

N18



订购型号

N18-20 **SR1-X-20** **R**

机器人主机	导轨指定	导线槽取出方向 RH: 水平右侧取出 LH: 水平左侧取出 RW: 壁挂右侧取出 LW: 壁挂左侧取出	导线槽规格 S: 标准导线槽规格 M: 选配导线槽规格	选配件 原点位置: 水平 (无: R 侧(标准), Z: L 侧) 变更: 壁挂 (无: L 侧(标准), Z: R 侧) 润滑油指定: 无: 标准, GC: 洁净型	行程 500~2500 (100mm 间距)	电缆长度 ^{※2} 3L: 3.5m (标准) 5L: 5m 10L: 10m	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)	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. 有关导线槽取出方向的详情请参阅 P.063 的说明。
 ※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 的选配件, 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)	400
反复定位精度 ^{※1} (mm)	±0.01
减速机构	滚珠螺杆 φ20 (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)	500~2500 (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[※]

水平使用时 导轨 20	A			B			C		
	30kg	3045	1629	1629	1902	30kg	1928	1553	3045
	50kg	2602	961	1150	50kg	1157	885	2602	
墙面安装使用时 导轨 20	A			B			C		
	30kg	707	509	2193	30kg	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

MY			MP			MR		
1161	1163	1021	1161	1163	1021	1161	1163	1021

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

用户用导线槽

S 型 标准导线槽规格

M 型 选配导线槽规格

※只能通过 3 根 φ6×4 尺寸的聚氨酯导气管。

N18 安装方法: 水平/标准导线槽规格 RH

视图 K

截面 E-E

导线槽截面图

F 部详细图

有效行程

用户用接地端子 (M4)

注1. 从两端到限位器的位置。
 注2. 使用 φ9 安装时, 主机内部不能使用垫圈、弹簧垫圈等。
 注3. 出厂规格是水平为 R 侧原点规格, 壁挂为 L 侧原点规格 (本图为导线槽右侧取出规格)。
 注4. 本图的标准导线槽规格不能同时通过 3 根以上 φ6×4 尺寸的聚氨酯导气管。
 注5. 使用 φ10H7 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. 2100 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	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
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) ^{※8}	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66

090

适用控制器
SR1-X ▶ 377 TS-X ▶ 354 RDX ▶ 365

