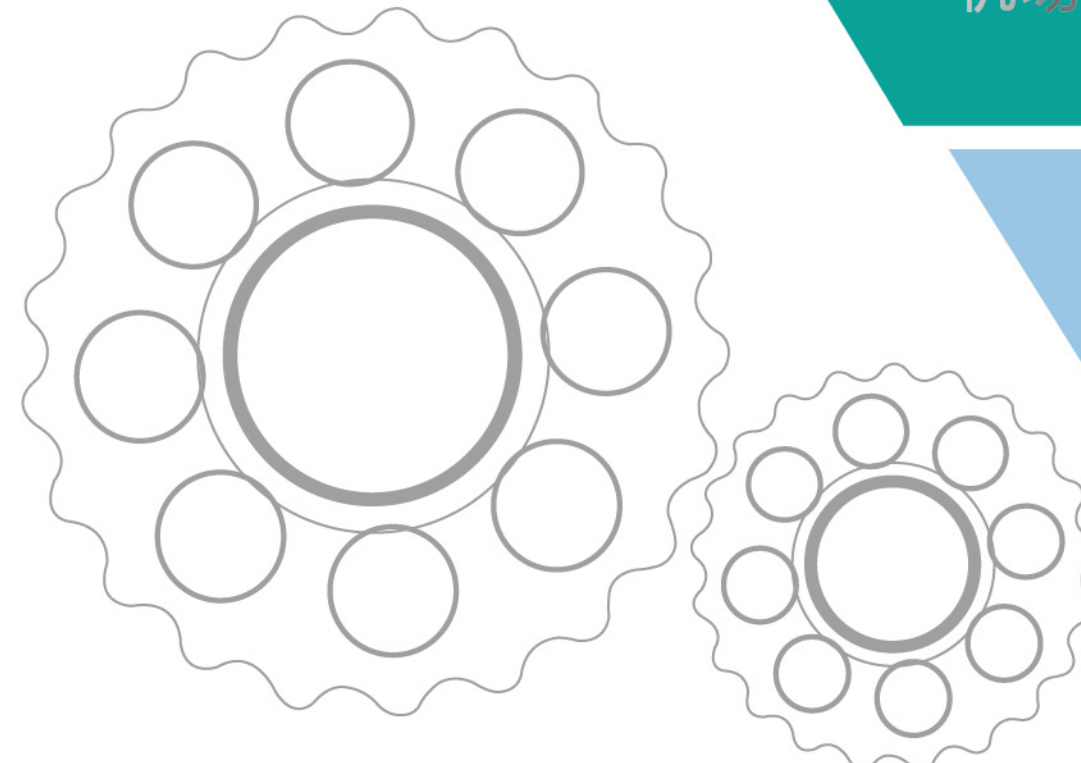


<p>吉林 长春</p> <p>吉林省长春市净月区南四环路 与滨河街交汇保利香槟 C3-2-2205 邮编: 130021 电话: 18626647838</p> <p>山东 烟台</p> <p>烟台市福山区银河路惠景 文苑15-2-8 邮编: 265500 电话: 18660559973</p>	<p>黑龙江 哈尔滨</p> <p>哈尔滨市香坊区香康街7号 邮编: 150036 电话: 18646118585</p> <p>山东 青岛</p> <p>青岛市山东路40号青岛 广发金融大厦1304-C 邮编: 266071 电话: 0532-86660108 传真: 0532-86660105</p>	<p>辽宁 大连</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>山东 济南</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>辽宁 沈阳</p> <p>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</p>	
<p>北京</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>山西 太原</p> <p>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</p>	<p>天津</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>河南 郑州</p> <p>郑州市金水路24号润华 商务花园A座426室 邮编: 450012 电话: 0371-63857861 传真: 0371-63857222</p>	<p>河北 石家庄</p> <p>河北省石家庄新华区誉宏路1号 明珠花苑12-3-502室 邮编: 050000 电话: 0311-68008684 传真: 0311-68008684</p> <p>陕西 西安</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>河北 唐山</p> <p>唐山市开平区现代装备制造 工业园区道35号 邮编: 063021 电话: 0315-3390889 传真: 0315-3390858</p> <p>湖南 长沙</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>上海</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>江苏 无锡</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>浙江 杭州</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>江苏 南京</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>浙江 宁波</p> <p>浙江省宁波市海曙区家苑 新村4栋11号405室 邮编: 315016 电话: 13306687987 传真: 0574-89021801</p> <p>江苏 苏州</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>浙江 温州</p> <p>温州市瓯海区高翔路57号 邮编: 325006 电话: 18857791797</p> <p>安徽 合肥</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>重庆</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>四川 成都</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>广东 广州</p> <p>广州市林和西161号中泰 国际A座1208室 邮编: 511356 电话: 020-38288422 传真: 020-38288580</p> <p>江西 南昌</p> <p>邮编: 330000 电话: 13705092663</p>	<p>香港</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>湖北 武汉</p> <p>武汉市硚口区硠口路中山大 道1号越秀财务中心1104A 邮编: 430022 电话: 027-85710230 传真: 027-83860165</p>	<p>福建 厦门</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>云南 昆明</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>福建 福州</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>新疆 乌鲁木齐</p> <p>新疆乌鲁木齐市沙区红庙子街道 西五巷256号沁园9-3-501 邮编: 830002 电话: 0991-2658211 传真: 0991-2657211</p>



住友减速机 机场应用解决方案



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

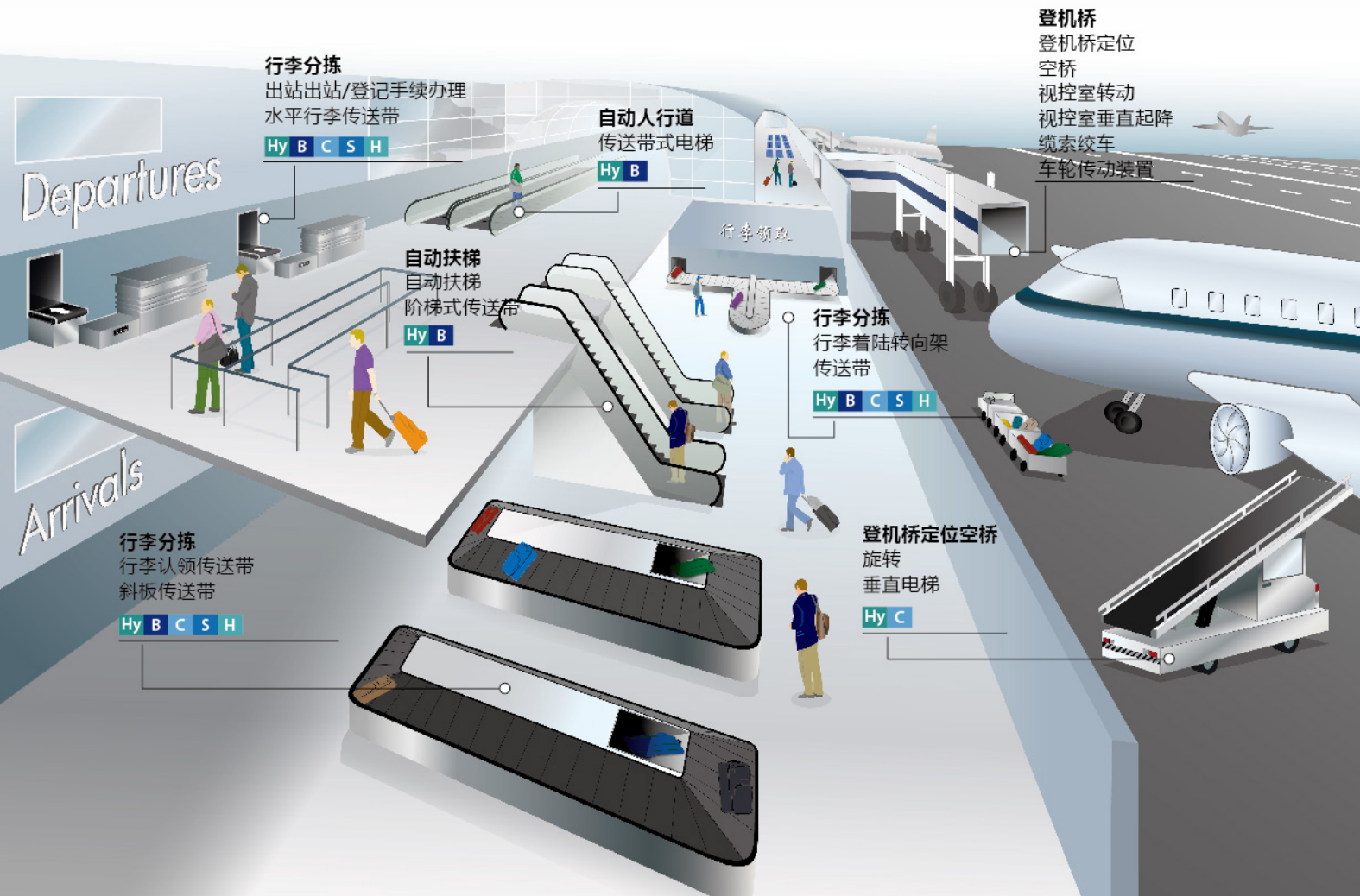
上海工厂

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

广州市永和经济技术开发区
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

驱动方案在机场物流中的应用



降低总体持有成本

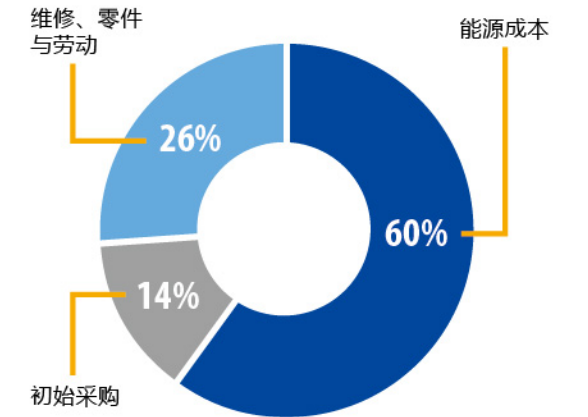
在机场业，若要投资行李搬运系统，初始系统成本是必须考虑的。但系统的价值只能通过其生命周期来衡量。对此，住友提供完整的解决方案，用高效的齿轮传动设计，在降低产品维护成本的同时还可节约能源，从而减少您的系统运行成本。

全生命周期成本计算

降低生命周期的最大花销在何处？

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

- 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(包括飞行和遗失行李运送)
- C_{env} = 环境成本
- C_d = 老机组的弃用/处置成本



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。

改变，意味着简化

机场物流

住友重机械减速机是驱动行业的领先者，世界各大机场的选择。从登机桥到行李分拣系统，我们生产减速器和齿轮减速机，帮助优化机场物流各个环节的性能。最受赞誉的行李分拣系统和航空运输品牌都选择我们的产品。

如今，机场各项环节要求采用行业最精密的系统。如今，由于安保措施的加强和机场的扩建要求行李运输和登机过程提速，因此，一定要采取合适的驱动解决方案，以确保高效、可靠的运转。

您需要一个强大的合作伙伴，提供驱动系统以满足您的所有需求-选择住友减速机，为您的机场物流环节提供优质的驱动元件。



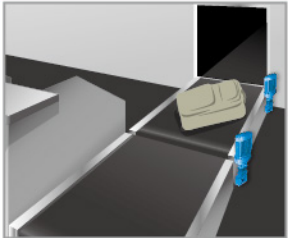
选择住友Hyponic®减速机，简化您的传动系统

换掉效率低下的传送驱动系统，采用住友Hyponic®:

- 活动件更少，运行更安全；
- 安装简化，成本更低；
- 维护量更少，零件库存更少。

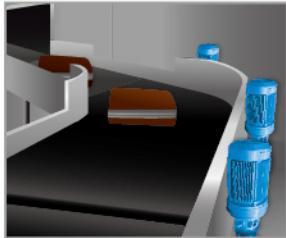
高效意味着：不止要选择国际NEMA(国际电气制造业协会)认可的优质电机，更要高效的传动解决方案，就像Hyponic®，任何工况下高达85%的齿轮转动效率，通过油脂润滑，有效的减少了传动用油的维护和更换成本，减少碳排放。

行李分拣系统 解决方案



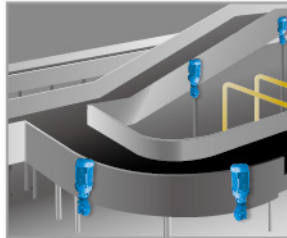
水平传送带
水平传送装置必须保持安静，以确保机场顾客与工作人员有一个舒适的环境。住友齿轮传动远比同行业的大多数系统更加安静。

B
C
Hy
S
H



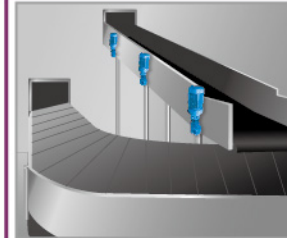
队列式传送带
住友的齿轮传动是频繁开关队列式传送带的理想选择，因为我们采用低惯性设计。高循环率意味着更多的行李吞吐量。

B
C
Hy
S
H



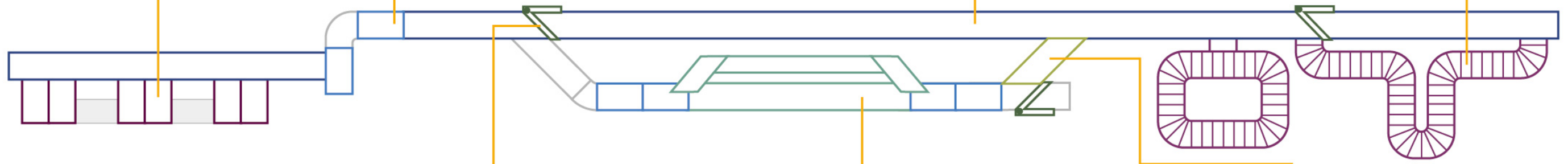
运输传送带
住友的齿轮传动可以在常用的终端驱动和中心驱动部分，将您的效率提高到最高水平，从而优化操作系统。

B
C
Hy
S
H



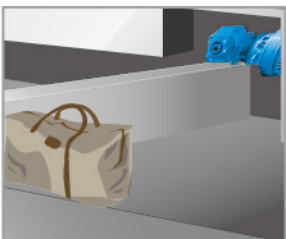
平/隔板传送带
住友提供了多种可定制结构的产品，无论设计有多复杂。两种行李分拣传送带的齿轮驱动都可以定制。

B
C
Hy
S
H




HYPONIC®: 环保的解决方案

充油齿轮传动的维护程序不仅麻烦昂贵，且不利环保。在您的机场物流和行李分拣系统中使用住友的 Hyponic® 齿轮传动，不仅省钱，而且环保——我们的齿轮传动用油脂润滑，无需维护！



分流器
住友的齿轮驱动经过优化，十分可靠，可以保证您的分流系统达到最高吞吐量，旋转推进器和桨叶进行流畅转换。

B
C
Hy
H



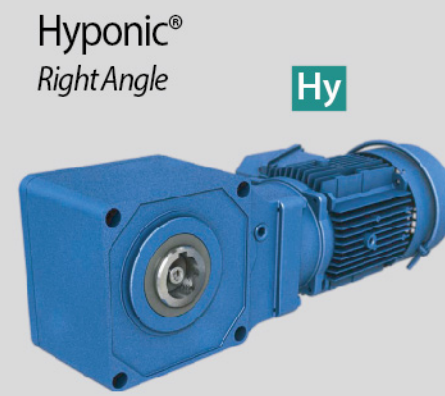
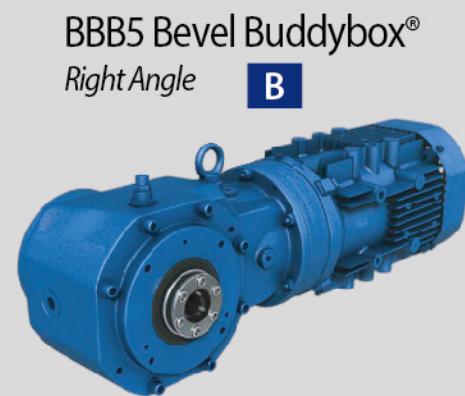
垂直分拣机
若要提高行李吞吐量和总体能力，必须确保精确地垂直定位和移动。住友的齿轮传动，进行了专门设计并经过检验，可保证可靠地垂直传输，不限循环次数。

B
C
Hy
H



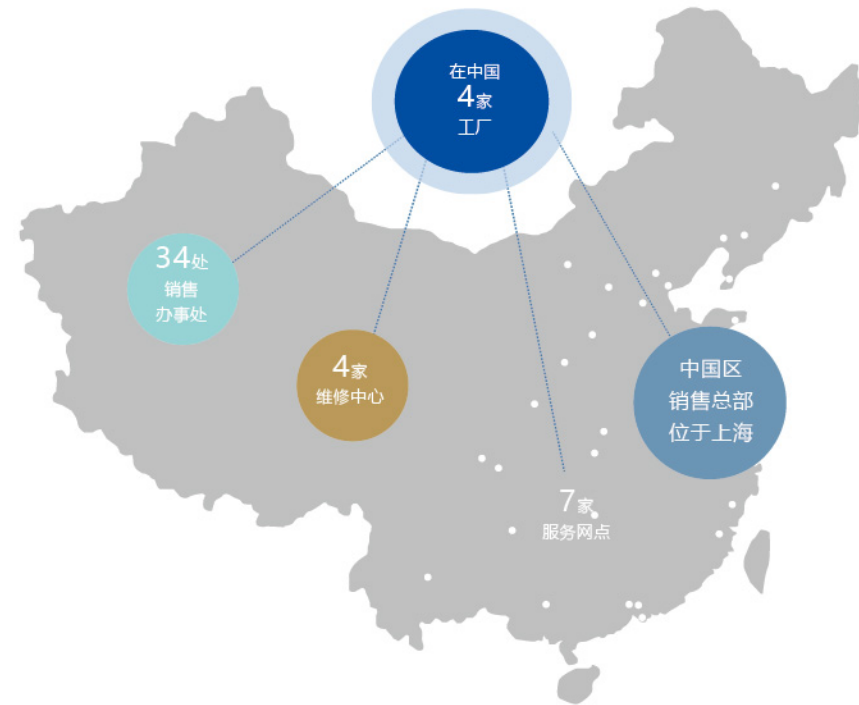
合并式传送带
选择住友齿轮传动，优化两条行李线合并到一条传送带时的行李间距，可减少停机时间和行李积压。

B
C
Hy
S
H

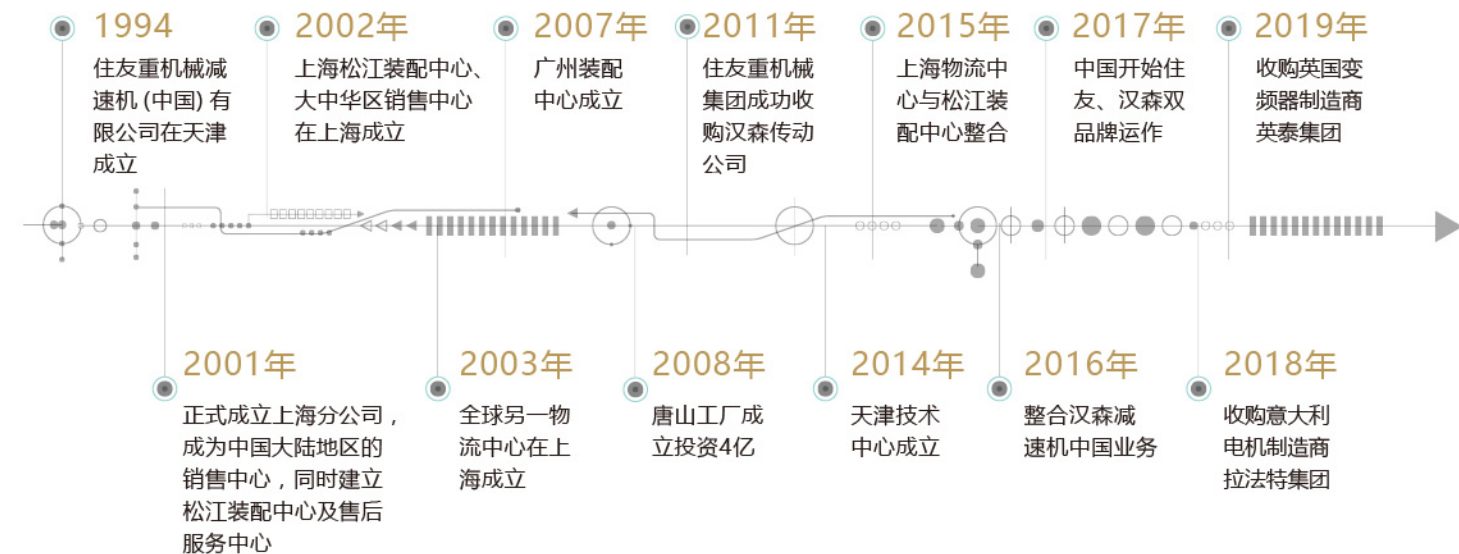


住友减速机中国网络

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售后服务中心。



住友减速机中国发展历程



业绩：最终用户 (国内) >400桥登机桥在国内机场运作

- Guangdong Shenzhen Airport (广东深圳机场)
- Henan Zhengzhou Airport (河南郑州机场)
- Hubei Wuhan Airport (武汉机场)
- Jiangxi Nanchang Airport (江西南昌机场)
- Chongqing Jiangbei Airport (重庆江北机场)
- Sichuan Jiuzhai Valley Airport (四川九寨沟机场)
- Guangxi Nanning Airport (广西南宁机场)
- Guangxi Liuzhou Airport (广西柳州机场)
- Tianjin Airport (天津机场)
- Guizhou Guiyang Airport (贵州省贵阳机场)
- Zhejiang Hangzhou Airport (浙江省杭州机场)
- Qinghai Xining Airport (青海西宁机场)
-

业绩：最终用户 (国外)

- Ups
- Fedex
- JAL(日航)
- American Airlines (美国航空公司)
- Aloha Airlines (阿罗哈航空公司)
- Delta Airlines (德尔塔航空公司)
- Atlanta-Hartsfield-Jackson (亚特兰大哈兹菲尔德-杰克逊)
- Buffalo Airport (布法罗机场)
- Cincinnati Airport (辛辛那提机场)
- Phoenix Airport (凤凰机场)
- Pittsburgh Airport (匹兹堡机场)
- San Antonio Airport (圣安东尼奥机场)
- West Palm Beach Airport (西棕榈滩机场)
- Honolulu Airport (檀香山机场)
- San Juan, PR Airport (圣胡安机场)
- Oakland, CA Airport (加利福尼亚州奥克兰)
- Inchon Airport (仁川机场)

业绩：设备商

- 中集天达 (中国)
- Jetway Systems (FMC Corporation) (美国)
- Shinmeiwa (日本)
- Lockheed-Martin
- Unified Supply
- Horsley
- J.B. Webb
- G&T Conveyor Systems
- Ameribridge
- Vendlande
- Okura
- 民航二所



各个国家地域高效率规则及住友对应状况上(2019.1.8)

国家地区	欧洲 (EU)	中国	韩国	美国	加拿大	澳大利亚 新西兰	巴西	俄罗斯	日本	台湾	印度	新加坡	墨西哥	越南		
特性规格	ErP, IEC	GB规格		KS	EISA, NEMA	EEAct, CSA	AS/NZS	NBR	TR CU	JIS	CNS	BIS	ECA, IEC	NOM	TCVN	
效率等级	超高效/IE3 (IEC 60034-30-1(2014))	高效/GB3(IE2) (GB18613-2012 3级)	超高效/GB2(IE3) (GB18613-2012 2级)	高效/IE2 (KS C 4202)	超高效/IE3 (KS C 4202)	超高效/IE3	超高效/IE3	高效/EFF1 (EFF1介于IE2和IE3之间)	高效/IE2	高效/IE2	超高效/IE3	超高效/IE3	超高效/IE3 (BIS IS 12615 : 2011)	超高效/IE3 (IEC 60034-30-1(2014))	超高效/IE3	
高效规定施行日	2017/1/1 (改正)	2012/9/1	7.5~375kW 2016/9/1 0.75~375kW 2017/9/1	2016/10/1	2016/6/1	2017/6/28	澳大利亚 : 2006/4/1 新西兰 : 2006/6/16	2009/12/8	2017/1/1	2017/1/1	2015/4/1	2016/7/1	2018/1/1	2018/10/1	2011/1/1	2015/1/1
是否强制	强制	强制	非强制	强制	强制	强制	强制	强制	强制	强制	-	强制	强制	强制	强制	
容量范围	0.75~375kW	0.75~375kW		0.75~30kW 37~375kW	1~500HP	1~200HP	0.73~185kW	0.75~185kW (1~250HP)	0.75~5.5kW 7.5~375kW	0.75~375kW	0.75~200kW	0.37~375kW	0.75~375kW	1~500HP	0.75~150kW	
极数	2, 4, 6	2, 4, 6		2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8	2, 4, 6	2, 4, 6	2, 4, 6	2, 4, 6	2, 4, 6	2, 4, 6	2, 4, 6	
功率范围	1000V以下 50Hz, 50/60Hz	380V 50Hz		600V以下 60Hz	600V以下 60Hz	600V以下 60Hz, 50/60Hz	1100V以下 50Hz	600V以下 60Hz	1000V以下 50Hz, 60Hz	1000V以下 50Hz, 60Hz, 50/60Hz	600V以下 60Hz, 50/60Hz	1000V以下 50Hz	1000V以下 50Hz	600V以下 60Hz	1000V以下 50Hz, 60Hz	
适用机型	齿轮电机, 单体电机 无制动器电机 变频电机 (S1, S3 80%以上)	齿轮电机, 单体电机 (含住友变频电机) 防爆电机 (S1, S3 80%以上)		齿轮电机, 单体电机 变频电机 (S2以外)	齿轮电机, 单体电机 变频电机 (S1电机)	齿轮电机, 单体电机 注2 变频电机 (S1电机)	齿轮电机, 单体电机 变频电机 (S1电机)	齿轮电机, 单体电机 (S1电机)	齿轮电机, 单体电机 无制动器电机 变频电机 (S1电机)	普通电机 (S1, S3 80%以上)	普通电机, 单体电机 (S1电机)	单体电机 (S1电机)	齿轮电机, 普通电机, 变频电机 (S1电机)	单体电机 (S1电机)	单体电机 (S1电机)	
豁免机型	带制动器电机 一体式油泵电机等	电磁制动在电机壳内的电机 (风扇罩内算机壳外) 变频电机 (IC416) 注4 油泵电机等12种电机		一体式油泵电机等	变频专用电机 水下专用电机等	变频专用电机 水下专用电机等	防爆电机	变频电机 防爆电机	带制动器电机 一体式油泵电机等	H级绝缘, Δ-Y启动电机 船用电机, 防爆电机 单相电机, 伺服电机	水下专用电机, 变频电机 一体式齿轮电机, 变频多速电机 被定为其他规格的电机 (高温排烟用电机)	IEC法兰和地脚以外 齿轮电机 (含住友齿轮电机)	特殊环境用电机 (-30°以下, 60°以上等) 水下专用电机, 变频多速电机, 带制动器电机 力矩电机, 一体式电机	齿轮电机	齿轮电机 防爆电机	
容量范围	0.75~55kW	0.75~30kW	0.75~55kW 0.75~45kW WITH BRAKE	0.75~30kW 37~55kW	1~75HP	1~75HP 2~75HP	0.75~30kW	0.75~11kW	0.75~5.5kW 7.5~30kW	0.75~55kW	-	0.75~55kW	0.75~55kW	无制动: 1-75HP 带制动: 1-40HP	0.75~55kW	
极数	4	4		4	4	4	4	4	4	4	-	4	4	4	4	
代表电源电压	0.75~3.7kW 230/400V 50Hz 380V 50Hz 5.5~55kW 400V 50Hz 415V 50Hz	0.75~3.7kW 220/380V 50Hz 5.5~30kW 380V 50Hz	0.75~3.7kW 220/380V 50Hz 5.5~55kW 380/400/415V 50Hz	220/380V, 440V 60Hz	230/460V 60Hz	230/460V 60Hz 575V 60Hz	415V 50Hz	220V, 380V, 440V 60Hz	220V /380V, 380V 50Hz 380/400/ 415V 50Hz	200/220V 50/60Hz 400/440V 50/60Hz	-	0.75~3.7kW 230/400V 50Hz 380V 50Hz 5.5~55kW 400V 50Hz 415V 50Hz	0.75~4kW 220/380V 50Hz 230/400V 50Hz 240/415V 50Hz 380V 50Hz 5.5~55kW 400V 50Hz 415V 50Hz	230/460V 60Hz	220V/380V, 380V 50Hz	
适用产品	CYCLO, BBB, HYPONIC, Prest NEO, Altax NEO, Paramax								CYCLO, BBB, HYPONIC, Prest NEO, Altax NEO, Paramax			CYCLO, BBB, HYPONIC, Prest NEO, Altax NEO, Paramax		CYCLO, BBB, HYPONIC, Prest NEO, Altax NEO, Paramax		
认证取得内容	无需粘贴专门标识也无需认证, 仅在铭牌上刻印效率值和能效等级即可	粘贴以下标识	粘贴以下标识	粘贴以下标识	电机铭牌上刻印以下标识			需要认证但无需粘贴专门标识, 电机铭牌上刻印效率值	粘贴以下标识	无需粘贴专门标识也无需认证, 仅在铭牌上刻印效率值和能效等级即可	粘贴以下标识	中国大陆生产的电机不能出口到台湾, 但可将从日本或越南整机进口的电机发到台湾 注5	因住友齿轮电机为对象外, 可以IE1电机对应	已取得ECA认证, 无需粘贴专门标识, 仅在铭牌上刻印效率值和能效等级即可	齿轮电机 IE1电机对应, 单体电机不能对应	齿轮电机 IE1电机对应, 单体电机不能对应, SHI, SHIV认证申请中 注6
备注型号	EP	ES	EP	ES EP	EP	EP EP	EP	EP EP	ES 注3	ES	ES EP	EP或AP(变频电机)	-	EP	-	-
SSC*	~1.1kW M1J, N9P	M1H, N9M	M1H, N9P	M1X, N9G M1X, N9P	M1Y	M1Y -	M1Z	M18, N9G	M19 P70(EAC), N9G (0.75~1.1kW)	-	N9P或N9Q(变频电机), 屋内: N14 或屋外: P71 JIS+A10, P70 CCC	-	M1J	M19, N9P	M1S, A9U	M19
	1.5kW~	M1C, N9P	M1H, N9M	M1H, N9P	M1L, N9G M1L, N9P	M1E	M1E M1E	M1G	M3D, P70(EAC), N9G (1.5~5.5kW)	M3D, P70(EAC), N9P (7.5~30kW)	N9P或N9Q(变频电机), P71 JIS	-	M1C	M1D, N9P	M1A, A9U	M1D

注) 1. *SSC Code的两行中, *M**标准的电机带有特殊点时, 需输入*M2*. 例如: 美国标准M1E ⇒ 带有特殊式样M2E。
 2. 2017.6.28日起, 加拿大的齿轮电机也适用于IE3能效, 再无IE2对应(即红框内容, 修订于REV2版本)。
 3. 澳大利亚, 新西兰向时, ENG NOTE 里需添加指示: *MEPS2*。
 4. 2019.1.1开始Y-Δ启动电机不属于豁免机型。
 5. 客户在台湾时, 询价和签单的注意事项请参照标准“CTA-KAAA17001-业主在台湾时, 询价签单的注意事项”。
 6. 日本预计2018年11月取得越南效率认证, 届时再更新内容。

住友全系列产品 — 技术协作驱动，创新齿轮科技

减速机 / 齿轮箱

6W 15W 25W 40W 90W 0.1kW 0.2kW 2.2kW 3.7kW 5.5kW 11kW 30kW 55kW 132kW 1,000kW 1,400kW 8,600kW 61,000kW

同心轴

- ALTAX®NEO 40W-3.7kW
- CYCLO®6000系列 0.1kW-132kW
- COMPOWER®行星减速机 0.46kN·m-736kN·m

平行轴

- ASTERO®减速机 6W-90W
- PREST®NEO减速机 40W-2.2kW
- CYCLO®HBB斜齿轮减速机 0.1kW-30kW
- PARAMAX®减速机9000系列 2.6kN·m-552kN·m
- 高速齿轮箱 ~61000kW

直交轴

- ASTERO®减速机 25W-90W
- HYPONIC®减速机 15W-11kW
- CYCLO®BBB伞齿轮减速机 0.1kW-55kW
- RHYTAX®减速机 0.4kW-45kW
- PARAMAX®减速机 9000系列 2.6kN·m-552kN·m
- 立式磨机 100kW-8600kW

离心机用减速机

离心机用减速机
输出扭矩
300N·m-46,000N·m



轴装式减速机

HSM
输出扭矩
256N·m-10,862N·m



链式输送机用减速机

链式输送机用减速机
0.2kW-0.75kW



无级调速减速机

BEIER®无级变速机
0.2kW-150kW



蜗轮蜗杆减速机

HEDCON®
蜗轮蜗杆减速机
0.8N·m-82kN·m



汉森P4减速机

汉森P4减速机
输出扭矩
6kN·m-1,100kN·m



汉森M4ACC系列减速机

汉森M4减速机
输出扭矩
15kN·m-70kN·m



精密 / 控制 / 驱动 (MCD)

30N·m 35N·m 330N·m 380N·m 1,370N·m 11,000N·m

- 伺服电机用 CYCLO®减速机 齿隙: 6min/60min
- IB系列P1型 齿隙: P1型 3min/15min
- 精密控制用 CYCLO®减速机 F系列 齿隙: 0min

AGV 驱动

0.2kW 0.8kW 1.6kW 2.4kW 3.2kW 4.0kW

- Smartris 0.4 ~ 1.5kW
- Cyclo Wheel 0.2 ~ 3.7kW

AC变频器

25W 0.1kW 0.2kW 0.75kW 2.2kW 5.5kW 7.5kW 55kW

- CAI系列 25W-0.1kW
- SF-520系列 0.1kW-2.2kW
- HF-520 HF-X20系列 0.2kW-7.5kW
- HF-430α系列 5.5kW-55kW