

N18D

● 双载规格

■ 订购型号

N18D-20

机器人主机

导轨指定

安装方向

导线槽规格

选配件

行程

电缆长度

RCX222HP

适用控制器^{※1}

支持 CE 标准

R

再生装置

输入输出选择1

输入输出选择2

※1. 有关 RCX222HP 以外控制器的选配件, 请参阅各控制器的订购型号 (DRCX: P.387、SR1-X: P.377、TS-X: P.355、RDX: P.365)。

※2. 使用 SR1-X、TS-X、RDX 时, 需要 2 台。

※3. CE 规格时, 不能选择 NPN 和 Ethernet。

※4. 只适用 YC-Link 的主轴 (Master) 设定。

※5. 输入输出选择 1 的情况下, 只有选择 CC 或 DN 或 PB 时, 输入输出选择 2 可选择 EN。

■ 基本规格

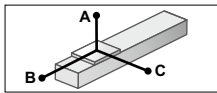
马达输出 AC (W)	400
反复定位精度 ^{※1} (mm)	±0.01
减速机构	滚珠螺杆 $\phi 20$ (C7 级)
滚珠螺杆导距 (mm)	20
最高速度 ^{※2} (mm/sec)	1200
最大搬运重量 (kg)	80
额定推力 (N)	339
行程 (mm)	250~2250 (100 间距)
全长 (mm)	行程+362
主机截面最大外形 (mm)	W180×H115
电缆长度 (m)	标准: 3.5 / 选配: 5, 10
线性导轨形式	4 列圆弧式×2 导轨
位置检测器	旋转变压器 ^{※3}
分辨率 (脉冲/旋转)	16384

※1. 单方向的反复定位精度。

※2. 移动距离较短时, 有时不能达到最高速度。

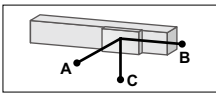
※3. 位置检测器 (旋转变压器) 为增量式和绝对式通用规格。

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 (单位: mm)

导距	A	B	C
20	3045	1629	1902
30kg	2602	961	1150
50kg	2193	586	716
80kg	2193	586	716

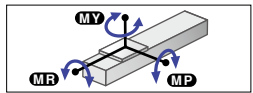


墙面安装使用时 (单位: mm)

导距	A	B	C
20	1928	1553	3045
30kg	1157	885	2602
50kg	707	509	2193
80kg	707	509	2193

※ 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
1161	1163	1021

■ 适用控制器

控制器	运行方法
RCX222HP-R	程序/迹点定位/遥控命令/在线命令
DRCX-2020-R	迹点定位
SR1-X-20-R [※]	迹点定位
TS-X220-R [※]	脉冲列
RDX-20-RB1 [※]	脉冲列

※ 使用 SR1-X、TS-X、RDX 时, 需要 2 台。

■ 用户用导线槽

S 型

标准导线槽规格

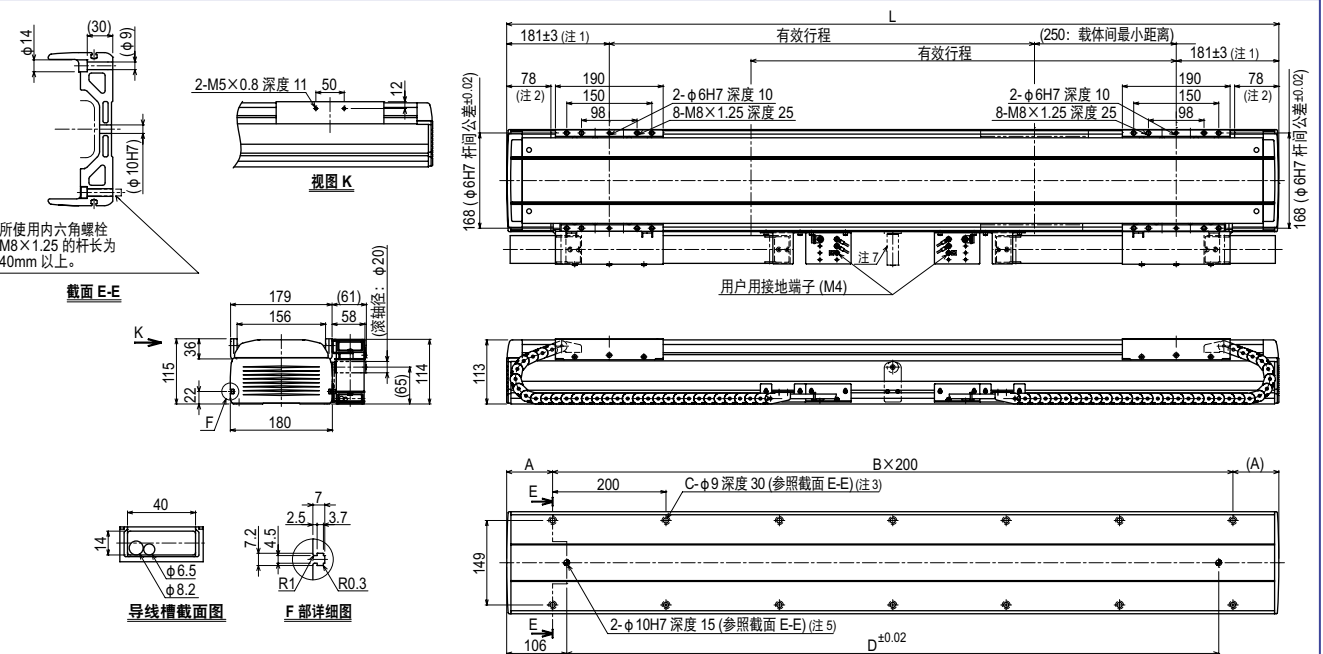
※只能通过 3 根 $\phi 6 \times 4$ 尺寸的聚氨酯导气管。

M 型

选配导线槽规格

用户用选配电缆部

N18D 安装方法: 水平/标准导线槽规格



注1. 原点复位时工作台滑动的位置。

注2. 从两端到限位器的位置。

注3. 使用 $\phi 9$ 安装时, 主机内部不能使用垫圈、弹簧垫圈等。注4. 标准电缆规格不能同时通过 3 根 $\phi 6 \times 4$ 尺寸的聚氨酯导气管。注5. 使用 $\phi 10H7$ 孔时, 应避免螺栓进入图示深度以上。

注6. 垂直、悬挂型规格请另行咨询。

注7. 2050 行程以上的机器人, 附带防止导线槽下垂的滚轴。

注8. 标准导线槽规格的重量。选配导线槽规格比下表所示的主机重量值重 1kg。

有效行程	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250
L	862	962	1062	1162	1262	1362	1462	1562	1662	1762	1862	1962	2062	2162	2262	2362	2462	2562	2662	2762	2862
A	131	81	131	81	131	81	131	81	131	81	131	81	131	81	131	81	131	81	131	81	131
B	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
C	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
D	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650
主机重量 (kg) ^{注8}	35	37	39	41	43	45	47	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74

