

- ◎ 源自欧洲的设计。
Europe originated design!
- ◎ 世界领先的品牌核心零部件。
Outstanding spare parts suppliers!
- ◎ 精益求精的工匠精神。
Keep improving!
- ◎ 贴心的销售服务理念。
Thoughtful after-sales service!

Servo system: Panasonic

- A. 高精度：采用32位编码器，精度等级相比于17位编码器大幅度提高；
- B. 超高运动性能：最大扭矩可达额定转矩的350%，最高转速可达6500r/min；
- C. 高防护等级：防护等级达IP67级；
- D. 总线通讯：采用总线通讯形式，比脉冲通讯形式更加稳定，且速度快。

日本松下伺服系统

Towline: Igus

- A. 使用寿命长：往复耐折弯次数可达三百万次以上，确保通讯可靠性；
- B. 超高运动性能：最大可适应20m/s的高速场合运行；
- C. 噪音小：即使在高速状态运行，依旧保持低噪音状态。

德国IGUS拖链线缆系统

Synchronous belt: continental

- A. 运行顺畅：内部采用高柔性芯线；
- B. 长使用寿命：往复寿命测试达三百万次；
- C. 保持长时间高精度：张力衰减缓慢，能长时间保持一定张力，保证整机长期的高精度要求；
- D. 耐腐蚀性好：采用耐油、耐水碱胶体，且疲劳强度高。

德国康迪泰克皮带

Linear: THK

- A. 超长的使用寿命：较其他一般品牌使用寿命的2-3倍，一般2年内免润滑；
- B. 容许线速度更快：最大线速度可达4m/s；
- C. 精度等级高，可达到H级，且噪音极低。

日本THK线轨

Electric parts: SIEMENS

- A. 使用寿命长：采用西门子电器元件，确保电路寿命更长，确保整机稳定运行；
- B. 安全可靠：超高的品质确保整体电路的安全。

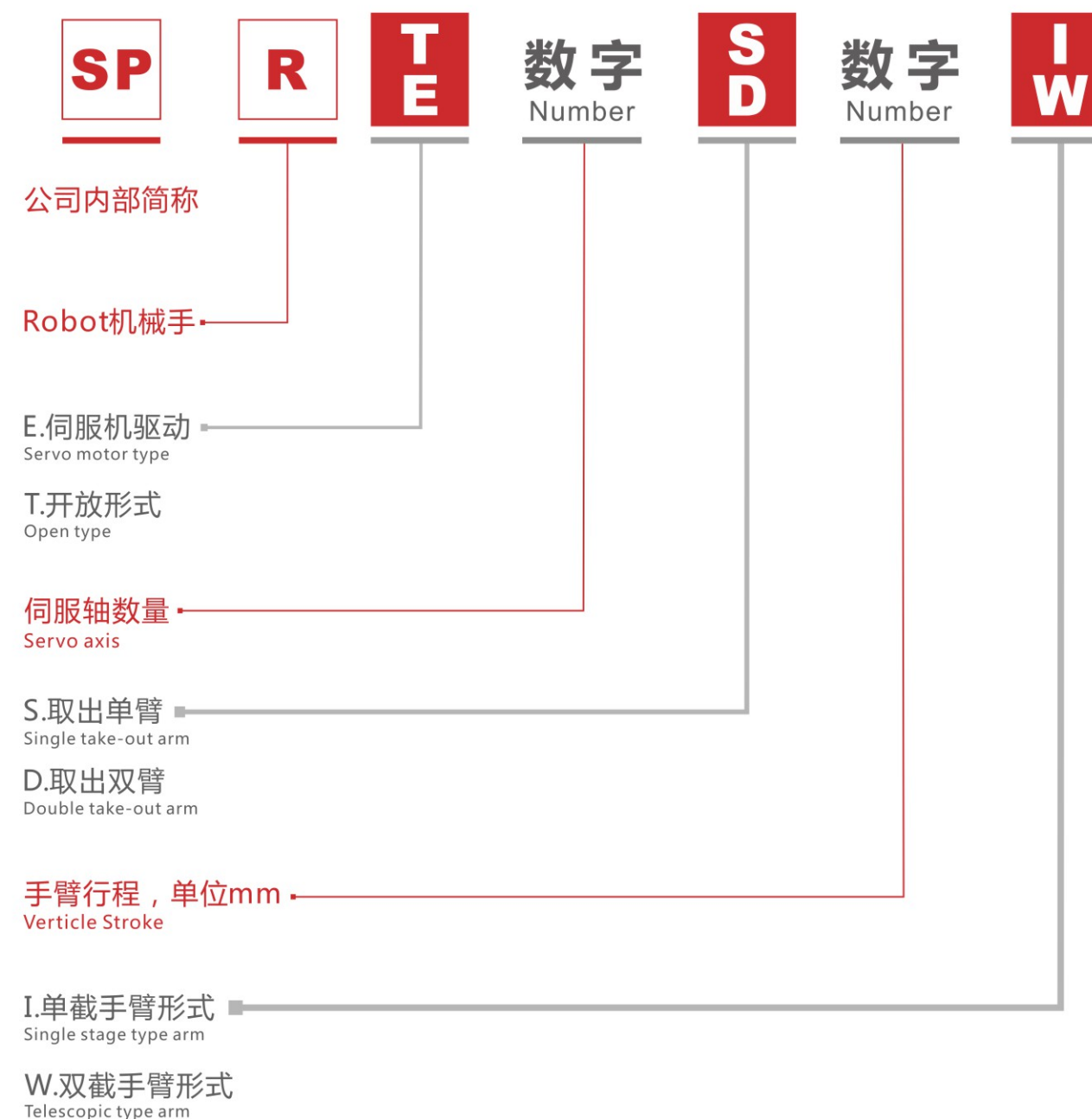
德国西门子电器元件

Reducer: Nidec

- A. 低脉动旋转顺畅：采用斜齿轮，实现低脉动顺畅旋转，非常适用于医疗药品行业；
- B. 终身免维护：采用耐用高级润滑油，无需更换；
- C. 高精度：背隙可达0.05°，充分发挥高精度伺服马达的特性；
- D. 高刚性：采用体制钢材直接加工，以及高刚性锥型滚子轴承，实现高径向、轴向负载，最高轴向负载可达15000N.m

日本新宝减速机

01	开放式全伺服机械手	03-04
	OPEN FULL AC SERVO ROBOT	
02	侧挂式五轴伺服机械手	05-06
	5 AXIS AC SERVO ROBOT	
03	侧挂式三轴伺服机械手	07-08
	3 AXIS AC SERVO ROBOT	
04	侧挂式单轴机械手	09-10
	SINGLE AC SERVO ROBOT	
05	旋转式机械手	11-12
	SWING ROBOT	
06	智能解决方案	13-14
	CUSTOMIZED ROBOT SOLUTION	
07	其他产品	15-16
	OTHER PRODUCT	



机械手选型表		Model selection guide																											
注塑机吨位	IMM Model(ton)	60	90	120	160	200	250	280	320	380	470	530	600	700	800	900	1000	1250	1600	1800	2000	2100	2200	2300	2700	3000	4000	4500	
机械手系列 Robot series	型号 Model																												
开放式全伺服 (重型) Open full AC motor robot (hevey type)	SPRT3S4200W																												
	SPRT3S3200W																												
	SPRT3S2600W																												
	SPRT3S2400W																												
	SPRT3S2200W																												
	SPRT3S2000W																												
开放式全伺服 (中型) Open full AC motor robot (middle type)	SPRT3S2000W																												
	SPRT3S1800W																												
	SPRT3S1600W																												
开放式全伺服 (轻型) Open full AC motor robot (light type)	SPRT3S1600W																												
	SPRT3S1400W																												
	SPRT3S1200I																												
	SPRT3S1200W																												
	SPRT3S1000I																												
	SPRT3S1000W																												
五轴伺服机械手 5 axis AC motor robot (telescopic type)	SPRE5D1300W																												
	SPRE5D1100W																												
	SPRE5D900W																												
五轴伺服机械手 5 axis AC motor robot (single stage type)	SPRE5D900I																												
	SPRE5D700I																												
三轴伺服机械手 3 axis AC motor robot (telescopic type)	SPRE3S1300W																												
	SPRE3S1100W																												
	SPRE3S900W																												
三轴伺服机械手 3 axis AC motor robot (single stage type)	SPRE3S900I																												
	SPRE3S700I																												
一轴伺服机械手 Single axis AC motor robot	SPRE1D1100W																												
	SPRE1S1100W																												
	SPRE1D900W																												
	SPRE1S900W																												
	SPRE1D700I																												
	SPRE1S700I																												
旋转式机械手 Swing robot	SPRSS700I																												

SPRT
开放式全伺服
机械手

SPRT OPEN FULL AC
SERVO ROBOT



产品规格 Product specifications

机型 (轻型) (hevey type) MODEL	适用注塑机 I.M.M. Range (T)	横行行程 Traverse stroke (mm)	引拔行程 Crosswise stroke (mm)	手臂行程 Vertical stroke (mm)	负载 (含治具) Max load (Includes gripper) (KG)	最小取出时间 Minimum take out time (s)	姿势角度 Gripper angle (°)	工作气压 Working Air pressure (kgf/cm²)	空气 消耗量 Air Consumption (NL/cycle)
SPRT3S1000W/I	250-470	1600	1000	1000	10	2.3/2.9	90	5-7	2.0
SPRT3S1200W/I	320-530	1800	1000	1200	10	2.3/2.9	90	5-7	2.0
SPRT3S1400W	320-700	2000	1200	1400	10	2.5	90	5-7	2.1
SPRT3S1600W	530-900	2200	1200	1600	10	2.5	90	5-7	2.1

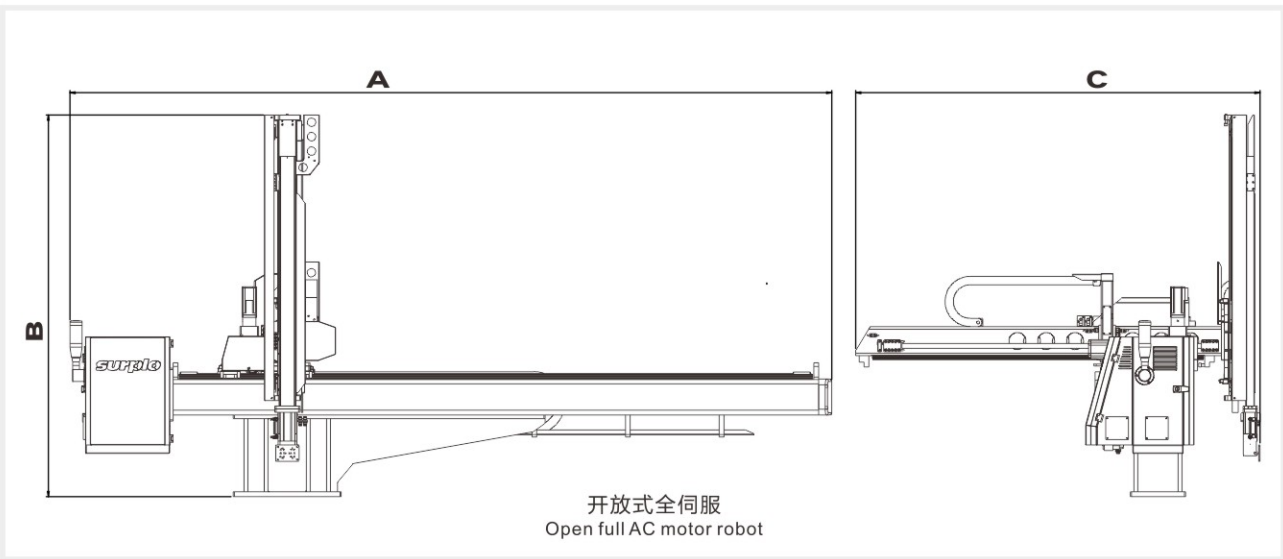
机型 (中型) (middle type) MODEL	适用注塑机 I.M.M. Range (T)	横行行程 Traverse stroke (mm)	引拔行程 Crosswise stroke (mm)	手臂行程 Vertical stroke (mm)	负载 (含治具) Max load (Includes gripper) (KG)	最小取出时间 Minimum take out time (s)	姿势角度 Gripper angle (°)	工作气压 Working Air pressure (kgf/cm²)	空气 消耗量 Air Consumption (NL/cycle)
SPRT3S1600W	530-900	2000-2500	1200-1400	1600	25	2.2	90	5-7	2.5
SPRT3S1800W	700-1250	2000-2500	1200-1400	1800	25	2.3	90	5-7	2.5
SPRT3S2000W	800-1600	3000-4000	1200-1400	2000	25	2.4	90	5-7	2.6

机型 (重型) (light type) MODEL	适用注塑机 I.M.M. Range (T)	横行行程 Traverse stroke (mm)	引拔行程 Crosswise stroke (mm)	手臂行程 Vertical stroke (mm)	负载 (含治具) Max load (Includes gripper) (KG)	最小取出时间 Minimum take out time (s)	姿势角度 Gripper angle (°)	工作气压 Working Air pressure (kgf/cm²)	空气 消耗量 Air Consumption (NL/cycle)
SPRT3S2000W	800-1600	3000-4000	1200-1400	2000	25/35	2.4	90	5-7	2.6
SPRT3S2200W	1250-1800	3000-4000	1200-1400	2200	25/35	2.5	90	5-7	2.7
SPRT3S2400W	1600-2100	3000-4000	1200-1400	2400	35/50	2.5	90	5-7	2.7
SPRT3S2600W	1800-2300	3000-4000	1200-1400	2600	35/50	2.6	90	5-7	2.8
SPRT3S3200W	2000-2700	4500-5500	1600-2000	3200	50/60	2.6	90	5-7	2.8
SPRT3S4200W	3000-4500	4500-5500	1600-2000	4200	60/80	2.8	90	5-7	3.0

产品介绍 Product description

- SPRT系列全伺服机械手摆脱了框架结构的束缚，动作更加灵活可靠，适用产品范围更加广泛。
- 上下单元采用高刚性铝型材进行加工制作，结合双截倍速设计，结构紧凑，外观美观。
- 牛头式结构，重心后置使得引拔轴更短，耐用性更高，且增加更多的治具应用空间范围。
- 通过末端扩展，实现更多维度的运动，可满足复杂的应用场合。

外型尺寸 Dimensions



机型 Model	A	B	C	机型 Model	A	B	C
SPRT3S1000W/I	2720	1500/1980	1500/1450	SPRT3S1600W	4000-4500	2020	2125-2325
SPRT3S1200W/I	2920	1500/2180	1500/1450	SPRT3S1800W	4000-4500	2120	2125-2325
SPRT3S1400W	3120	1600	1700	SPRT3S2000W	4500-5000	2220	2125-2325
SPRT3S1600W	3320	1700	1700				

机型 Model	A	B	C
SPRT3S2000W	4500-5000	2150	2150-2350
SPRT3S2200W	4500-5000	2150	2150-2350
SPRT3S2400W	4500-5000	2250	2150-2350
SPRT3S2600W	5000-6000	2250	2150-2350
SPRT3S3200W	5700-6200	3200	2550-2950
SPRT3S4200W	6700-7200	3700	2550-2950

SPRE5

侧挂式五轴伺服机械手

SPRE5 5 AXIS AC SERVO ROBOT



产品规格

Product specifications

机型（单载） MODEL	适用注塑机 I.M.M. Range (T)	横行行程 Traverse stroke (mm)	引拔行程 Crosswise stroke (mm)	手臂行程 Vertical stroke (mm)	负载 (含治具) Max load (Includes gripper) (KG)	最小取出时间 Minimum take out time (s)	姿势角度 Gripper angle (°)	工作气压 Working Air pressure (kgf/cm ²)	空气 消耗量 Air Consumption (NL/cycle)
SPRE5D700I	90~200	1400	主:450 副:450	700	5	1.7	90	5~7	1.5
SPRE5D900I	160~320	1600	主:650 副:650	900	5	1.8	90	5~7	1.7

机型（双载） MODEL	适用注塑机 I.M.M. Range (T)	横行行程 Traverse stroke (mm)	引拔行程 Crosswise stroke (mm)	手臂行程 Vertical stroke (mm)	负载 (含治具) Max load (Includes gripper) (KG)	最小取出时间 Minimum take out time (s)	姿势角度 Gripper angle (°)	工作气压 Working Air pressure (kgf/cm ²)	空气 消耗量 Air Consumption (NL/cycle)
SPRE5D900W	160~320	1600	主:650 副:650	900	6	1.5	90	5~7	1.7
SPRE5D1100W	250~470	1800	主:850 副:850	1100	8	1.6	90	5~7	1.8
SPRE5D1300W	380~700	2000	主:1050 副:1050	1300	8	1.7	90	5~7	1.8

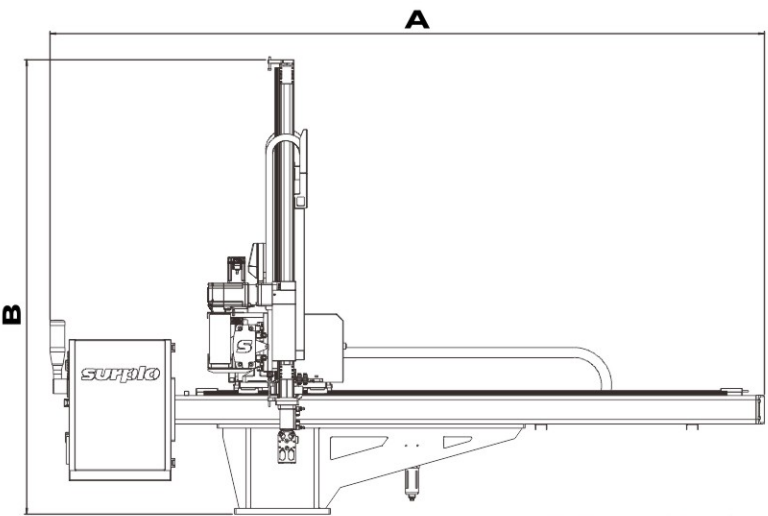
产品介绍

Product description

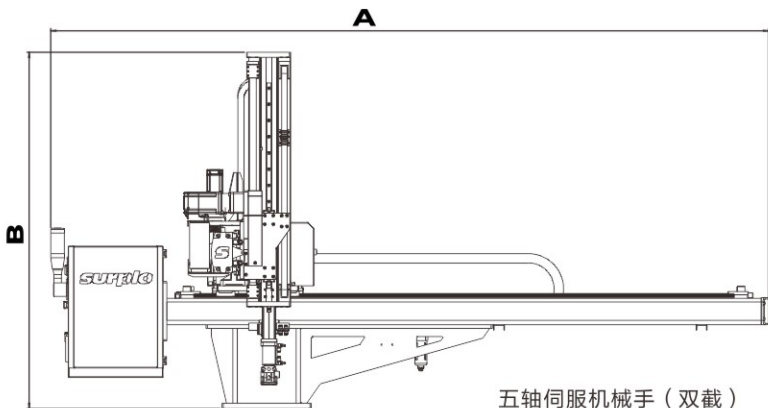
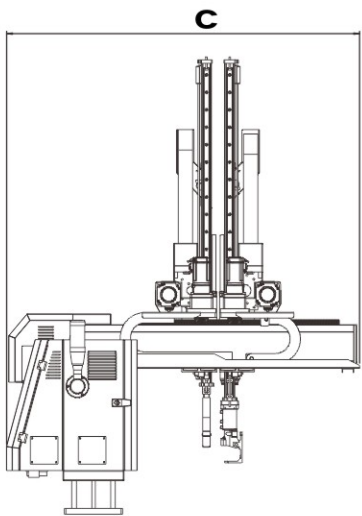
- SPRE5系列机械手，各轴驱动采用高性能AC伺服马达驱动，速度快、精度高、更耐用，机械手信息、数据存取方便，易于实现自动化、信息化。
- 取出轴有单载双载两种不同形式，倍速双载式更适合高速取出及厂房高度有限情况下应用，在SPRE3的基础上，增加一组全伺服取出轴应用更广泛。
- 可加装伺服旋转轴，实现更加复杂的埋入、组装、堆叠工作。
- 引拔轴采用齿轮齿条传动。

外型尺寸

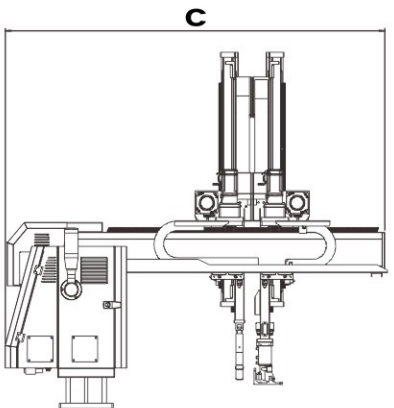
Dimensions



五轴伺服机械手（单载）
5 axis AC motor robot
(single stage type)



五轴伺服机械手（双载）
5 axis AC motor robot
(telescopic type)



机型（单载）Model	A	B	C
SPRE5S700I	2460	1550	1210
SPRE5S900I	2660	1750	1410

机型（双载）Model	A	B	C
SPRE5S900W	2660	1320	1410
SPRE5S1100W	2860	1450	1610
SPRE5S1300W	3060	1550	1810

SPRE3
侧挂式三轴伺服
机械手
SPRE3 3 AXIS AC SERVO ROBOT



产品规格 Product specifications

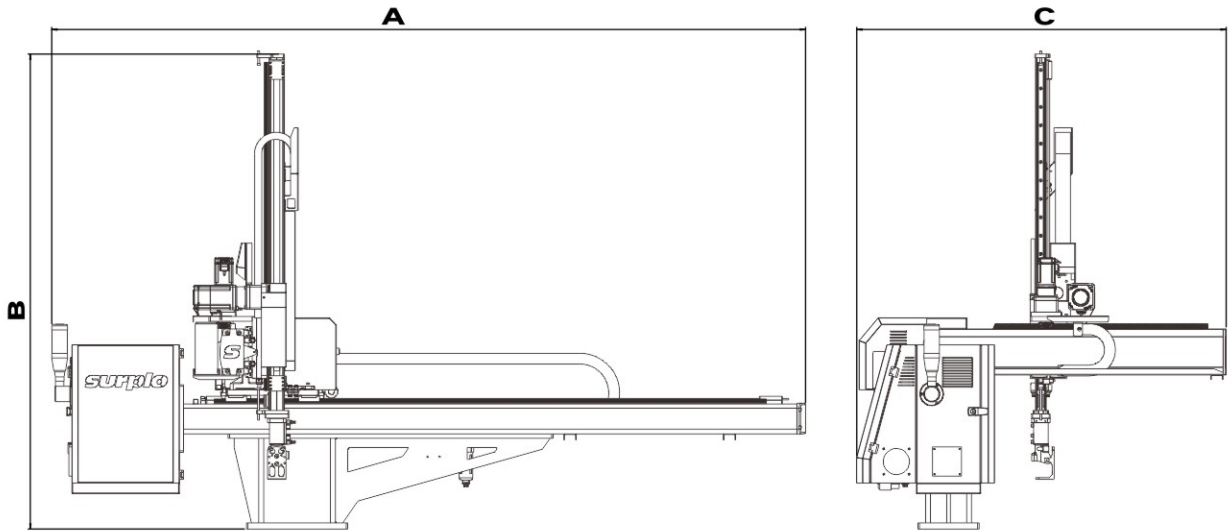
机型（单载） MODEL	适用注塑机 I.M.M. Range (T)	横行行程 Traverse stroke (mm)	引拔行程 Crosswise stroke (mm)	手臂行程 Vertical stroke (mm)	负载 (含治具) Max load (Includes gripper) (KG)	最小取出时间 Minimum take out time (s)	姿势角度 Gripper angle (°)	工作气压 Working Air pressure (kgf/cm ²)	空气 消耗量 Air Consumption (NL/cycle)
SPRE3S700I	90-200	1400	570	700	5	1.7	90	5-7	1.0
SPRE3S900I	160-320	1600	770	900	5	1.8	90	5-7	1.0

机型（双载） MODEL	适用注塑机 I.M.M. Range (T)	横行行程 Traverse stroke (mm)	引拔行程 Crosswise stroke (mm)	手臂行程 Vertical stroke (mm)	负载 (含治具) Max load (Includes gripper) (KG)	最小取出时间 Minimum take out time (s)	姿势角度 Gripper angle (°)	工作气压 Working Air pressure (kgf/cm ²)	空气 消耗量 Air Consumption (NL/cycle)
SPRE3S900W	160-320	1600	770	900	6	1.5	90	5-7	1.0
SPRE3S1100W	250-470	1800	970	1100	8	1.6	90	5-7	1.2
SPRE3S1300W	380-700	2000	1170	1300	8	1.7	90	5-7	1.2

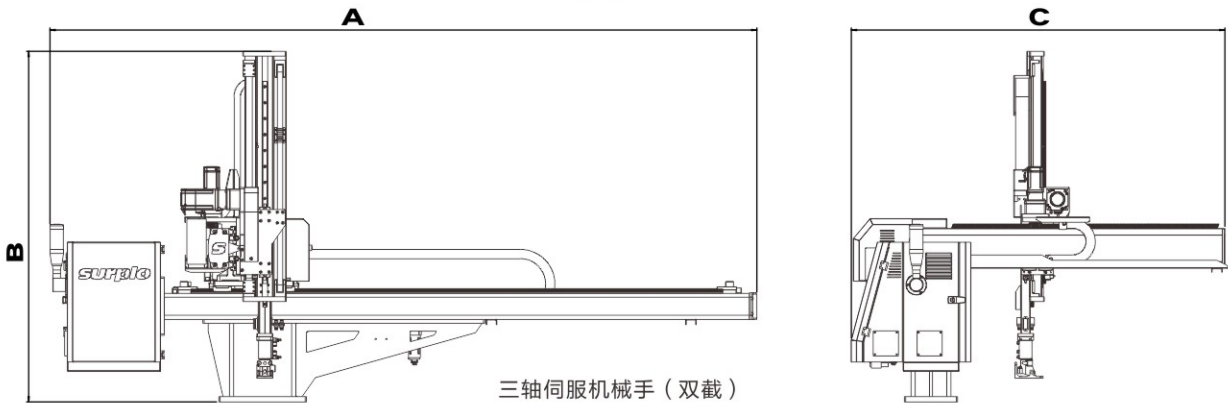
产品介绍 Product description

- SPRE3系列机械手，各轴驱动采用高性能AC伺服马达驱动，速度快、精度高、更耐用，机械手信息、数据存取方便，易于实现自动化、信息化。
- 取出轴有单载双载两种形式，倍速双载式更适合高速取出及厂房高度有限工况。
- 通过末端扩展，加装伺服旋转轴，实现更为复杂的埋入、组装、堆叠工作。
- 引拔轴采用齿轮齿条结构传动，结构简单，响应更快捷。

外型尺寸 Dimensions



三轴伺服机械手（单载）
3 axis AC motor robot
(single stage type)



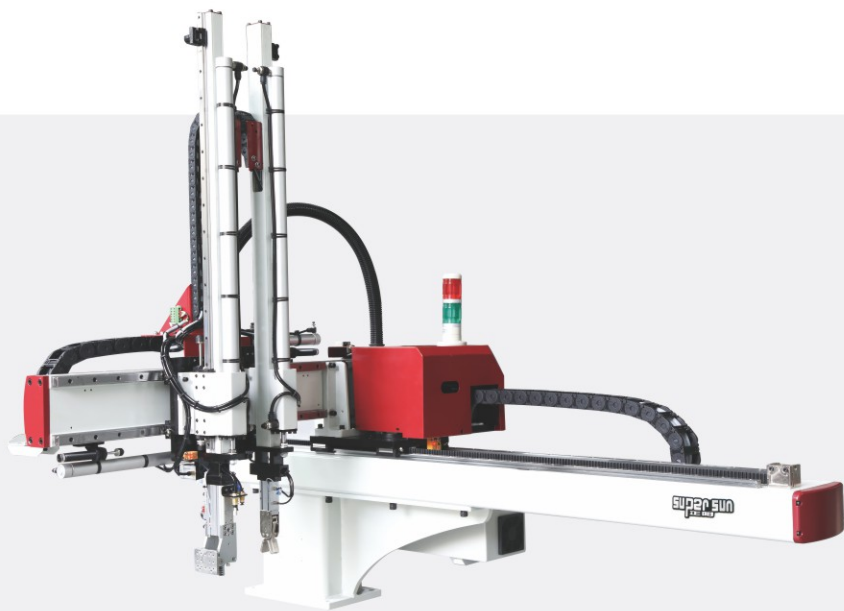
三轴伺服机械手（双载）
3 axis AC motor robot
(telescopic type)

机型（单载）Model	A	B	C
SPRE3S700I	2460	1550	1210
SPRE3S900I	2660	1750	1410

机型（双载）Model	A	B	C
SPRE3S900W	2660	1320	1410
SPRE3S1100W	2860	1450	1610
SPRE3S1300W	3060	1550	1810

SPRE1
侧挂式单轴
机械手

SPRE1 SINGLE AC SERVO ROBOT



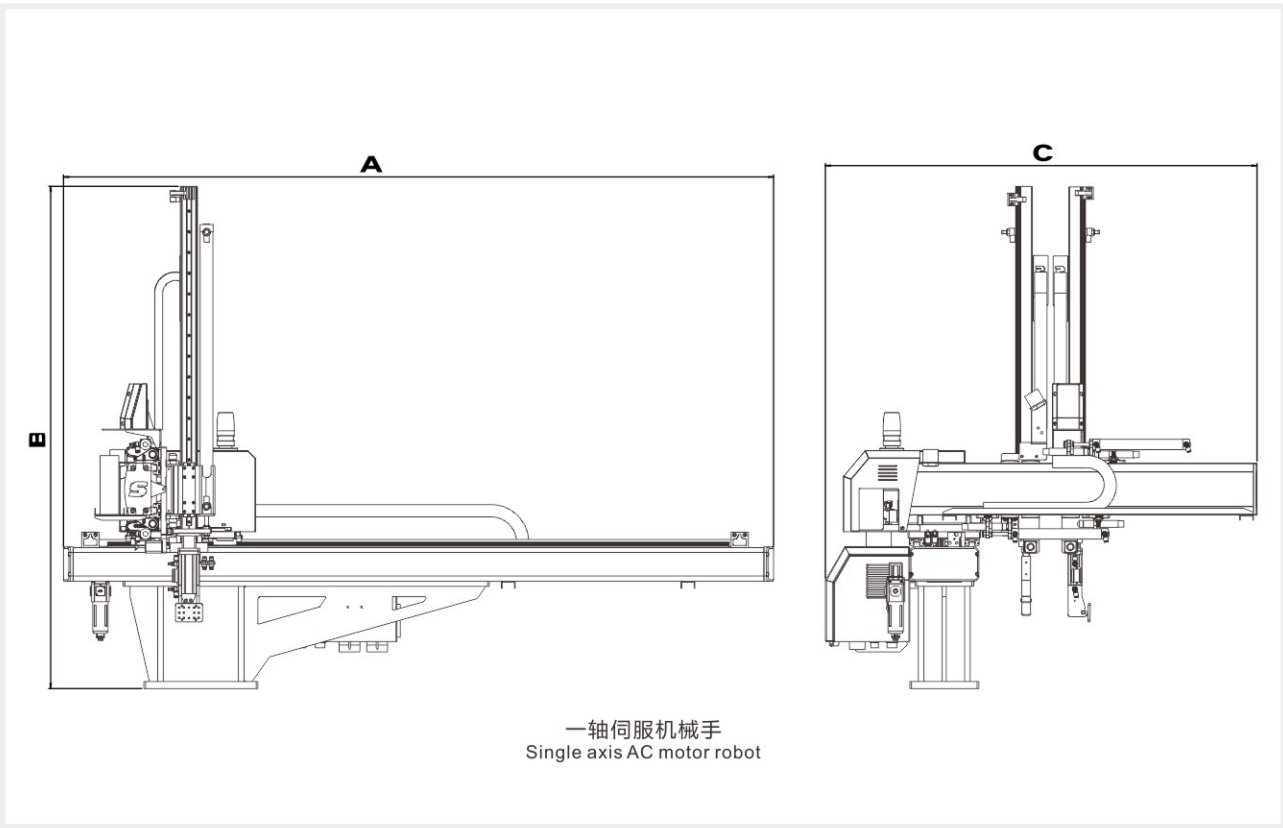
产品规格 Product specifications

机型 MODEL	适用注塑机 I.M.M. Range (T)	横行行程 Traverse stroke (mm)	引拔行程 Crosswise stroke (mm)	手臂行程 Vertical stroke (mm)	负载 (含治具) Max load (Includes gripper) (KG)	最小取出时间 Minimum take out time (s)	姿势角度 Gripper angle (°)	工作气压 Working Air pressure (kgf/cm ²)	空气 消耗量 Air Consumption (NL/cycle)
SPRE1S700I	90-200	1400	250	700	5	2.5	90	5-7	6
SPRE1D700I	90-200	1400	主臂: 250 副臂: 150	主臂: 700 副臂: 700	5	2.5	90	5-7	10
SPRE1S900W	160-320	1600	250	900	5	2.6	90	5-7	8
SPRE1D900W	160-320	1600	主臂: 250 副臂: 150	主臂: 900 副臂: 900	5	2.6	90	5-7	12
SPRE1S1100W	250-470	1800	350	1100	5	3.3	90	5-7	11
SPRE1D1100W	250-470	1800	主臂: 350 副臂: 150	主臂: 1100 副臂: 1100	5	3.3	90	5-7	23

产品介绍 Product description

- ◎ SPRE1系列单轴伺服机械手，横行轴驱动使用高性能伺服马达、驱动，满足快速取件的需求，引拔轴、取出轴采用台湾品牌气缸驱动，更经济。
- ◎ 取出轴有单截双截两种不同形式。
- ◎ 取出轴有单臂双臂机型可满足不同需求。

外型尺寸 Dimensions



机型 Model	A	B	C
SPRE1S700I	2060	1460	1250
SPRE1D700I	2060	1460	1250
SPRE1S900W	2260	1250	1450
SPRE1D900W	2260	1250	1450
SPRE1S1100W	2460	1500	1550
SPRE1D1100W	2460	1500	1550

SPRS 旋转式机械手

SPRS SWING ROBOT



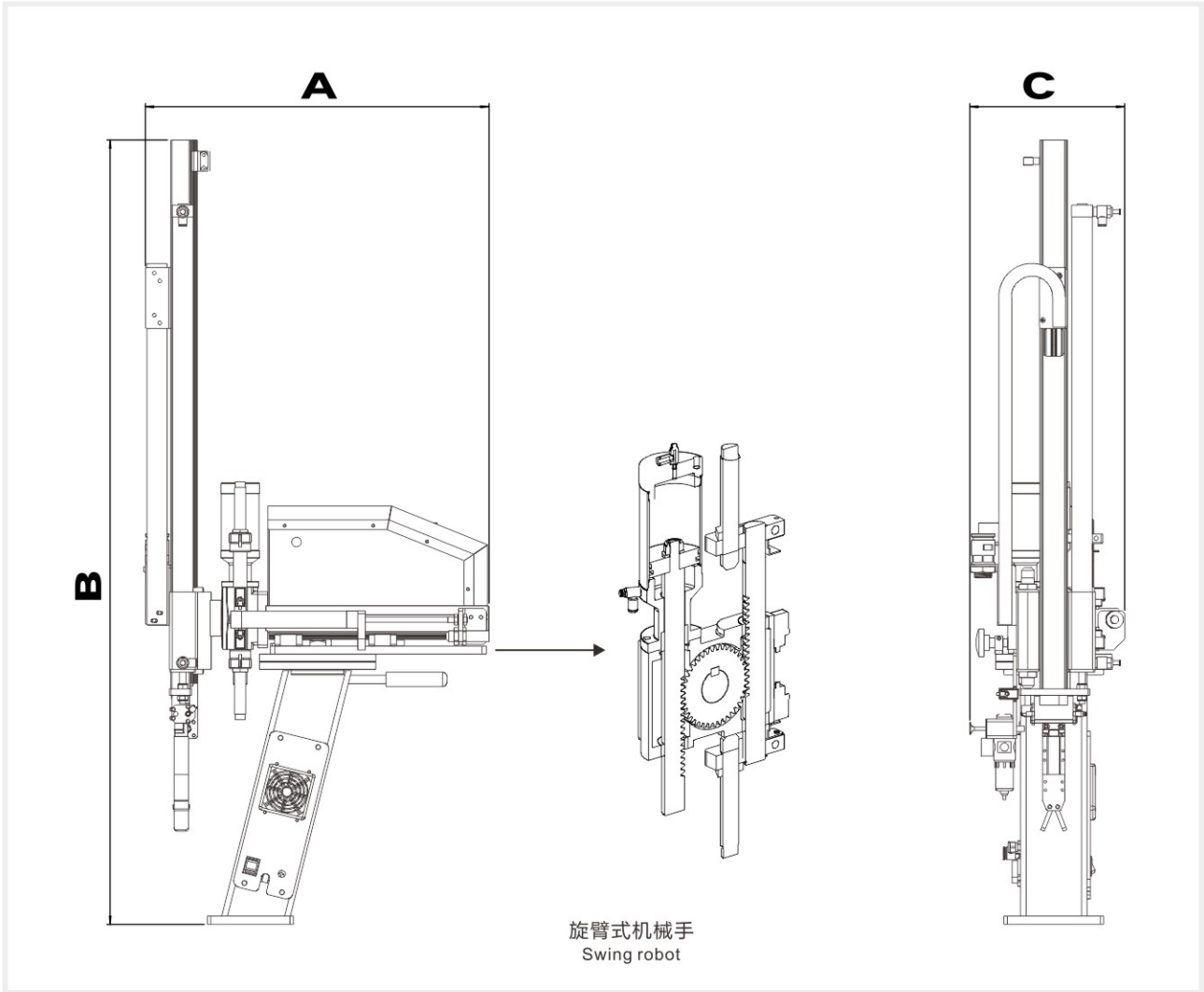
产品规格 Product specifications

机型（单载） MODEL	适用注塑机 I.M.M. Range (T)	横行行程 Traverse stroke (mm)	引拔行程 Crosswise stroke (mm)	手臂行程 Vertical stroke (mm)	负载 （含治具） Max load (Includes gripper) (KG)	最小取出时间 Minimum take out time (s)	姿势角度 Gripper angle (°)	工作气压 Working Air pressure (kgf/cm²)	空气 消耗量 Air Consumption (NL/cycle)
SPRSS700I	90-200	0-90	150	700	3	1.5	10-90	5-7	7.2

产品介绍 Product description

- ◎ 引拔行程采用重载线性导轨和滚珠滑块高精度、低阻力。
- ◎ 旋转轴采用独特的气缸驱动齿轮齿条机构，经久耐用。
- ◎ 模块化设计，高强度铝合金精密铸件，CNC加工成型。

外型尺寸 Dimensions



机型（单载）Model	A	B	C
SPRSS650I	630	1420	290