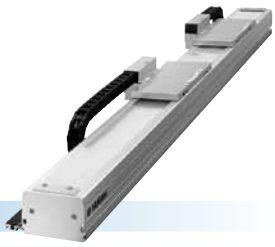
MF15/MF15D



订购型号

单载规格

MF15 – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – **SR1-P** – **10** – [ ]

机器人主机	导线槽取出方向	用户用选配导线槽※2	选配件	行程	电缆长度	适用控制器	驱动	输入输出选择
MF15：增量式规格 MF15A：半绝对式规格※1	RH：水平右侧取出 LH：水平左侧取出	未填写：无 S：S 型 M：M 型 L：L 型	原点位置变更：无：标准 Z：R 润滑油指定：无：标准 GC：洁净型	300～4000 (100mm 间距)	3L：3.5m (标准) 5L：5m 10L：10m	SR1-P TS-P※3 RDP※3		N：NPN P：PNP CC：CC-Link DN：DeviceNet PB：Profibus YC：YC-Link※5

双载规格

MF15D – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – **RCX221** – [ ] – [ ] – [ ]

机器人主机	安装方法	用户用选配导线槽※2	选配件	行程	电缆长度	适用控制器	支持 CE 标准	输入输出选择1	输入输出选择2
MF15D：增量式规格 MF15AD：半绝对式规格※1	H：水平安装	未填写：无 S：S 型 M：M 型 L：L 型	润滑油指定：无：标准 GC：洁净型	100～3800 (100mm 间距)	3L：3.5m(标准) 5L：5m 10L：10m	RCX221 SR1-P (2 台)※4 TS-P (2 台)※3※4 RDP (2 台)※3※4	未填写：标准 E：CE 规格	N：NPN P：PNP CC：CC-Link DN：DeviceNet PB：Profibus EN：Ethernet YC：YC-Link※6	未填写：无 N1：OPDIO24/16 (NPN) P1：OPDIO24/17 (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.018 的说明。RDP 只有增量式规格。
※2. 2100 行程以上只有选配导线槽 L 规格支持。　※3. 有关 TS-P、RDP 的选配项，请参阅各控制器页的订购型号 (TS-P：P.355、RDP：P.365)。
※4. 使用双载规格的 SR1-P、TS-P、RDP 时，需要 2 台。　※5. 只适用 YC-Link 的副轴 (Slave) 设定。　※6. 只适用 YC-Link 的主轴 (Master) 设定。
※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.427 的说明。
※MF15/MF15D 的安装仅限于水平方式。需要壁挂式时，请咨询。

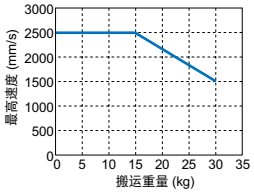
基本规格※

机型	MF15	MF15D
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	
最大搬运重量※1 (kg)	30	
额定推力 (N)	54	
行程 (mm)	300～4000 (100 间距)	100～3800 (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)	W100×H80 (导线槽部除外)	
全长 (mm)	行程+260	行程+460
电缆长度 (m)	标准：3.5 / 选配：5, 10	

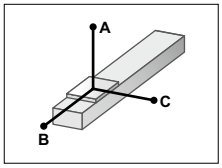
※PHASER 系列没有垂直规格 (带刹车)。
※半绝对式规格的基本规格与增量式规格相同。
※1. 每个载体的重量。

※2. 最高速度表

搬运重量 (kg)	最高速度 (mm/s)
15 以下	2500
20	2200
25	1800
30	1500



允许突出量※

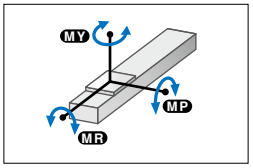


水平使用时　(单位：mm)

	A	B	C
5kg	3000	3000	915
10kg	2604	1542	481
15kg	2368	1051	340
20kg	1820	600	260
25kg	1470	450	175
30kg	1250	310	145

※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)

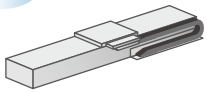
MY	MP	MR
290	291	256

适用控制器

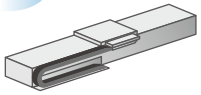
控制器	运行方法
SR1-P-10	程序 迹点定位 遥控命令 在线命令
RCX221	
TS-P210	迹点定位
RDP-20	脉冲列

导线槽取出方向

RH 水平右侧取出



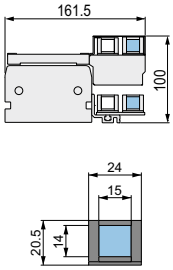
LH 水平左侧取出



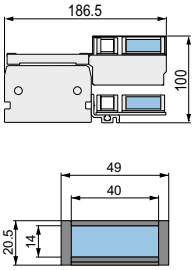
※ 请务必按导线槽取出方向图和各规格图规定的方向进行设置。规定以外的安装会导致故障发生，请务必加以注意。

用户用选配导线槽

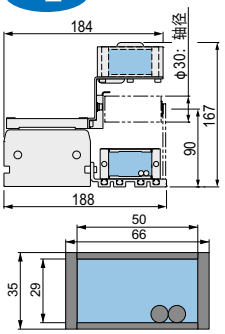
S 型



M 型



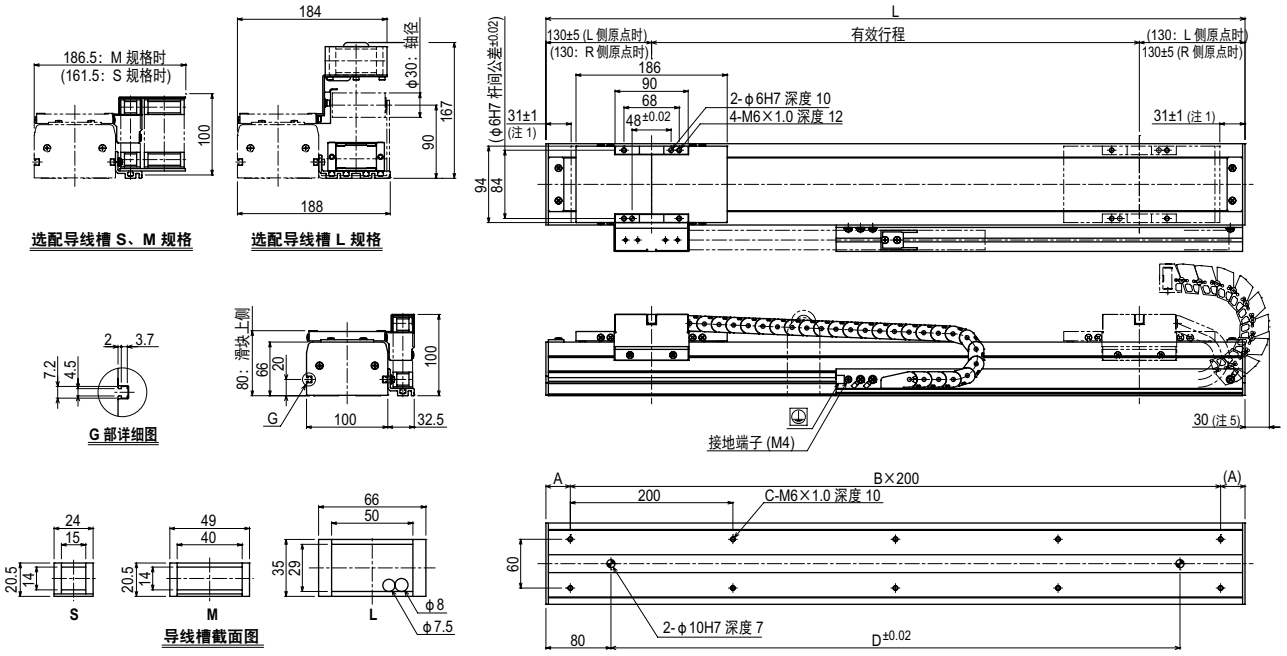
L 型



配管、配线的参考值 S：φ8 弯曲电缆×1、φ4 空气胶管×1
M：φ8 弯曲电缆×2、φ6 空气胶管×2
L：φ8 弯曲电缆×2、φ8 空气胶管×3

用户用选配电缆部

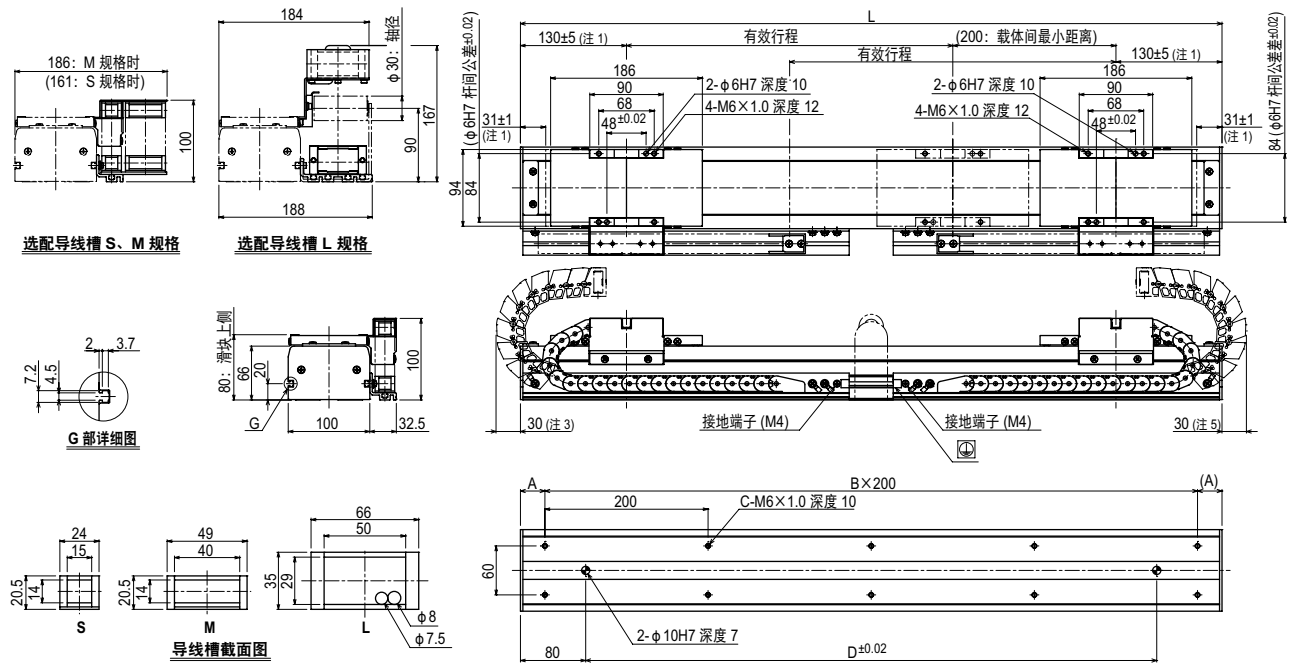
MF15 单载型水平规格 RH



注1. 从两端到限位器的位置。
注2. 出厂设置为 L 侧原点 (上图)。通过参数设置可以变更为 R 侧原点。
注3. 2100 行程以上只有选配导线槽 L 规格支持。
注4. 选配导线槽 L 规格的 3000 行程以上的机器人，装有防止导线槽下垂的滚轴。
注5. 选配导线槽 L 规格时，从机械端的导线槽超出部分。

有效行程	300	400	500	600	700	800	900	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	560	660	760	860	960	1060	1160	1260	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
A	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30
B	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21
C	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44
D	400	500	600	700	800	900	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	4100
主机重量 (kg)	8.3	9.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.4	16.4	17.4	18.4	19.4	20.4	21.4	22.4	23.4	24.4	25.4	26.4	27.4	28.4	29.4	30.4	31.4	32.4	33.4	34.4	35.8	36.8	37.8	38.8	39.8	40.8	41.8	42.8	43.8	44.8	45.8

MF15D 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. 2100 行程以上只有选配导线槽 L 规格支持。
注4. 选配导线槽 L 规格的 3050 行程以上的机器人，装有防止导线槽下垂的滚轴。
注5. 选配导线槽 L 规格时，从机械端的导线槽超出部分。

有效行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	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
L	560	660	760	860	960	1060	1160	1260	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
A	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30
B	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21
C	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44
D	400	500	600	700	800	900	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	4100
主机重量 (kg)	10.3	11.5	12.6	13.7	14.8	16.0	17.1	18.2	19.3	20.5	21.6	22.7	23.8	25.0	26.1	27.2	28.3	29.5	30.6	31.7	32.8	34.0	35.1	36.2	37.4	38.5	39.6	41.0	42.2	43.3	44.4	45.5	46.7	47.8	48.9	50.0	51.2	52.3