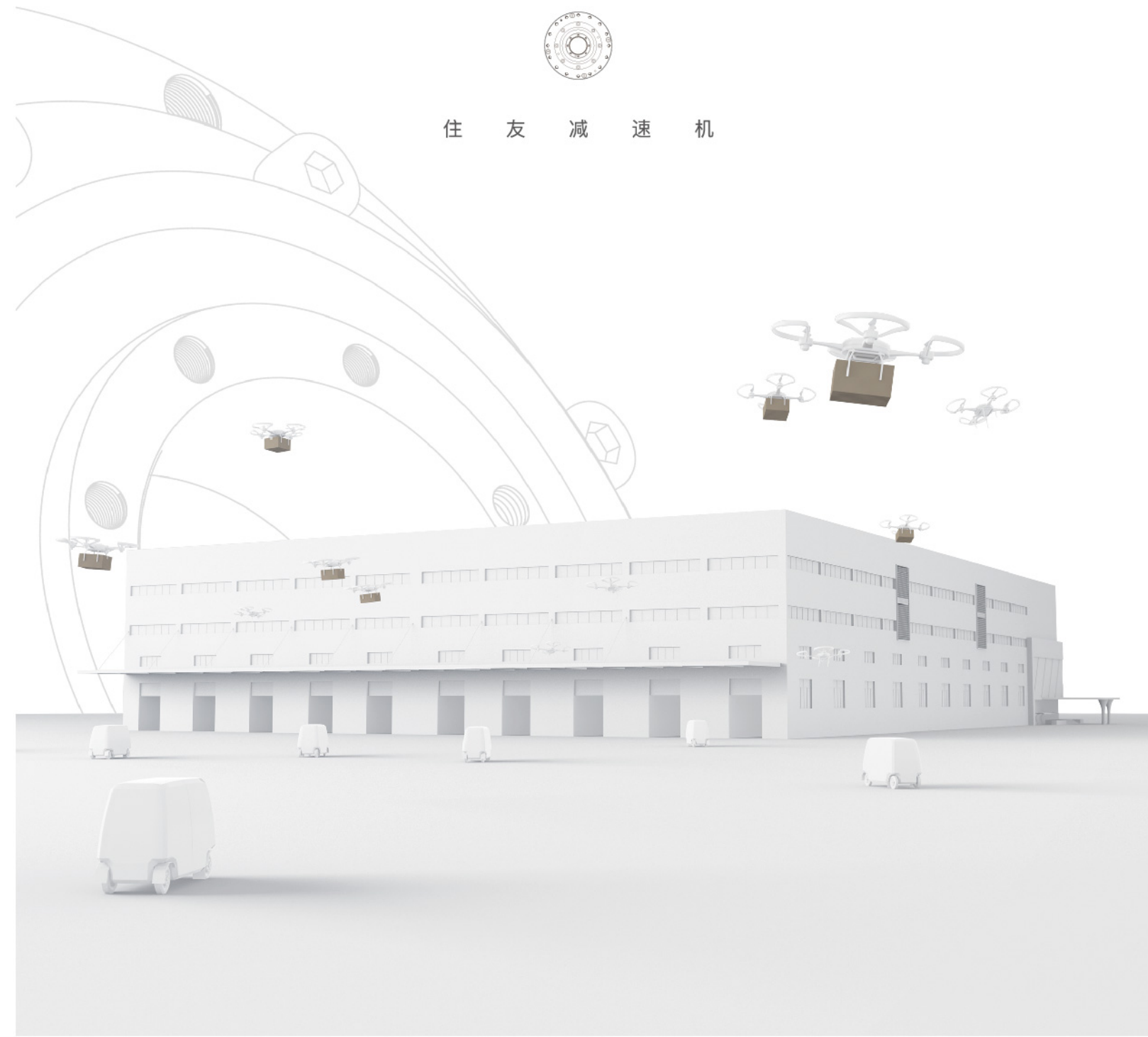


# 物流的未来世界

ONE STEP BEYOND



住友减速机



<p><b>吉林 长春</b></p> <p>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</p>	<p><b>黑龙江 哈尔滨</b></p> <p>哈尔滨市香坊区香康街7号 邮编: 150036 电话: 18646118585</p>	<p><b>辽宁 大连</b></p> <p>大连市黄河路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</p>	<p><b>辽宁 沈阳</b></p> <p>沈阳市和平区和平北大街 69号总院大厦C座1903室 邮编: 110003 电话: 024-22812030 传真: 024-22812032</p>
<p><b>山东 烟台</b></p> <p>烟台市福山区银河路惠景 文苑15-2-8 邮编: 265500 电话: 18660559973</p>	<p><b>山东 青岛</b></p> <p>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</p>	<p><b>山东 济南</b></p> <p>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</p>	

<p><b>北京</b></p> <p>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</p>	<p><b>天津</b></p> <p>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</p>	<p><b>河北 石家庄</b></p> <p>河北省石家庄新华区普宏路1号 明珠花园12-3-502室 邮编: 050000 电话: 0311-68008684 传真: 0311-68008684</p>	<p><b>河北 唐山</b></p> <p>唐山市开平区现代装备制造 工业产业园区35号 邮编: 063021 电话: 0315-3390889 传真: 0315-3390858</p>
<p><b>山西 太原</b></p> <p>山西省太原市小店区荣华 北街95号新源小区4-1-404 邮编: 030000 电话: 13466825820</p>	<p><b>河南 郑州</b></p> <p>郑州市金水区24号清华 商务花园A座426室 邮编: 450012 电话: 0371-63857861 传真: 0371-63857222</p>	<p><b>陕西 西安</b></p> <p>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</p>	<p><b>湖南 长沙</b></p> <p>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</p>

<p><b>上海</b></p> <p>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</p>	<p><b>浙江 杭州</b></p> <p>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</p>	<p><b>浙江 宁波</b></p> <p>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</p>	<p><b>浙江 温州</b></p> <p>温州市瓯海区高翔路57号 邮编: 325006 电话: 18857791797</p>	<p><b>安徽 合肥</b></p> <p>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</p>
<p><b>江苏 无锡</b></p> <p>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</p>	<p><b>江苏 南京</b></p> <p>南京市中山南路49号南京 商茂世纪广场16楼A4座 邮编: 210005 电话: 025-86890102 传真: 025-86890121</p>	<p><b>江苏 苏州</b></p> <p>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: 0512-68050568</p>		

<p><b>重庆</b></p> <p>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</p>	<p><b>广东 广州</b></p> <p>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</p>	<p><b>香港</b></p> <p>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</p>	<p><b>福建 厦门</b></p> <p>厦门市莲前西路 811号1401室 邮编: 361009 电话: 0592-5196266 传真: 0592-5196266</p>	<p><b>福建 福州</b></p> <p>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</p>
<p><b>四川 成都</b></p> <p>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</p>	<p><b>江西 南昌</b></p> <p>邮编: 330000 电话: 13705092663</p>	<p><b>湖北 武汉</b></p> <p>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</p>	<p><b>云南 昆明</b></p> <p>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</p>	<p><b>新疆 乌鲁木齐</b></p> <p>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</p>

<p><b>天津工厂</b></p> <p>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</p>	<p><b>上海工厂</b></p> <p>上海市松江区书崖路 301号2幢 邮编: 201611 电话: 021-57748866 传真: 021-57748511</p>
<p><b>唐山工厂</b></p> <p>唐山市开平区现代装备制造 工业产业园区35号住友机械 (唐山)有限公司 邮编: 063021 电话: 0315-3390880 传真: 0315-3390939</p>	<p><b>广州工厂</b></p> <p>广州市水和经济技术开发区 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</p>







## 脂润滑减速机的设计亮点

无透气栓设计，减速机位置可随意调整。  
出厂填充长寿命润滑脂，大幅减少维护。

## 脂润滑减速机带给客户的价值

减少减速机日常保养工作

减少停机时间

减少备机种类和数量

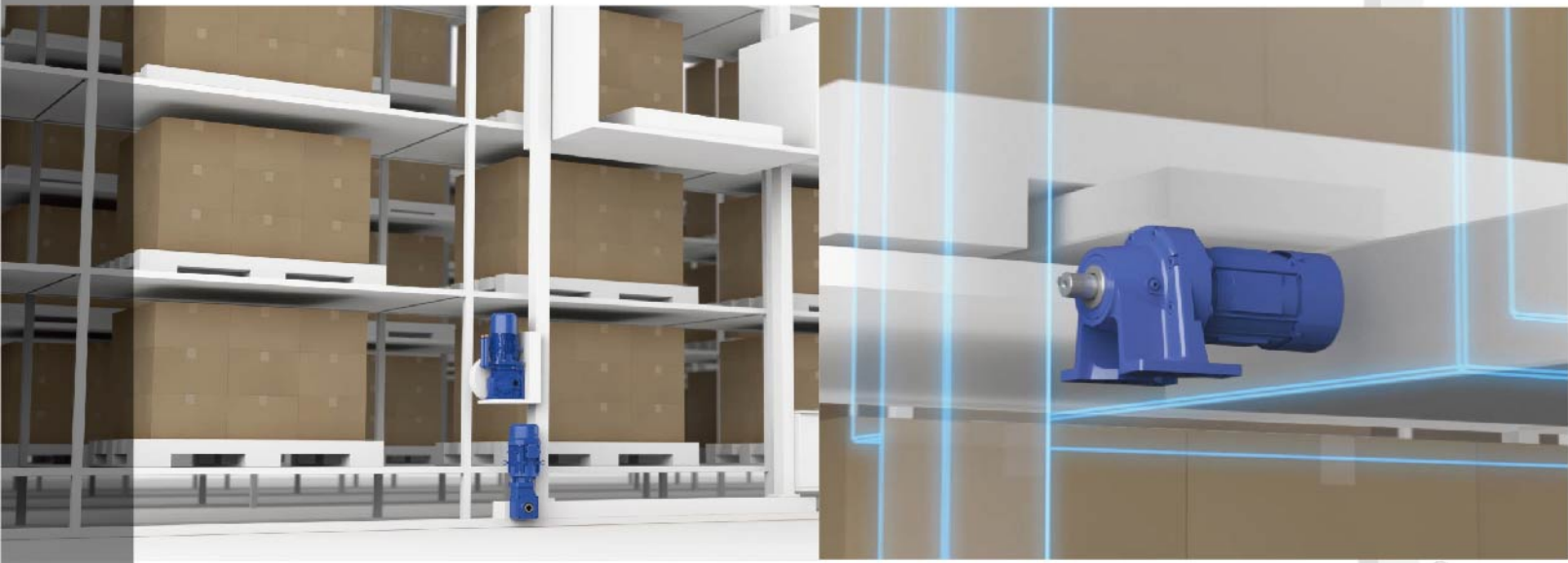
减少使用和维护成本





# 堆垛与货架方案

天轨



## 摆线减速机 CYCLO®

- 小功率机型采用脂润滑，使用成本低；
- 单击速比最大可达1:119，效率更高；
- 齿轮采用滚动形式啮合，不易断齿。

CYCLO®6000系列  
0.1kW-132kWHYPONIC®减速机  
15W-11kW

## 双曲面齿轮减速机 HYPONIC®

- 出厂填充长寿命润滑脂，使用成本低；
- 安装方向任意，无需考虑透气栓位置，备机方案更优化。



## PREST®NEO减速电机 40W-2.2kW

- 出厂填充长寿命面润滑脂，使用成本低；
- 安装方向任意，无需考虑透气栓位置，备机方案更优化。

CYCLO®-BBB  
伞齿轮减速机  
0.1kW-55kW

## 直交轴系列 摆线针轮减速机BBB

- 球磨铸箱体，承载能力更强；
- 摆线+伞齿轮齿组合，齿轮布局更合理。

立柱

载货台

升降驱动

电控系统

底架

地轨

CYCLO®-BBB  
H系列直交轴齿轮减速机  
2.2kW-11kW

# 输送与分拣



## CYCLO®-BBB

- 电机功率：0.1kW~55kW
- 球磨铸箱体，承载能力更强；
- 摆线+伞齿轮齿组合，齿轮布局更合理。



## PREST®NEO

- 电机功率：40W~2.2kW
- 特点：·业界体积最小；  
·噪音低；  
·维护成本低；  
·安装方向无限制；



## CYCLO®6000

- 电机功率：0.1kW~132kW
- 特点：·紧凑；  
·安全，无断齿；  
·部分机型采用脂润滑；  
·全系列用油量最少，维护成本低；

输送线类型	驱动装置		空心轴方案		同心轴方案		直交轴方案	
	同心/平行轴减速机+链轮	直交轴减速机	空心轴PREST NEO	PREST NEO	CYCLO 6000	HYPONIC	BBB	
辊道输送线	✓			✓	✓			
链式输送线	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
皮带输送机	✓	✓		✓	✓	✓	✓	



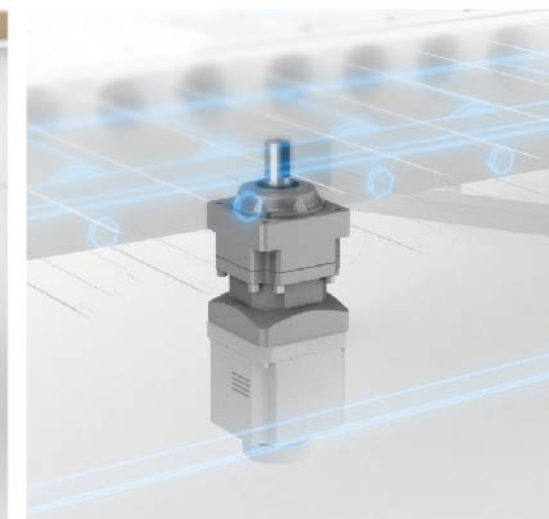
## HYPONIC®

- 电机功率：15W~11kW
- 出厂填充长寿命润滑脂，使用成本低；
- 安装方向任意，无需考虑透气栓位置，备机方案更优化。



## 链式输送机用减速机

- 电机功率：0.2kW~0.75kW
- 特点：·业界体积最小；  
·噪音低；  
·脂润滑，维护成本低；  
·安装方向无限制；





# 机器人物流方案



Sumitomo Drive Technologies

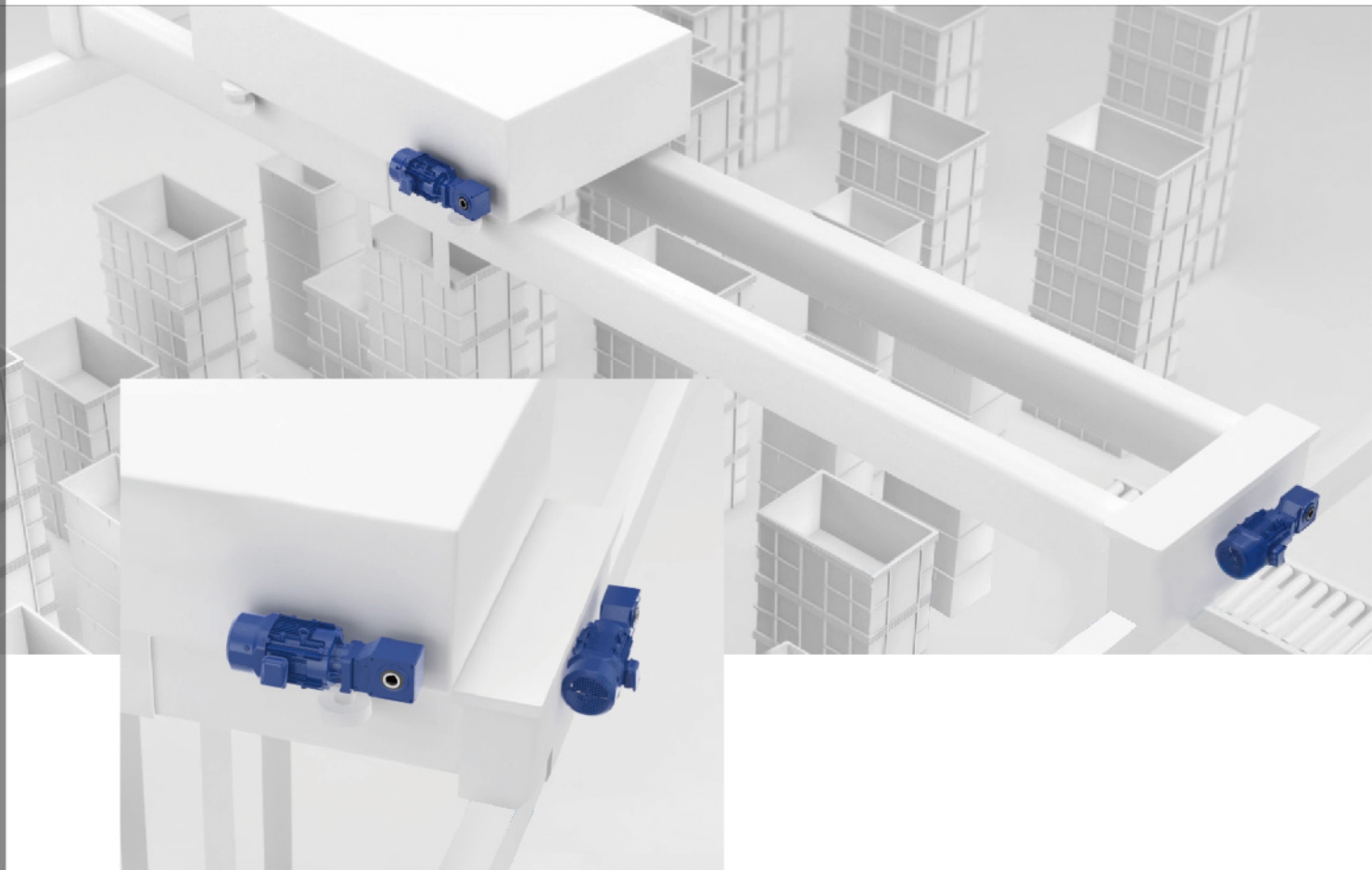


**C系列**  
 形式: F4CF-C; F2CF-C  
 传递损失: 1.0arcmin  
 减速比: 59~119 (单级速比)  
 特征: ■ 中空径大  
       ■ 全密封结构  
       ■ 高速轴内置支撑轴承

**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: ■ 更中空径大  
       ■ 高减速比  
       ■ 中心管内置  
       ■ 高速轴内置支撑轴承

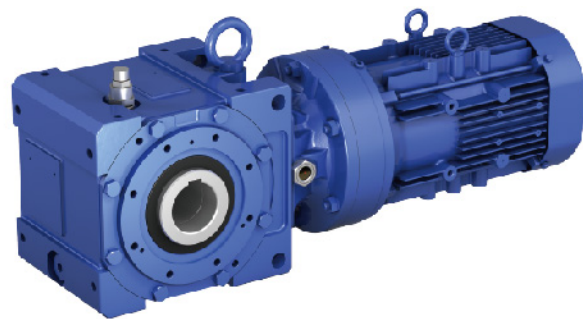
**UA系列**  
 形式: F4CF-UA; F2CF-UA  
 传递损失: 0.5arcmin  
 减速比: 82~173; 89~283  
 特征: ■ 更大额定输出扭矩高精度  
       ■ 更小角度传递误差低振动

# 天车与AGV



## 直交轴系列 摆线针轮减速机BBB

- 球磨铸箱体，承载能力更强；
- 摆线+伞齿轮齿轮组合，齿轮布局更合理。



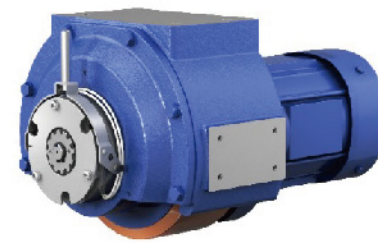
CYCLO®-BBB  
H系列直交轴齿轮减速机  
2.2kW-11kW



## AGV 驱动

### Cyclo Wheel

- 功率: 0.2~3.7kW
- 减速比: 12~120
- 附制动器
- 润滑脂润滑
- 可对应DC90,24V直流电机
- 可加附编码器
- 容许车轮负重: 500~1800kgf  
(选择钢制车轮, 最大负重4700kgf)
- 轮胎直径最大330mm

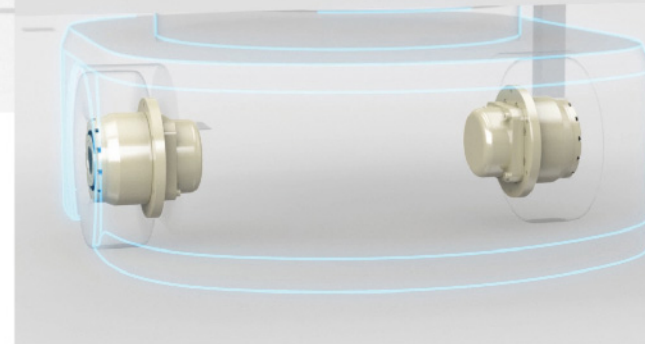


### Smartris

#### [无刷伺服电机]

- 功率: 0.4~1.5kW
- 电源电压: DC48V
- 内置编码器(增量、绝对值、Sin/Cos)、旋转变压器
- 内置静态制动器

\* 可选配额外安全编码器和动态制动器，提供额外安全保护



#### [减速机]

- 摆线减速机
- 速比: 21~30
- 单轮许用承重: 150~1600kg

#### [驱动器]

- 控制: 扭矩、速度、位置控制
- 通信: CANOpen(DS402)、ModBus(RS485)、串口(RS232)
- 软件: 温度保护、报错记录、可变PWM开关频率

精密驱动·传动未来  
SHEER PRECISION  
DRIVING THE FUTURE





欢迎来到未来的物流世界  
住友减速机与您一起打开

投资当今飞速发展的物流行业，  
您需要更关注于设备使用的全寿命周期成本。

的确，  
初始采购成本是必须要考虑的，  
但整个系统的价值是通过  
其生命周期来衡量的。

## 降低总体持有成本

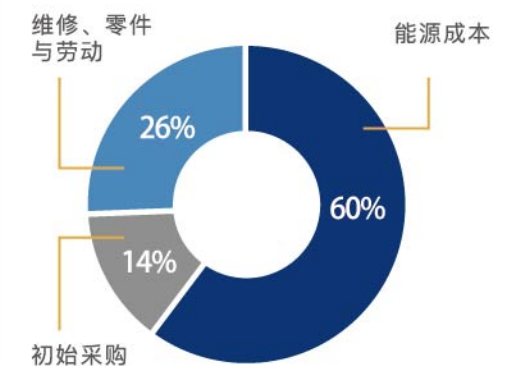
对此，  
住友减速机将为您提供完整的解决方案，  
采用高效的传动设计理念，在降低产品维护成本的同时还可  
提高效率，减少能耗，从而减少您整个系统的  
运行成本。

### 全生命周期成本计算

降低生命周期的最大花销在何处？

$$LCC(\text{生命周期成本}) = C_{ic} + C_{in} + C_e + C_o + C_m + C_s + C_{env} + C_d$$

- $C_{ic}$  = 原始成本，采购价格（变速箱、发动机、换流器等）
- $C_{in}$  = 安装和调试费用（包括碳足迹重设和训练）
- $C_e$  = 能源成本（系统运行的预计成本，包括齿轮传动，控制和任何附属服务）
- $C_o$  = 运营成本（正常系统监督的劳动成本）
- $C_m$  = 维护和修理成本（例行和预计修理）
- $C_s$  = 停工成本
- $C_{env}$  = 环境成本
- $C_d$  = 老机器的并用处理成本



与减速机设计密切相关的后期能源和维修成本，远远超过了初始采购价格。选择住友，有效减少您的总经营成本。







仓储



快递



电商



冷链

Sumitomo Drive Technologies



机场



食品

# Excellent transmission solution

在不同的行业市场  
提供  
优异的传动解决方案

精密驱动·传动未来  
SHEER PRECISION  
DRIVING THE FUTURE

