

F17L

● 原点反马达

■ 订购型号

F17L-50

机器人主机 — 导轨指定

刹车^{※1}

未填写:无刹车

BK:带刹车

电缆取出方向

未填写:标准(S)

U:上侧取出

R:右侧取出

L:左侧取出

选配件

原点位置:无:标准

变更 Z:反马达侧

润滑油:无:标准

指定 GC:洁净型

行程

1100~2050

(50mm间距)

电缆长度^{※2}

3L:3.5m(标准)

5L:5m

10L:10m

SR1-X-20

适用控制器

SR1-X

TS-X^{※3}

RDX^{※3}

驱动

20:400~600W

支持 CE 标准

未填写:标准

E:CE 规格

再生装置

R:RG1(SR1-X)

YC:YC-Link^{※4}

输入输出选择

N:NPN

P:PNP

CC:CC-Link

DN:DeviceNet

PB:Profibus

YC:YC-Link^{※4}

电池

未填写:无电池

(增量式规格)

B:带电池

(绝对式规格)

※1. SR1-X、TS-X 可以支持垂直规格(带刹车)。RDX 只有水平规格。
 ※2. 机器人电缆为标准电缆,可变更为抗弯曲电缆(RDX 不支持)。有关机器人电缆的详情请参阅 P.423 的说明。
 ※3. 有关 TS-X、RDX 的选项,请参阅各控制器页的订购型号(TS-X:P.355、RDX:P.365)。
 ※4. 只适用 YC-Link 的副轴(Slave)设定。

■ 基本规格

马达输出 AC (W)	600
反复定位精度 ^{※1} (mm)	±0.02
减速机构	滚珠螺杆 (C10 级)
滚珠螺杆导轨 (mm)	50
最高速度 ^{※2} (mm/sec)	2200
最大搬运重量 (kg)	水平使用时 50 垂直使用时 10
额定推力 (N)	204
行程 (mm)	1100~2050 (50 间距)
全长 (mm)	水平使用时 行程+475 垂直使用时 行程+505
主机截面最大外形 (mm)	W168×H100
电缆长度 (m)	标准:3.5 / 选配:5, 10
线性导轨形式	4 列圆弧式×2 导轨
位置检测器	旋转变压器 ^{※3}
分辨率 (脉冲/旋转)	16384

※1. 单方向的反复定位精度。
 ※2. 行程超过 1250mm 时,根据动作区域不同,可能会出现滚珠螺杆的共振情况(危险速度)。此时,应参考图下侧表格所示的最高速度,通过程序下调速度。
 ※3. 位置检测器(旋转变压器)为增量式和绝对式通用规格。控制器侧具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				
	导距	10kg	30kg	50kg	导距	10kg	30kg	50kg			
50	4000	2755	2608	2755	2608	2681	4000	3045	895	1175	715

墙面安装使用时 (单位:mm)	A			B			C		
	导距	10kg	30kg	50kg	导距	10kg	30kg	50kg	
50	2720	2681	4000	1185	821	3045	680	449	2602

垂直使用时 (单位:mm)	A			C				
	导距	2kg	1200	1200	导距	5kg	3000	3000
50	1200	1200	3000	2650	2650	2650	2650	2650

※ 导轨寿命 10,000km 时,滑块上方中心至搬运重心的距离。

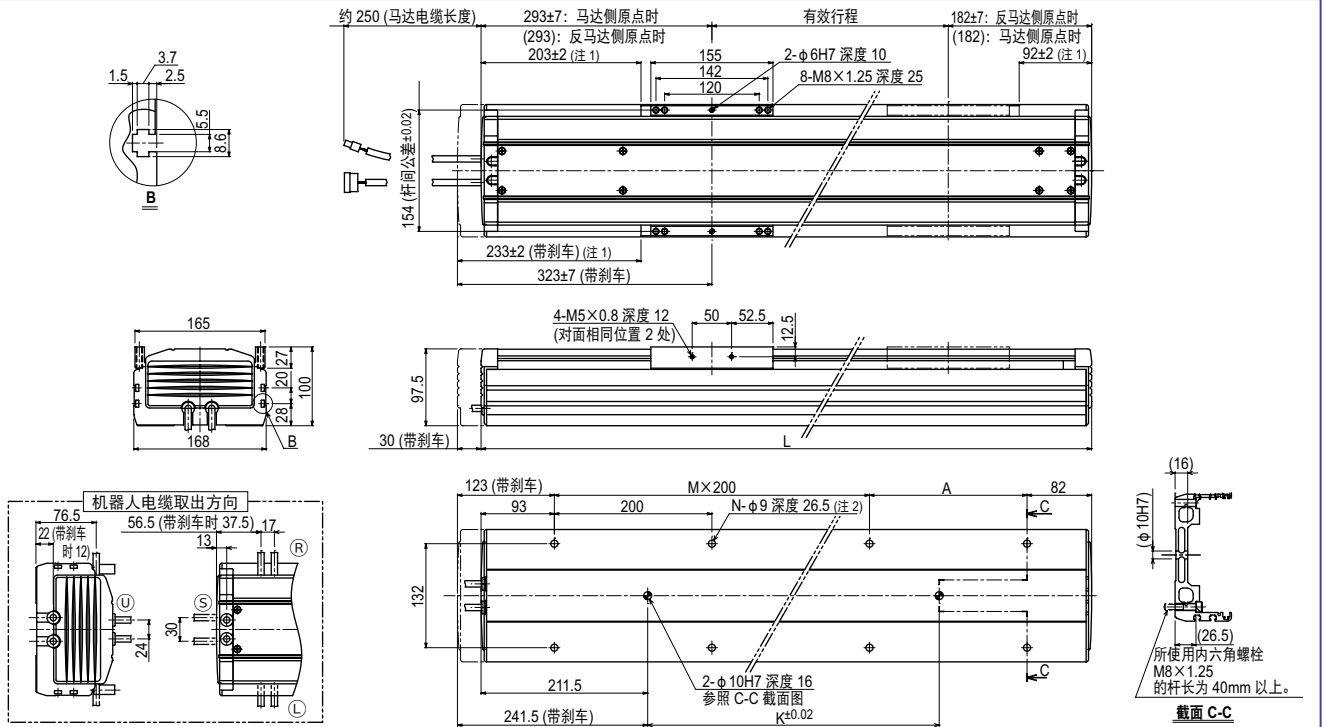
■ 允许静态力矩

(单位:N·m)		
MY	MP	MR
1032	1034	908

■ 适用控制器

控制器	运行方法
SR1-X-20-R	程序/ 迹点定位/ 遥控命令/ 在线命令
TS-X220-R	迹点定位
RDX-20-RBR1	脉冲列

F17L



有效行程	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050				
L	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025	2075	2125	2175	2225	2275	2325	2375	2425	2475	2525				
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150				
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11				
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	26	26	26	26				
K	1140	1140	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320				
主机重量 (kg)	34.1	34.9	35.8	36.7	37.6	38.4	39.3	40.2	41.1	42	42.9	43.8	44.7	45.6	46.5	47.3	48.2	49.1	50	50.9				
最高速度 ^{※5} (mm/sec)	2200				1900				1500				1200				900				800			
速度设定	—				86%				68%				54%				40%				36%			

※5. 行程超过 1250mm 时,根据动作区域不同,可能会出现滚珠螺杆的共振情况(危险速度)。此时,应参考上侧表格所示的最高速度,通过程序下调速度。