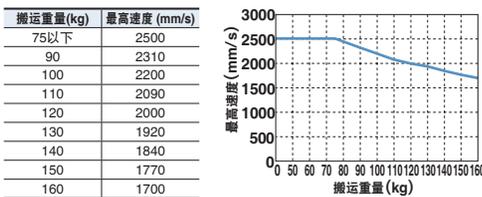
双载规格

MF75D	H	RCX221HP	R	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 空白:无 N1:OP.DIO24/16 (NPN) P1:OP.DIO24/17 (PNP) EN:Ethernet		
机器人主机 MF75D:增量式规格 MF75AD:准绝对式规格 ^{※1}	安装方法 H:水平安装	润滑油变更 空白: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 (耐弯曲) ^{※3}	适用控制器 RCX221HP SR1-P (2台) TS-P (2台) RDV-P (2台)	支持CE标准 空白:标准 E:CE规格	再生装置

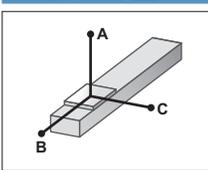
■ 基本规格※

机型	MF75	MF75D
驱动方式	扁平带磁芯的线性马达	
重复定位精度	±5 μm	
比例	电磁式:分辨率1 μm	
最高速度 ^{※2}	2500 mm/sec	
额定推力	260 N	
最大可搬运重量 ^{※1}	160 kg	
行程	1000 mm~4000 mm (100 mm间距)	680 mm~3680 mm (100 mm间距)
线性导轨形式	4列圆弧×2根轨道	
主机截面最大外形	W210 mm × H100 mm (护线链部分除外)	
总长	行程+360 mm	行程+680 mm
电缆长度	标准:3.5m / 选配:5m、10m	

- ※ PHASER系列没有垂直规格(带制动器)。
- ※ 准绝对式规格的基本规格与增量式规格相同。
- ※1. 每个载具的重量。重量超过75kg时,请联系本公司营业部门。
- ※2. 最高速度表



■ 允许突出量※

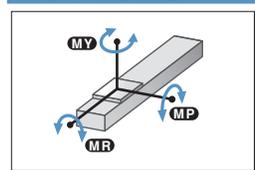


水平使用时 (单位:mm)

	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时滑块上面中心至搬运重心的距离。

■ 容许静态力矩



(单位:N·m)

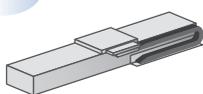
MY	MP	MR
830	831	730

■ 适用控制器

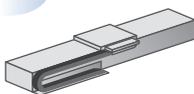
控制器	运行方法
SR1-P20-R (RGU-2)	程序 点位跟踪 远程命令 联机指令
RCX221HP-R (RG2)	程序 点位跟踪 远程命令 联机指令
RCX240/340	程序 点位跟踪 远程命令 联机指令
TS-P220-R (RGU-2)	点位跟踪/ 远程命令
RDV-P225-RBR2	脉冲列

■ 护线链取出方向

RH 水平右侧取出



LH 水平左侧取出



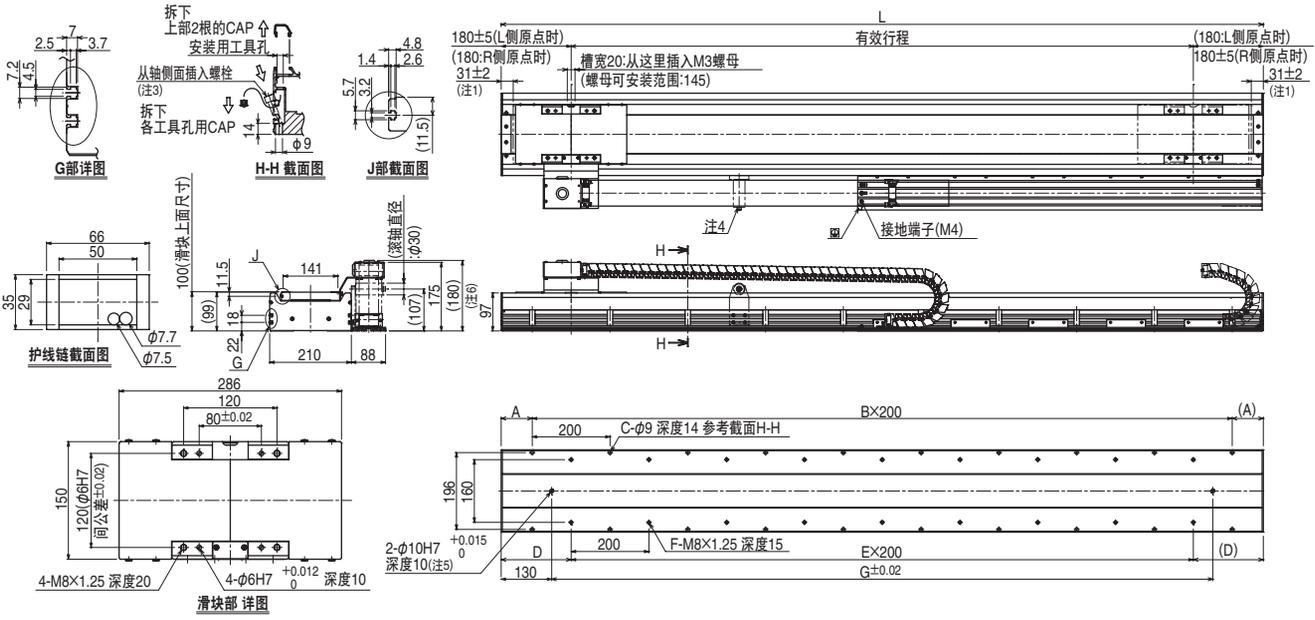
- ※ 请务必按照护线链取出方向图及各规格图规定的方向进行安装。不按规定安装会导致故障发生,请务必加以注意。除上述标准安装方向以外,如有特殊要求,还可特别订购,详情请咨询本公司。

■ 护线链

配管、配线参考 φ8弯曲电缆 ×2、φ6输气管 ×3

用户用选配电缆部

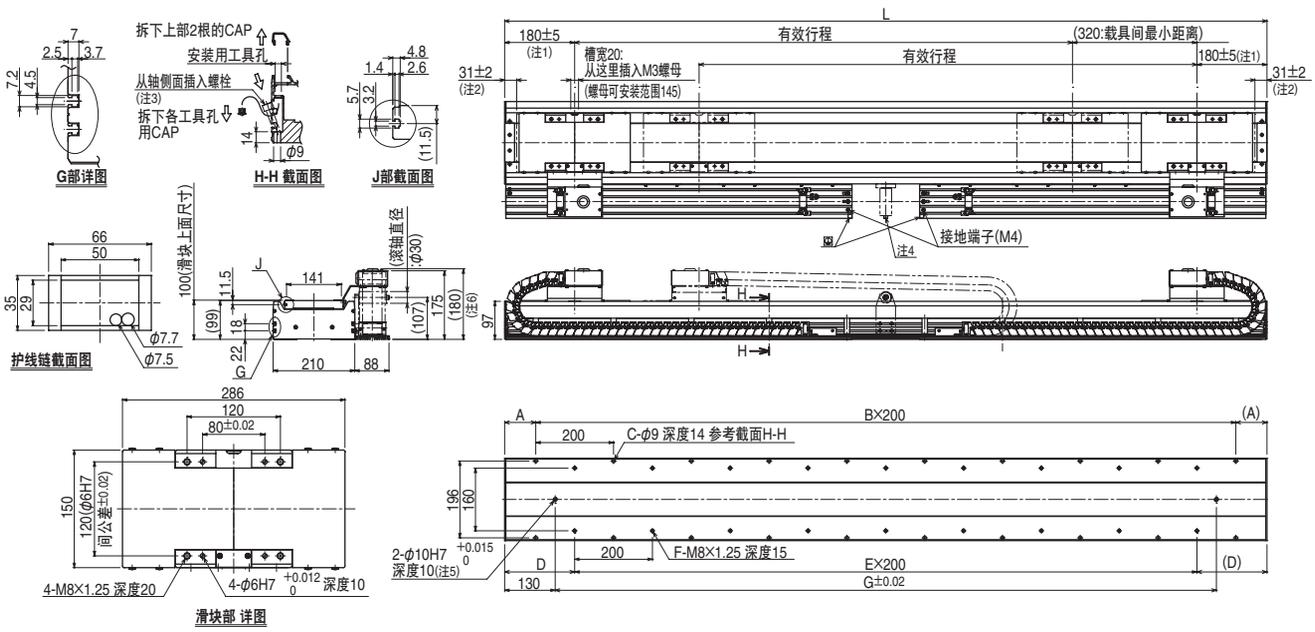
MF75 单载水平规格 RH



注1. 从两端到机械限位器限位的位置。
 注2. 出厂设置为L侧原点(如本图),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长超过30mm的螺栓。
 注4. 3000以上行程的机器人附带防止护链链下垂的滚轮。
 注5. 使用φ10H7孔时,应避免销进入图示深度以上,否则可能会损坏马达。
 注6. 根据行程及动作条件,护链链的弯曲半径可能会变大,高出图示尺寸。

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	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	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 双载水平规格 H



注1. 原点复位时工作台滑块的位。
 注2. 从两端到机械限位器限位的位置。
 注3. 安装主机的M8内六角螺栓不能使用杆长超过30mm的螺栓。
 注4. 3080以上行程的机器人附带防止护链链下垂的滚轮。
 注5. 使用φ10H7孔时,应避免销进入图示深度以上,否则可能会损坏马达。
 注6. 根据行程及动作条件,护链链的弯曲半径可能会变大,高出图示尺寸。

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	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	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