

# F20N



## 订购型号

### F20N - 20

机器人主机	导程指定	原点位置变更 空白:L侧(标准) Z:R侧	润滑油指定 无:标准 GC:洁净型	行程 1150~2050 (100mm间距)	电缆长度*1 3L:3.5m 5L:5m 10L:10m 3K/5K/10K (耐弯曲)
-------	------	-----------------------------	-------------------------	------------------------------	---

<b>TSX</b> 定位器*2 TS-X	<b>220</b> 驱动器 电源电压/马达功率 220:200V/400~600W	再生装置 空白:无 R:配RGT	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™ PT:PROFINET GW:无I/O板*3	电池 B:有(绝对式) N:无(增量式)
<b>SR1-X</b> 控制器	<b>20</b> 驱动器:马达功率 20:400~600W	支持CE标准 空白:标准 E:CE规格	再生装置 空白:无 R:配RG1	输入输出 N:NPN P:PNP CC:CC-Link DN:DeviceNet™ EP:EtherNet/IP™ PB:PROFIBUS	电池 B:有(绝对式) N:无(增量式)
<b>RDV-X</b> 机器人驱动器	<b>2</b> 电源电压 2:AC200V	<b>20</b> 驱动器:马达功率 20:600W以下	<b>RBR1</b> 再生装置		

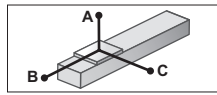
- \*1. 标准机器人电缆为固定用电缆(3L/5L/10L)。可选择耐弯曲电缆。详情请参阅P.596~开始的机器人电缆一览。
- \*2. 有关DIN导轨的详情请参阅P.500。
- \*3. 使用网关功能时请选择。详情请参阅P.62。

## 基本规格

马达输出 AC	400 W
重复定位精度*1	±0.04 mm
减速机构	滚珠丝杆φ20 (C10级)
滚珠丝杆导程	20 mm
最高速度	1000 mm/sec (1200 mm/sec*2)
最大搬运重量	80 kg
额定推力	339 N
行程	1150 mm~2050 mm (100 mm间距)
总长	行程+420 mm
主机截面最大外形	W202 mm × H120 mm
电缆长度	标准:3.5m / 选配:5m、10m
线性导轨形式	4列圆弧×2根轨道
位置检测器	旋转变压器*3
分辨率	16384脉冲/圈

- \*1. 单方向的重复定位精度。
- \*2. 使用SR1-X、TS-X的情况下,超过最高速度1000mm/sec动作时,需要再生装置。使用RDV-X时,无论条件如何,都需要再生装置RBR1。
- \*3. 位置检测器(旋转变压器)为增量式和绝对式规格通用。控制器有备份功能时为绝对式规格。

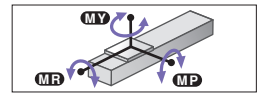
## 允许突出量\*



水平使用时 (单位:mm)		A	B	C
导程 20	20kg	3397	2332	2683
	40kg	2795	1144	1361
	60kg	2443	749	914
	80kg	2193	551	695

\* 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



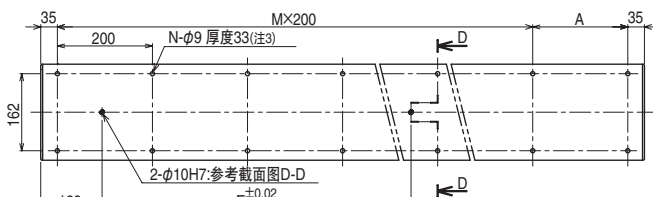
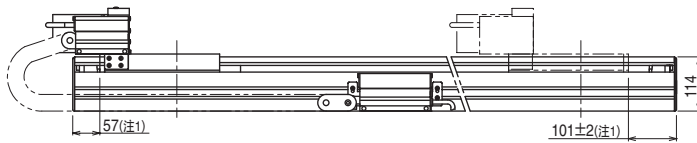
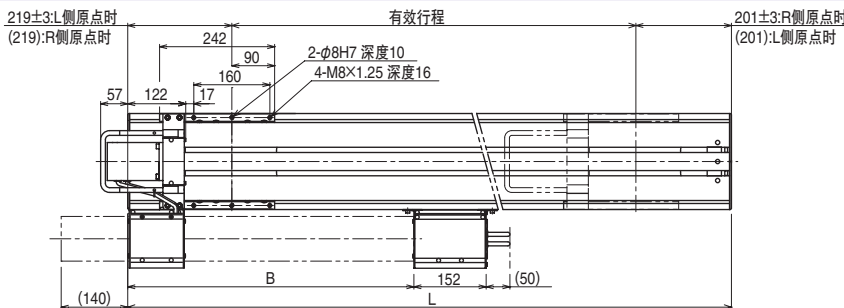
(单位:N·m)		
MY	MP	MR
1196	1199	1052

## 适用控制器

控制器	运行方法
SR1-X20* RCX221/222 RCX240/340	程序/ 点位跟踪/ 选程命令/ 联机指令
TS-X220*	点位跟踪/ 选程命令
RDV-X220-RBR1	脉冲列

\* 超过最高速度1000mm/sec动作时,需要再生装置。

## F20N



有效行程	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050
L	1570	1670	1770	1870	1970	2070	2170	2270	2370	2470
A	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200
B	602	648	694	740	786	832	878	924	970	1016
E	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320
M	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
主机重量(kg)	54.0	56.2	58.4	60.6	62.9	65.1	67.3	69.6	71.8	74.0

- 注1. 从两端到机械限位器限停的位置。
- 注2. 斜线部分为用户用的电缆取出口。
- 注3. 安装时,主机内部不能使用垫圈等。
- 注4. 出厂规格为L侧原点规格。

