

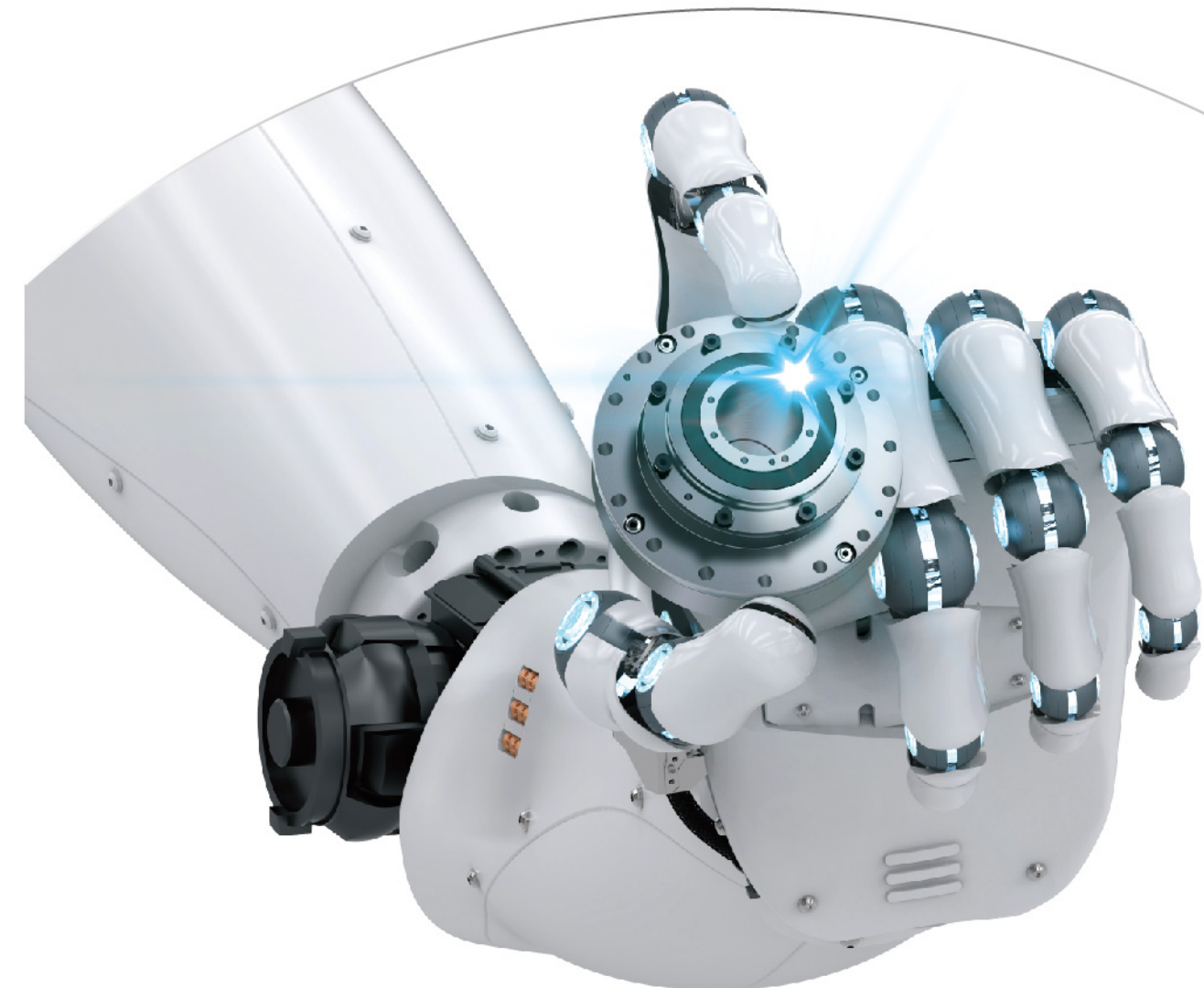
Sumitomo Drive Technologies

# 精密驱动·传动未来

SHEER PRECISION  
DRIVING THE FUTURE



住友精密减速机



<b>吉林 长春</b> 吉林省长春市净月区南四环路与临河街交汇保利香槟C3-2-2205 邮编: 130021 电话: 18626647838	<b>黑龙江 哈尔滨</b> 哈尔滨市香坊区香康街7号 邮编: 150036 电话: 18646118585	<b>辽宁 大连</b> 大连市黄浦路677号天兴-罗斯福国际中心写字楼1712室 邮编: 116021 电话: 0411-84521309 传真: 0411-84521306	<b>辽宁 沈阳</b> 沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座1903室 邮编: 110003 电话: 024-22812030 传真: 024-22812032
<b>山东 烟台</b> 烟台市福山区银河路惠景文苑15-2-8 邮编: 265500 电话: 18660559973	<b>山东 青岛</b> 青岛市山东路40号青岛广发金融大厦1304-C 邮编: 266071 电话: 0532-86660108 传真: 0532-86660105	<b>山东 济南</b> 山东省济南市历下区华能路38号汇能大厦2305室 邮编: 250001 电话: 0531-88119586 传真: 0531-88119585	

<b>北京</b> 北京市朝阳区东三环中路16号京粮大厦1408室 邮编: 100020 电话: 010-84854688 传真: 010-84854698	<b>天津</b> 天津市东丽经济开发区三经路7号 邮编: 300300 电话: 022-24980376 传真: 022-24985406	<b>河北 石家庄</b> 河北省石家庄新华区普宏路1号明珠花苑12-3-502室 邮编: 050000 电话: 0311-68008684 传真: 0311-68008684	<b>河北 唐山</b> 唐山市开平区现代装备制造工业产业园区道35号 邮编: 063021 电话: 0315-3390889 传真: 0315-3390858
<b>山西 太原</b> 山西省太原市小店区荣军北街95号新源小区4-1-404 邮编: 030000 电话: 13466825820	<b>河南 郑州</b> 郑州市金水区24号润华商务花园A座426室 邮编: 450012 电话: 0371-63857861 传真: 0371-63857222	<b>陕西 西安</b> 西安市雁塔区高新四路一号高科广场A座702室 邮编: 710075 电话: 029-88365200 传真: 029-88365202	<b>湖南 长沙</b> 长沙市雨花区万家丽路欧亚达国际广场3栋2475 邮编: 410016 电话: 0731-84132878 传真: 0731-84148938

<b>上海</b> 上海市长宁区虹桥路1386号文广大厦1101室 邮编: 200336 电话: 021-34627877 传真: 021-34627922	<b>浙江 杭州</b> 杭州市凤起路78号杭州国际假日酒店商务楼408室 邮编: 310003 电话: 0571-28909729 传真: 0571-28909730	<b>浙江 宁波</b> 浙江省宁波市海曙区紫微新村4栋11号405室 邮编: 315016 电话: 13306687987 传真: 0574-89021801	<b>浙江 温州</b> 温州市瓯海区高翔路57号 邮编: 325006 电话: 18857791797	<b>安徽 合肥</b> 合肥市政务区东流路999号新城国际A座1707室 邮编: 230022 电话: 0551-62852400 传真: 0551-62852401
<b>江苏 无锡</b> 无锡市滨湖区万达广场A区写字楼2011室 邮编: 214000 电话: 0510-82735106 传真: 0510-82722686	<b>江苏 南京</b> 南京市中山南路49号南京南茂世纪广场16楼A4座 邮编: 210005 电话: 025-86890102 传真: 025-86890121	<b>江苏 苏州</b> 苏州新区狮山路88号金河国际中心2111室 邮编: 215011 电话: 0512-68050638 传真: 0512-68050638		

<b>重庆</b> 重庆市九龙坡区火炬大道99号千叶大厦3栋14-4 邮编: 400010 电话: 023-63801662 传真: 023-63801660	<b>广东 广州</b> 广州市林和西路161号中泰国际A座1208室 邮编: 511356 电话: 020-38288422 传真: 020-38288580	<b>香港</b> 香港新界沙田安耀街2号新都广场28楼19室 电话: 00852-24601881 传真: 00852-24601882	<b>福建 厦门</b> 厦门市莲前西路811号1401室 邮编: 361009 电话: 0592-5196266 传真: 0592-5196266	<b>福建 福州</b> 福州市五一中路88号平安大厦7F C2单元 邮编: 350001 电话: 0591-87608527 传真: 0591-87608617
<b>四川 成都</b> 成都市人民南路一段86号城市之心大厦19楼E座 邮编: 610016 电话: 028-86203055 传真: 028-86203058	<b>江西 南昌</b> 邮编: 330000 电话: 13705092663	<b>湖北 武汉</b> 武汉市硚口区硠口路中山大道1号越秀商务中心1104A 邮编: 430022 电话: 027-85710230 传真: 027-83860165	<b>云南 昆明</b> 昆明市五华区红锦路46号荷塘月色8幢3单元502室 电话: 0871-63510627 传真: 0871-63510602	<b>新疆 乌鲁木齐</b> 新疆乌鲁木齐沙区红庙子街道西五巷256号沁园9-3-501 邮编: 830002 电话: 0991-2658211 传真: 0991-2657211

Sumitomo Drive Technologies

住友重机械减速机(上海)有限公司  
上海市松江区书崖路301号2幢  
邮编: 201611  
电话: 021-57748866  
传真: 021-57748511  
www.sumitomodrive.com



了解更多  
住友减速机服务号

### 天津工厂

天津市东丽经济开发区三经路7号  
邮编: 300300  
电话: 022-24993501  
传真: 022-24993507

### 唐山工厂

唐山市开平区现代装备制造工业产业园区道35号住友重机械(唐山)有限公司  
邮编: 063021  
电话: 0315-3390880  
传真: 0315-3390939

### 上海工厂

上海市松江区书崖路301号2幢  
邮编: 201611  
电话: 021-57748866  
传真: 021-57748511

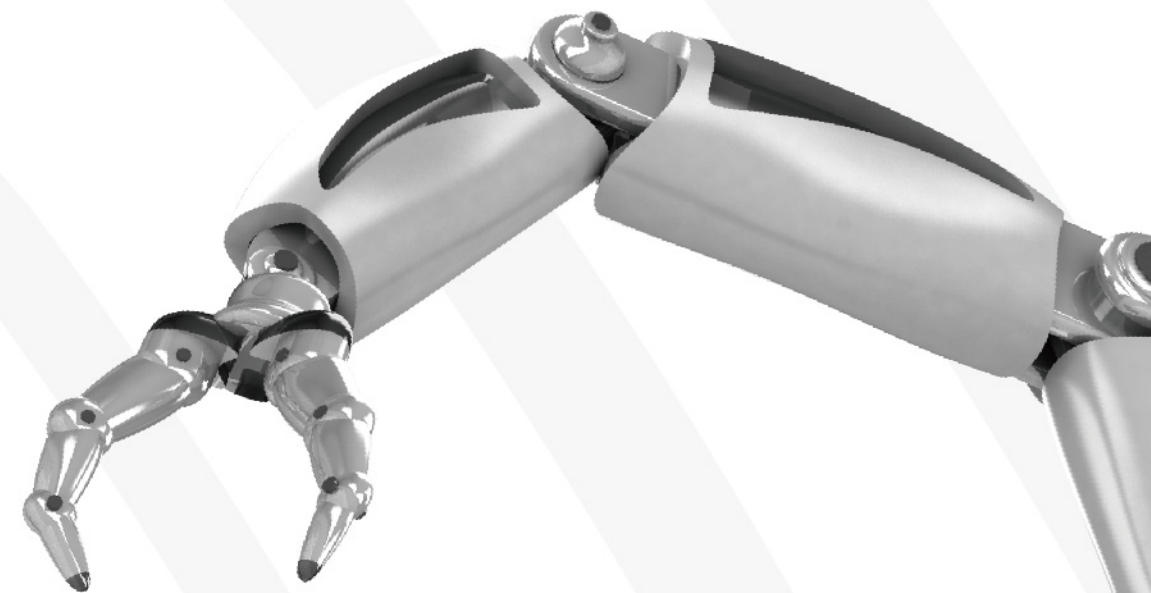
### 广州工厂

广州市水和经济经济技术开发区桑田三路32号兴宇物流第1号厂房  
邮编: 511356  
电话: 020-82981073  
传真: 020-32221017

welcome

欢迎来到

住友精密减速机的世界



当今工业机器人的先进程度叹为观止，

那些5轴6轴机器人，具有如此多的关节，还能够做到运动和指令的

精确传输，各部位紧密配合完成复杂的工作。

那么它们的传动系统到底是怎样的，作为核心部件的关节

又到底是什么结构？

住友精密减速机为您展开。



# in Robot body

## 在机器人本体 精密减速机 差异化作用

关节，主要是指工业机器人最重要的基础部件，  
也是运动的核心传动部件：**精密减速机**。

这是一种精密的动力传达机构，  
其利用齿轮的速度转换器，将电机的回转数减速到所要的回转数，  
并得到较大转矩的装置，从而降低转速，增加转矩。

### 住友精密减速机 特点和解决方案



#### C系列

形式：F4CF-C；F2CF-C

传递损失：1.0arcmin

减速比：59~119（单级速比）

特征：■ 中空径大

■ 全密封结构

■ 高速轴内置支撑轴承

#### W系列

形式：F4CF-W；F2CF-W

传递损失：1.0arcmin

减速比：64~273（单级速比）

可对应大减速比（请另行咨询）

特征：■ 更大中空径

■ 高减速比

■ 中心管内置

■ 高速轴内置支撑轴承



#### UA系列

形式：F4CF-UA；F2CF-UA

传递损失：0.5arcmin

减速比：82~173；89~283

特征：■ 更大额定输出扭矩高精度

■ 更小角度传递误差低振动



# 住友减速机 产品列表

## 精密行星减速机 IB系列



### P1 Type IB系列

- 特点:
- 行业领先的小型化设计;采用精密大直径深沟球轴承支撑输出轴,从而结构更紧凑,能承受更大的径向负载。
  - 高精度
  - 高刚性,高强度。
  - 高效率,额定输出扭矩时(减速比1/3.7,1/5,1/9) 的场合在90%以上。
  - 脂润滑,出厂前已封入润滑油,可直接用。
  - 静音效果明显。噪音值: 70Db(A)0.5m\*根据机型和安装状况而变化。
  - 减速机表面温度: 80℃以下,连续运转时,请于本公司联系。
  - 可对应主流品牌伺服电机。

- 性能参数
- 高精度 齿隙3arcmin、15aicmin;
  - 额定扭矩8.0Nm~153Nm;
  - 电机功率50W~5KW;
  - 减速比1/3.7,1/5,1/9,1/11,1/15,1/21,1/33,1/45,1/81;
  - 对应输入转速可达6000r/min(机座号P110、P120、P130);
  - 减速方式 行星斜齿齿轮机构;

4轴Parallel robot并联机器人  
用精密行星减速机IB P1系列配置表:

	1kg-3kg	3kg-5kg	5kg以上
J1-J3或J1-J4	ANFX-P110	ANFX-P120	ANFX-P130

## 2级减速 直连型大扭矩输出



### UA系列

- 产品特点:
- 高减速比
  - 更大额定输出扭矩
  - 高精度
  - 零齿隙
  - 更小角度传递误差
  - 高弯矩 容许弯矩
  - 结构紧凑
  - 长寿命
  - 高效率
  - 低振动
  - 额定输出扭矩250N·m~5000N·m
  - 减速比1/81~1/283
  - 传递损失0.5arc min

性能参数:

机座号	减速比	额定输出扭矩	传递损失
UA15	84-171	250 Nm	0.75 arc min
UA25	88-173	500 Nm	0.5 arc min
UA35	87-166	900 Nm	
UA45	82-166	1320 Nm	
UA55	81-241	2000 Nm	
UA65	89-249	3430 Nm	
UA80	103-283	5000 Nm	

## 1级减速 中空型全密封设计



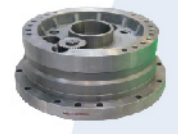
### C系列

- 产品特点:
- 中空径大
  - 1级型结构
  - 低减速比
  - 紧凑型结构设计
  - 全密封结构 方便安装
  - 高速轴内置支撑轴承,方便安装
  - 额定输出扭矩215N·m~3139N·m
  - 减速比1/59-1/119
  - 传递损失1.0arc min

性能参数:

机座号	减速比	额定输出扭矩	中空径	传递损失
C15	59, 89, 119	215 Nm	40mm	1.0 arc min
C25	59, 89, 119	412 Nm	49mm	
C35	59, 89, 119	785 Nm	65mm	
C45	59, 89, 119	1275 Nm	79mm	
C55	59, 89, 119	1962 Nm	92mm	
C65	59, 89, 119	3139 Nm	99mm	

## 2级减速 中空型大扭矩输出



### W系列

- 产品特点:
- 中空径大
  - 更大额定输出扭矩
  - 零齿隙
  - 中心管内置,高速轴内置支撑轴承,方便安装
  - 高减速比(速比可定制)
  - 额定输出扭矩2450N·m~4000N·m
  - 减速比1/64~
  - 传递损失1.0arc min
  - 高精度
  - 高力矩刚性,高容许弯矩
  - 输入齿轮轴可定制

性能参数:

机座号	减速比	额定输出扭矩	中空径	传递损失
W55	64~	2450 Nm	90mm	1.0 arc min
W70	87~	4000 Nm	138mm	

## 1级减速 紧凑型设计

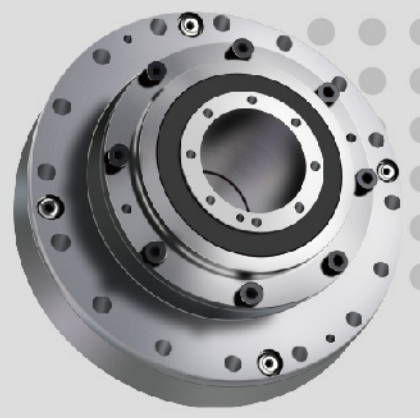


### D系列

- 产品特点:
- 1级型结构,结构紧凑轻量化设计
  - 输出侧法兰平滑,油脂密封操作容易,方便安装
  - 输出端的螺栓安装位置设计自由度更大,方便设计
  - 高速轴内置支撑轴承,方便安装
  - 低减速比
  - 高精度
  - 零齿隙
  - 可对应中空
  - 额定输出扭矩164N·m~1565N·m
  - 减速比1/29-1/119
  - 传递损失1.0arc min

性能参数:

机座号	减速比	额定输出扭矩	传递损失
D15	59, 89	201 Nm	1.0 arc min
D25	59, 89, 119	434 Nm	
D30	59, 89, 119	566 Nm	
D35	59, 89, 119	800 Nm	
D45	59, 89, 119	1565 Nm	



# 住友减速机在中国

住友减速机是住友重机械旗下核心业务集团之一。  
自1994年进入中国市场以来,住友减速机业务遍布全国,已经在天津,唐山,广州,上海等设有四家工厂,并在全国范围内设有34个销售办事处和8处售后服务中心。

## 使命

致力于成为持续向中国市场提供一流商品和服务的机械生产商。

## 愿景

以诚为本,赢得各利益相关方的高度评价和信赖,为社会做贡献。

## 价值观

- 聚焦客户 / CUSTOMER FOCUS
- 诚信正直 / INTEGRITY
- 挑战精神 / CHALLENGE SPIRIT
- 坚持不懈 / PERSEVERANCE
- 团队合作 / TEAMWORK

