

客户第一 奋斗为本 诚信合作 精益求精



宁波国创轴承科技有限公司

Ningbo Guochuang Bearing Technology Co.,Ltd

企 业 简 介

地址：浙江省宁波市慈溪周巷镇开发东路33号

联系人：涂远云

联系电话：13586577608/13454776213



目 录

客户第一 奋斗为本 诚信合作 精益求精

企业简介

轴承生产类型

轴承生产工艺流程

轴承生产主要设备及检测仪器

主要合作客户

客户第一 奋斗为本 诚信合作 精益求精

企 业 简 介

Company profile

企业简介

Company profile

客户第一 奋斗为本 诚信合作 精益求精



宁波国创轴承科技有限公司（公司前身慈溪市恒达链条有限公司）成立于2000年，公司座落在杭州湾畔，与杭州湾跨海大桥仅15公里路程，是宁波、杭州、上海三大城市的交通中心地带，是一家有一定生产规模，独立法人资格，专业生产各类精密微型、小型、中小型低噪音深沟球轴承和标准摩托车链条的企业，是集生产、研发、销售为一体的企业。企业现有职工100余人，占地面积14000平方米。企业年生产轴承3000万套。

公司先后通过ISO9000质量体系认证，ISO14000环境体系认证，宁波市AAA级资信单位”。公司商标“Hd”被评为“宁波市名牌产品”称号。公司服务定位于国内外高端市场，产品遍布世界各地。

公司自成立之初，一直坚定于“制造精品、持续创新”的质量方针，为客户创造价值是每一个恒达人的责任。为此，所有恒达人正在不断学习、吸收国内外先进科学技术知识和卓越的管理经验，为美好的明天努力工作、集体奋斗。



客户第一 奋斗为本 诚信合作 精益求精

轴承生产类型

Bearing type

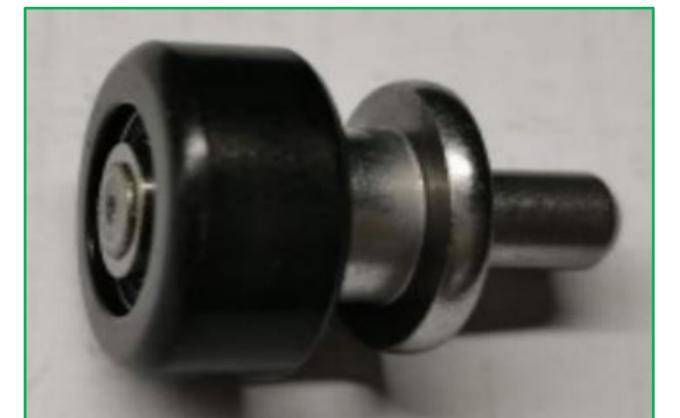
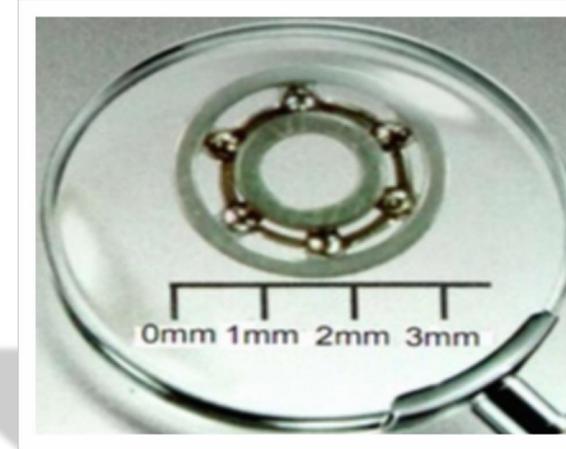
□ 产品尺寸段类型

Product type (Size)

客户第一 奋斗为本 诚信合作 精益求精

产品按尺寸分类表

序号	轴承型号	外径尺寸mm
1	微型轴承	$D < 26$ (内径1~12mm)
2	小型轴承	$26 \leq D < 60$
3	中小型轴承	$60 \leq D < 120$
4	中大型轴承	$120 \leq D < 200$
5	大型轴承	$200 \leq D < 400$
6	特大型轴承	$400 \leq D < 2000$
7	重大型轴承	$D \geq 2000$



□ 产品尺寸段及产能 Product size segment and capacity

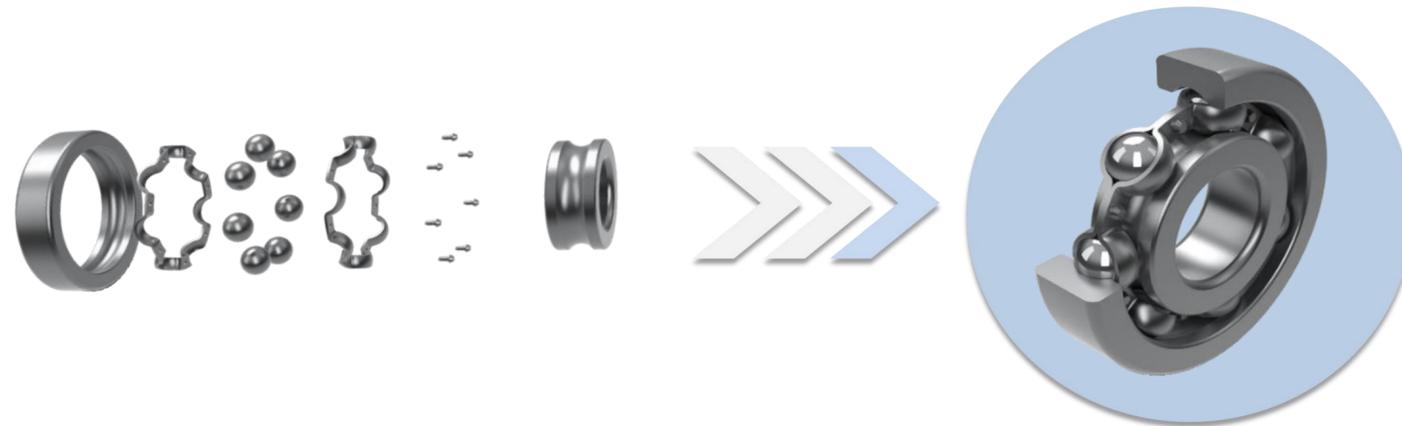
线别	轴承孔径范围	生产线	生产节拍	日产量 (万套/天)		26天月 产量(万套)	
				单班	双班	单班	双班
特徵线	内孔8mm以下	6条	6 PCS/秒	3.96	7.92	103.0	205.9
微型线	内孔8-12mm	6条	8 PCS/秒	2.97	5.94	77.2	154.4
小型线	内孔12-28mm	6条	10 PCS/秒	2.38	4.75	61.8	123.6
中型线	内孔28-100mm	4条	20 PCS/秒	0.79	1.58	20.6	41.2
角接触	Φ10 - Φ20	2条	15 PCS/秒	0.53	1.06	13.7	27.5
四点接触	Φ10 - Φ20	2条	20 PCS/秒	0.40	0.79	10.3	20.6
非标线	张紧轮、双沟、薄壁	2条	30 PCS/秒	0.26	0.53	6.9	13.7
小计		28条		11.3	22.6	293.4	586.9

现有生产线：特微型、微型、小型、非标轴承生产线28条，设计单班产能300万套/月。

□ 产品类别 Product category

客户第一 奋斗为本 诚信合作 精益求精

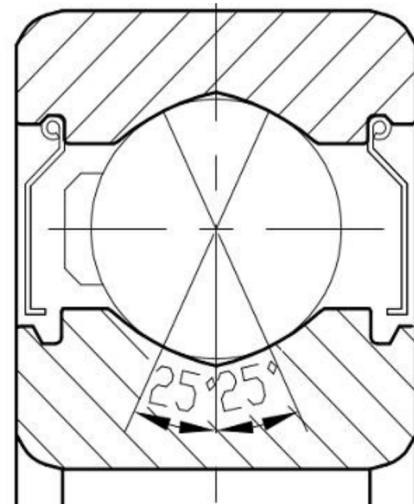
根据客户需要，工厂可定制生产



深沟球轴承

Deep groove ball bearing

- ① 683-689、6800、6801
- ② 693-699、6900
- ③ 6000-6010
- ④ 6200-6210
- ⑤ 6300-6308
- ⑥ 63/22、63/28、635、636
- ⑦ 7000-7006



四点接触球轴承

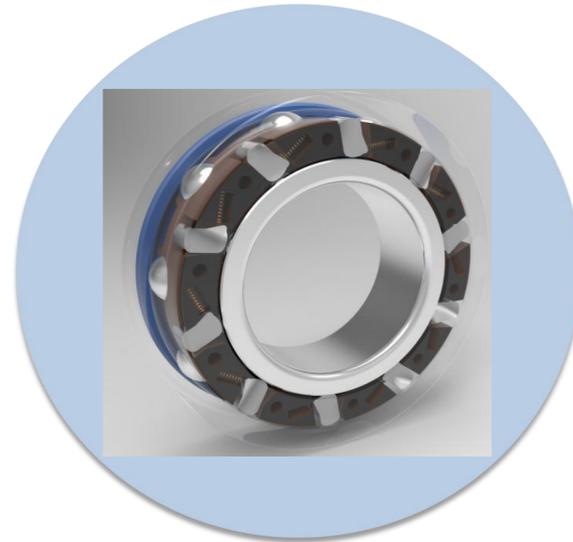
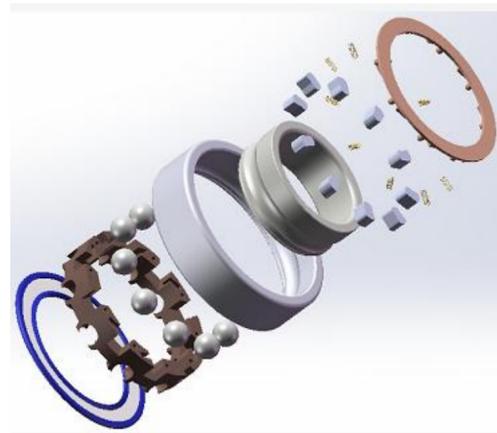
Four-point contact ball

- ① 4P6000 ② 4P6200
- ③ 4P6201 ④ 4P6202
- ⑤ 4P6202E ⑥ 4P6203

□ 产品类别 Product category

客户第一 奋斗为本 诚信合作 精益求精

根据客户需要，工厂可定制生产



复合单向轴承 One-way bearing

- ① OW6200 ② OW6201
- ③ OW6005 ④ OW6202(BB15)
- ⑤ OW6203(BB17)
- ⑥ OW6204~OW6208

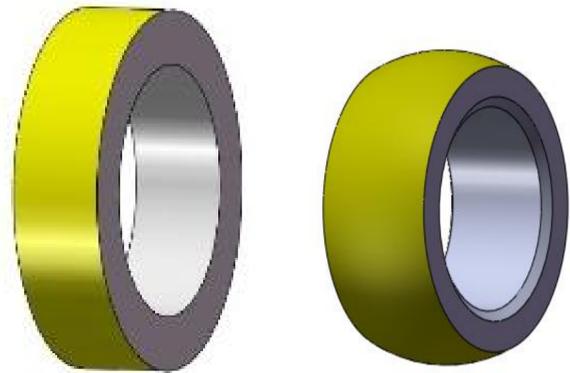
英制非标轴承 Inch non-standard bearings



- ① R6 (d×D×h:9.525×22.225×7.142)
- ② R8 (d×D×h:12.7×28.575×7.938)
- ③ R10 (d×D×h:15.875×34.925×8.73)
- ④ R12 (d×D×h:19.05×41.275×11.113)
- ⑤ R14 (d×D×h:22.225×47.625×12.7)
- ⑥ R16 (d×D×h:25.4×50.8×12.7)
- ⑦ R18 (d×D×h:28.575×53.975×12.7)

□ 产品类别 Product category

根据客户需要，工厂可定制生产



各类轴套产品系列

All kinds of ring product series

- ① IR 15.09 × 17.68 × 4
- ② IR 13.01 × 14.8 × 5.65
- ③ IR 13.09 × 15.034 × 4.35
- ④ IR 13 × 15 × 4.35
- ⑤ IR 24 × 28 × 12
- ⑥ QT 9.4 × 14.5 × 6.8
(外圆带圆弧面)



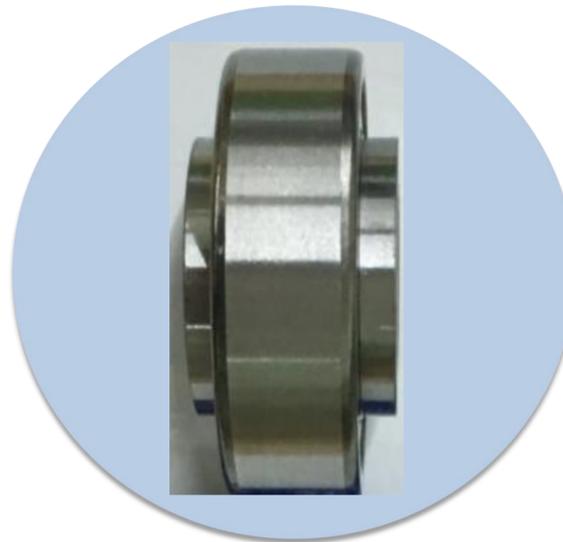
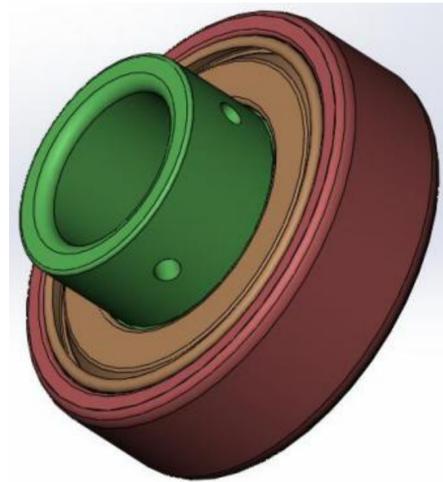
轻薄系列轴承

Light and thin series bearings

- ① 6701 ② 6702 ③ 6703
- ④ 6704 ⑤ 6705 ⑥ 6802
- ⑦ 6902X2

□ 产品类别 Product category

根据客户需要，工厂可定制生产



各类异形产品系列

All kinds of special-shaped product series

- ① 16.2D
- ② 6000X8
- ③ 19D33
- ④ 6904X2
- ⑤ A5709
- ⑥ 20D
- ⑦ 11A38

不锈钢产品系列

Stainless steel series bearing

- ① 6000ZJ2
- ② 6200ZJ2
- ③ 6201ZJ2
- ④ 6202ZJ2
- ⑤ 6203ZJ2
- ⑥ 6904X2
- ⑦ 6901ZJ2
- ⑧ 625ZJ2



经营产品 Business products

静音类轴承

- ◆ 振动值低，寿命长久；
- ◆ 音色悦耳，无异音，无杂音
- ◆ 旋转扭矩较低；
- ◆ 精度等级均为P5以上；
- ◆ 能适应高温、低温、高湿环境

高速类轴承

- ◆ 耐高温，耐重负荷，抗冲击性好；
- ◆ 低振动，长寿命；
- ◆ 能适应较为恶劣和复杂的工况环境；
- ◆ 精度等级均为P5以上；
- ◆ 密封性能较好，保证长时间油脂有效润滑

非标类精密轴承系列 NO-STANDARD PRECISION BEARING

单向轴承 One-Way bearing



球面轴承 Spherical Obearing



航空军工轴承

Bircraft war industry bearing





◀ 焊垫片轴承
Ball bearing with iron



▲ 精密套圈与密封件

▼ Precision bearing rings and seals



组件类轴承

轴承内孔组装
不同规格的芯轴



芯轴轴套类

各种形状和材质的芯轴，
以及粉末冶金轴套等



KR轴承系列

形成系列，可以生产外径
10mm至32mm



轴连轴承类

可以生产外径13mm至40mm、
芯轴40mm至200mm的轴连
轴承



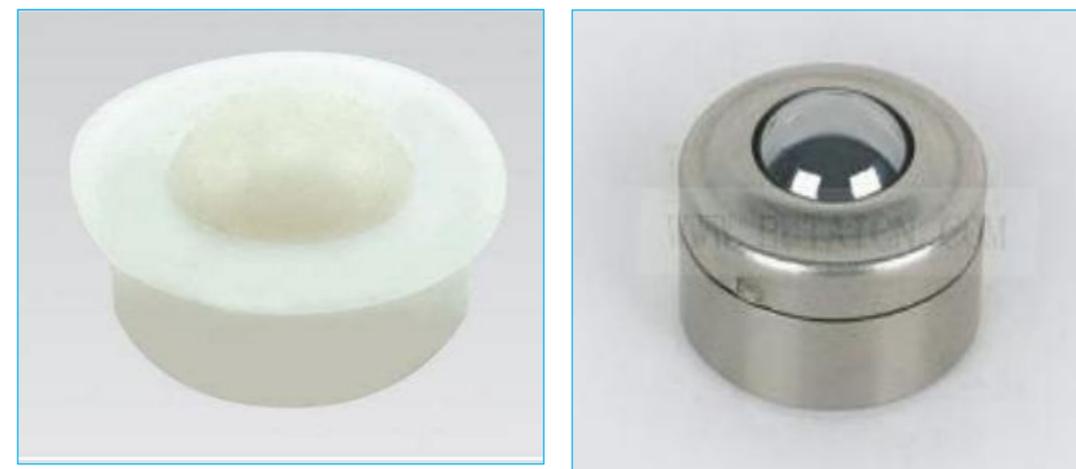
移门系列类

外圆包塑，包塑材料
有PEEK、PA46等；
或者外球面轴承



万向球类

塑料万向球和
金属万向球



□ 摩托车轴承 Motorcycle bearing

摩托车使用轴承



63/28曲轴用轴承



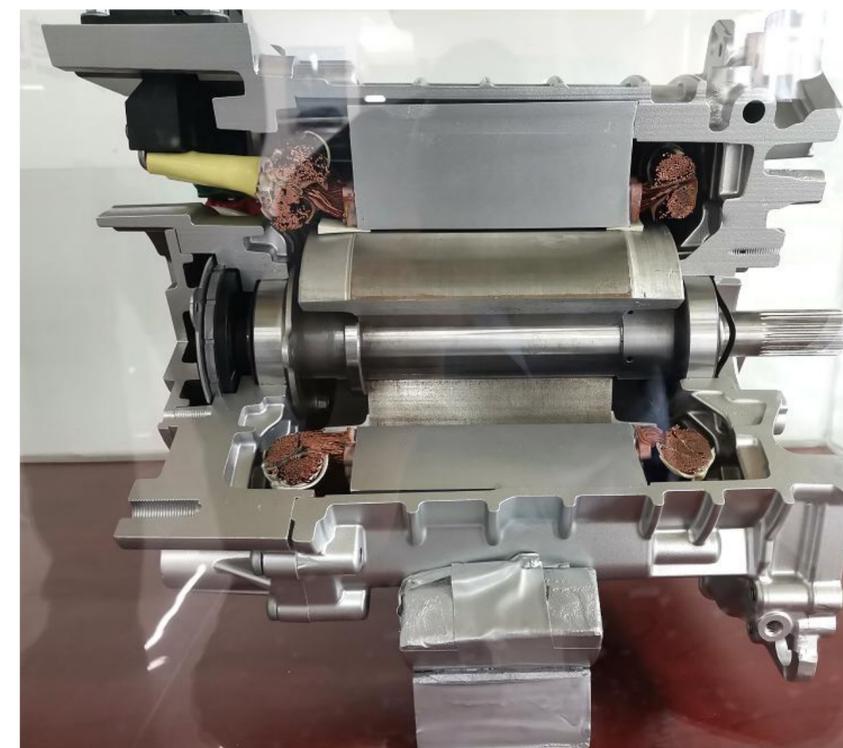
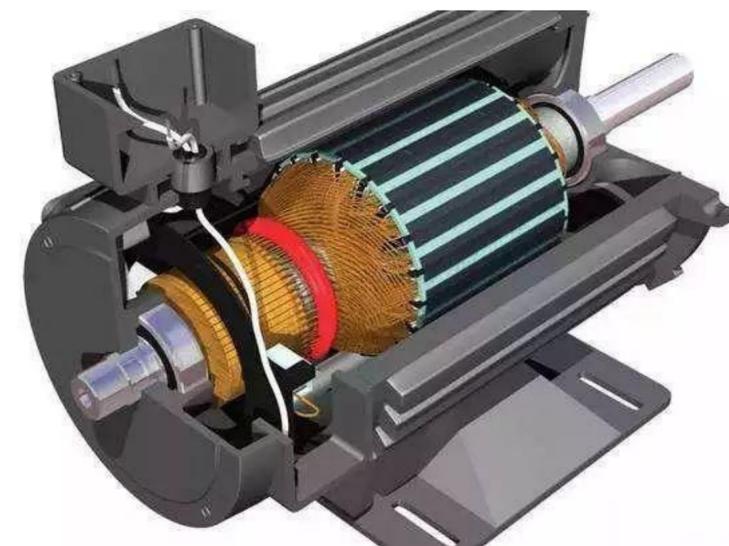
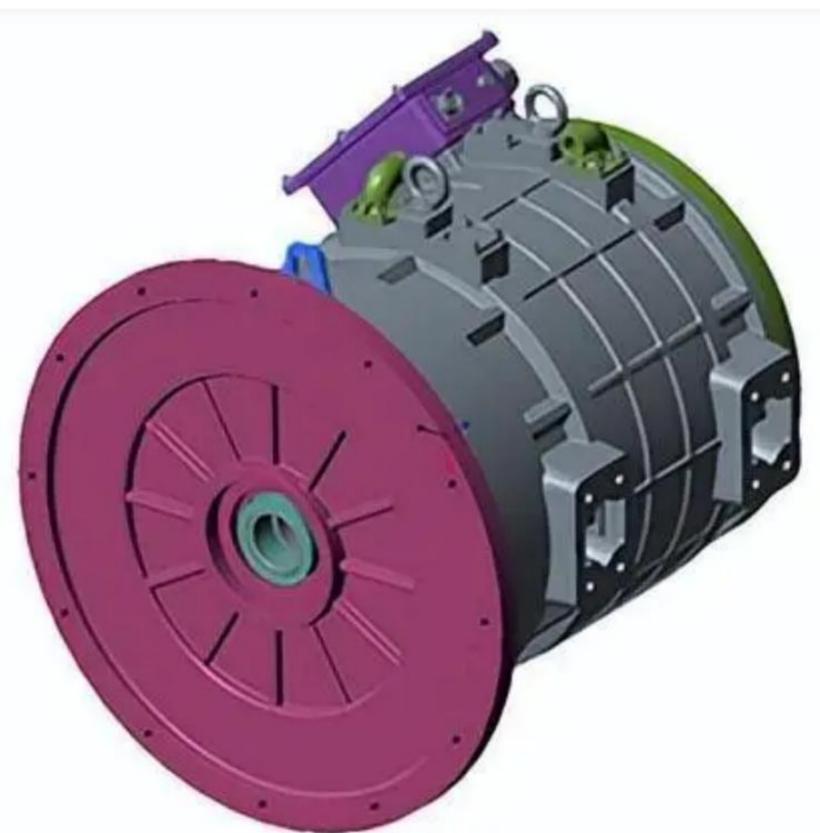
□ 摩托车63/28、
63/22、
6304等轴承
型号年生产量
600万套



□ 新能源驱动电机 New energy drive motor bearing

客户第一 奋斗为本 诚信合作 精益求精

新能源驱动电机-HC6207/6208/6008 TN轴承结构型式



□ 新能源驱动电机6007、6008、6207、6208轴承年生产量30万套

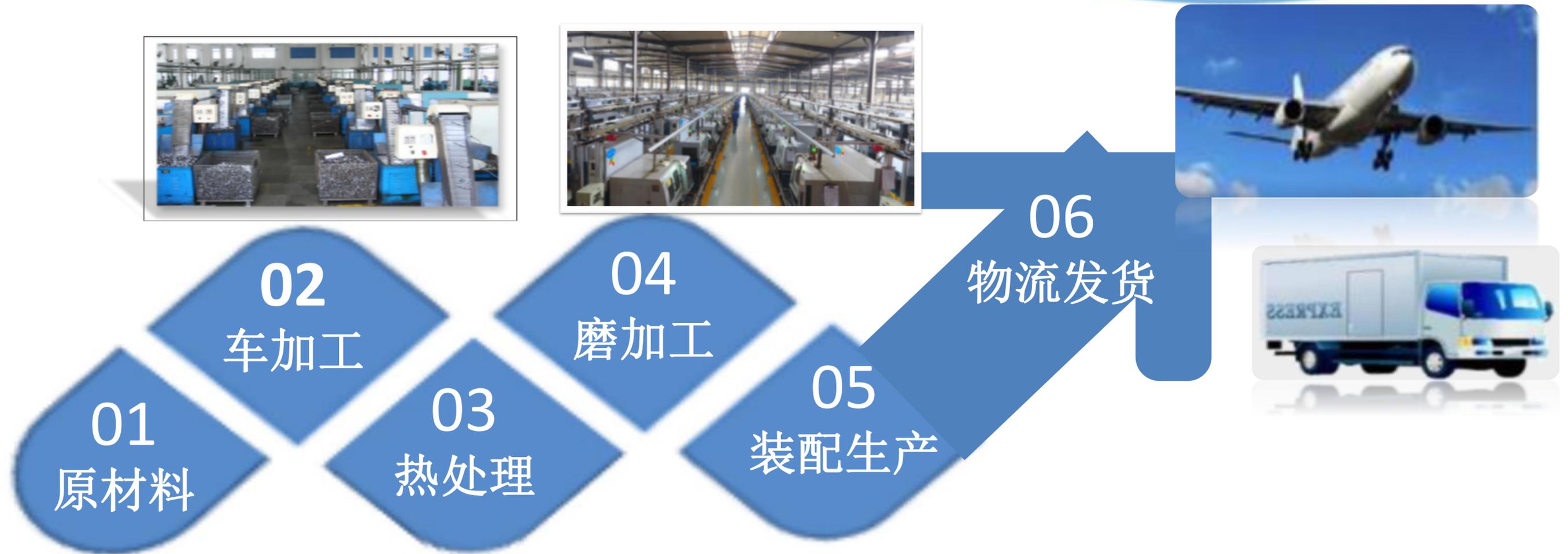
客户第一 奋斗为本 诚信合作 精益求精

轴承生产工艺流程

Flow of production

□ 产品工艺流程： Product Process

客户第一 奋斗为本 诚信合作 精益求精



产品工艺流程：Flow of production



客户第一 奋斗为本 诚信合作 精益求精

轴承生产主要设备及检测仪器

Major equipment & Testing instruments

□ 主要设备：Major equipment

客户第一 奋斗为本 诚信合作 精益求精

序	工序名称	设备名称	设备型号	台数	加工范围	制造单位
1	淬火	网带式淬回火炉	RCYm90-9	1	Φ10-Φ110	苏州金苏
2	平面	双端面磨	MZ7650 M7675A	3	Φ5-Φ65	上海机床厂
3	外径	无心磨床	M10100 M11200	5	Φ5-Φ110	无锡机床厂
4	滚研	外径滚研机	3MZ6220	4		洛阳轴承机械厂
5	内径	内圆磨床	3MZ203 205	30	Φ5-Φ45	洛阳机床厂
6	内沟	内沟磨床	3MZ131 135 3MK1310B	25	Φ5-Φ72	无锡机床厂 新乡日升
7	外沟	外沟磨床	3MZ143 3MZ146/147	28	Φ5-Φ45	无锡机床厂
8	超精	端面超精机	3MZ315 3MZ329 3MZ318G	16		大道超精机厂 无锡国泰机床厂
9	超精	滚棒超精机		12		宁波科杰自动化
10	清洗	超声波清洗机	BYX-003D	3		无锡博阳机械
11	装配	装配合套仪	HQ-30	14		无锡双益机械 宁波中创机械
12	注脂 压盖	轴承加脂压盖机	6205	9		无锡双益机械 宁波中创机械
	小计			150台		

□ 主要原材料供应商 Main raw material suppliers

钢 坯：兴澄特钢/大冶特钢

钢 管：三基钢管/健力钢管

钢 球：山东东阿钢球有限公司

保持器：山东新宇保持器厂

密封圈：横河永兴橡塑轴配厂

防尘盖：周巷群峰五金配件厂

□ 主要检测仪器： Testing instruments

序	工序名称	仪器名称	仪器型号	台数	仪表精度	数量	标准件数量
1	硬度	洛氏硬度计	HR-50	2	0.1HRC	2	2
2	圆度	圆度仪	西安东风	2	0.01 μ m	2	2
3	外径	外径检查仪	D913 D051	15	0.001mm	15	110
4	内径	内径检测仪	D923A D922	70	0.001mm	70	94
5	高度	高度检测仪	G903	5	0.001mm	5	47
6	内沟	内沟检测仪	D022 D021	30	0.001mm	30	167
7	外沟	外沟检测仪	W013	13	0.001mm	13	154
8	游隙	轴承游隙仪 全自动游隙	X092 X093	16	0.001mm	16	37
9	振动	加速度、速度测量仪	S0910-III BVT-1	7	1 DB 1 μ m/S	7	12
10	粗糙度	轮廓仪	CX-1	1	0.001Ra	1	1
11	振动	全自动振动仪	宁波中策	2	1 DB	2	2
11	成品摆动	旋转精度测量仪	B002 B023 B013	3	0.001mm	3	3
12	小计			166台			

□ 生产车间：Production workshop

客户第一 奋斗为本 诚信合作 精益求精



□ 热处理车间



□ 套圈车加工车间



□ 轴承磨加工车间



□ 轴承磨加工车间

□ 轴承装配车间

□ 轴承装配车间

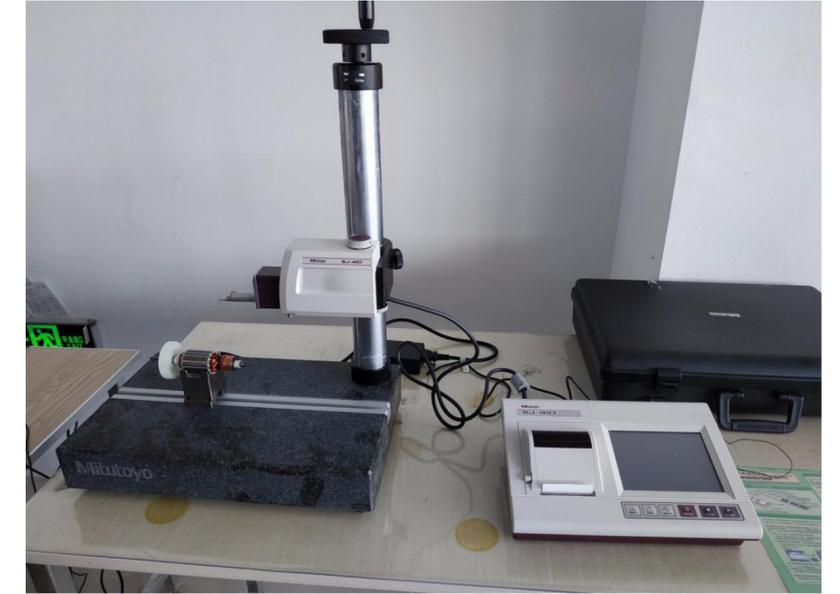
轴承寿命测试仪
Bearing Life-time Tester



高低温轴承试验机
Temperature Tester



日本粗糙度仪
Roughness



轴承防尘试验机
Bearing Anti-dust Tester



实打测试
Practical Test



金相显微镜X1000
Microscopex1000



海克斯康三坐标测量仪
CMM



日本三丰圆度仪
Roundness



轴承旋转扭矩测试仪
Rotary torque tester



粗糙度仪
Roughness



万能测长仪
Metro scope



轴承跳动精度测试仪
Bearing Run-Out precious Tester



数字测量投影仪
Projector



客户第一 奋斗为本 诚信合作 精益求精



主要合作客户

CUSTOMERS

销售区域 Sales Regions



客户第一 奋斗为本 诚信合作 精益求精

□ 主要合作客户 CUSTOMERS

Haier

雅迪
电动车

ZONGSHEN
宗申摩托

GUO 国强

GREE 格力

AA 爱玛

隆鑫通用
LONCIN

东成
Dongcheng

Midea 美的

Joyoung 九阳

隆鑫通用
LONCIN

WOLONG 卧龙

LEO 利欧

SUPOR
苏泊尔

Haojue 豪爵
SUZUKI 铃木

BODA 博大

大浪泵业

□ 主要客户 Customer

序	客户名称	所供产品名称	产品类型
1	格力电器股份	608-ZZ、695-ZZ轴承	空调轴承
2	爱玛/雅迪电动车	6004、6203、6204、6200、6201	电动车轴承
3	东成/博大	965-699、625-629、6000-6004、4P6202、R4、R6、R8	电动工具
4	九阳/戴森/莱克	607、608、697	吸尘器
5	宗申/隆鑫摩托	6304、6306 63/22、63/28	摩托车轴承
6	利欧泵业	6201、6202、6203、6204、6205、6206、6302	水泵轴承
7	卧龙电气	6201、6202、6203、6204	家用电器
8	苏泊尔/九阳股份	608、S608 (不锈钢轴承)	榨汁机轴承
9	人本集团	6007、6008、6203、6301、6304、6207、6208、6305、6702	汽车轴承
10	大浪泵业	6201、6202、6203、6204	水泵轴承

重点开发型号之一 Follow up the R&D model

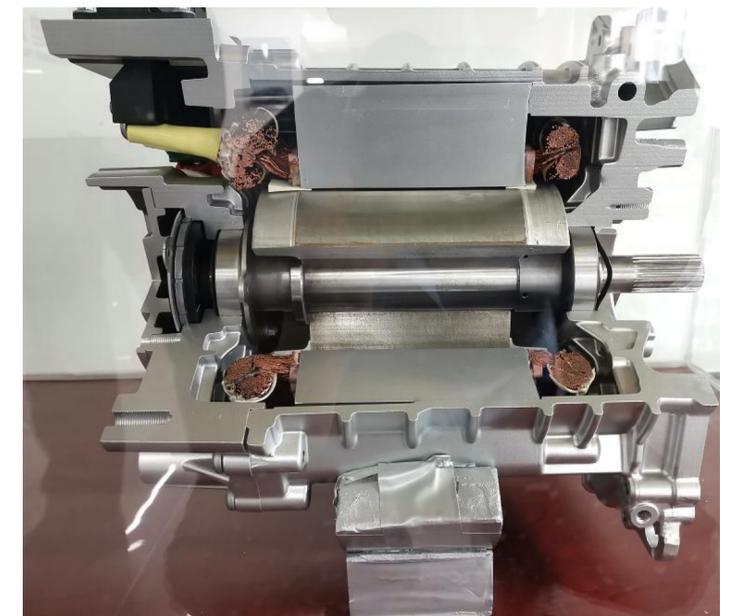
新能源驱动电机陶瓷球轴承-HC6207TN

重点开发

新能源驱动电机轴承具有高转速、急变速、高效率、高功率、大扭矩等工作特点，目前正朝着油冷、高电压（800V）、更高转速（16000~22000rpm）发展。

全新开发的高速陶瓷球轴承HC6207TN产品，同时具备上述特点，已批量配套于比亚迪海豹车型。

比亚迪海豹是比亚迪海洋系列纯电动汽车，基于比亚迪e平台3.0技术平台打造；海豹采用海洋美学设计风格，整个中控台犹如海浪般波浪起伏；其采用包括电池车身一体化（CTB）、八合一电动力总成、热泵系统、升压快充在内的一系列比亚迪最新技术，可提高整车扭转刚度和动态响应，为用户在操控和安全等方面带来更好体验。此外，后驱/四驱动力架构、前双叉臂+后五连杆的底盘悬挂等配置，意味着海豹具有极强的运动属性。



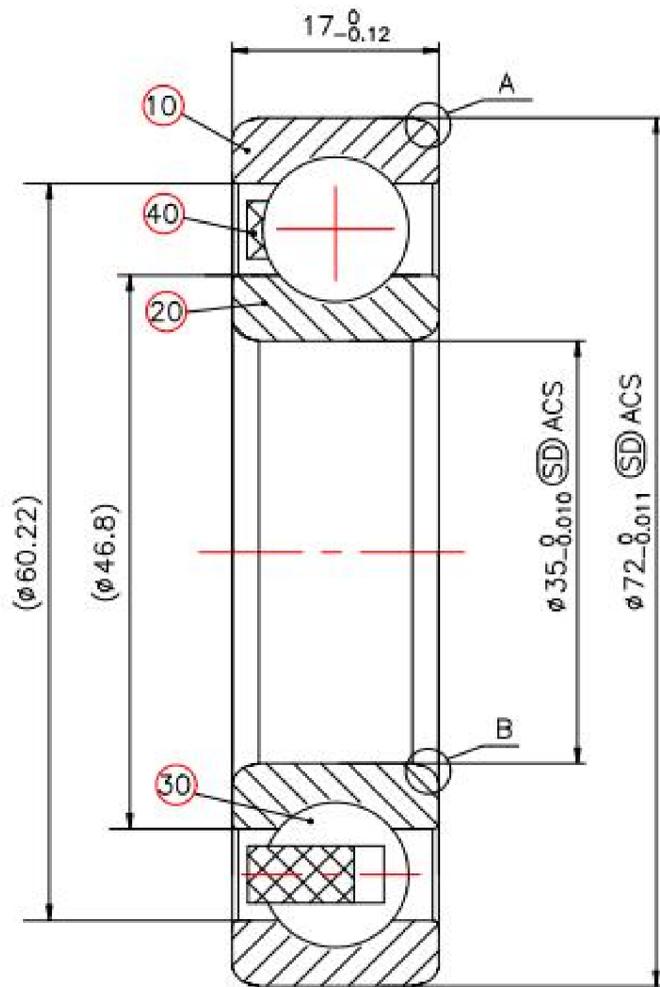
目前人本、更大等轴承厂都在研发此类轴承



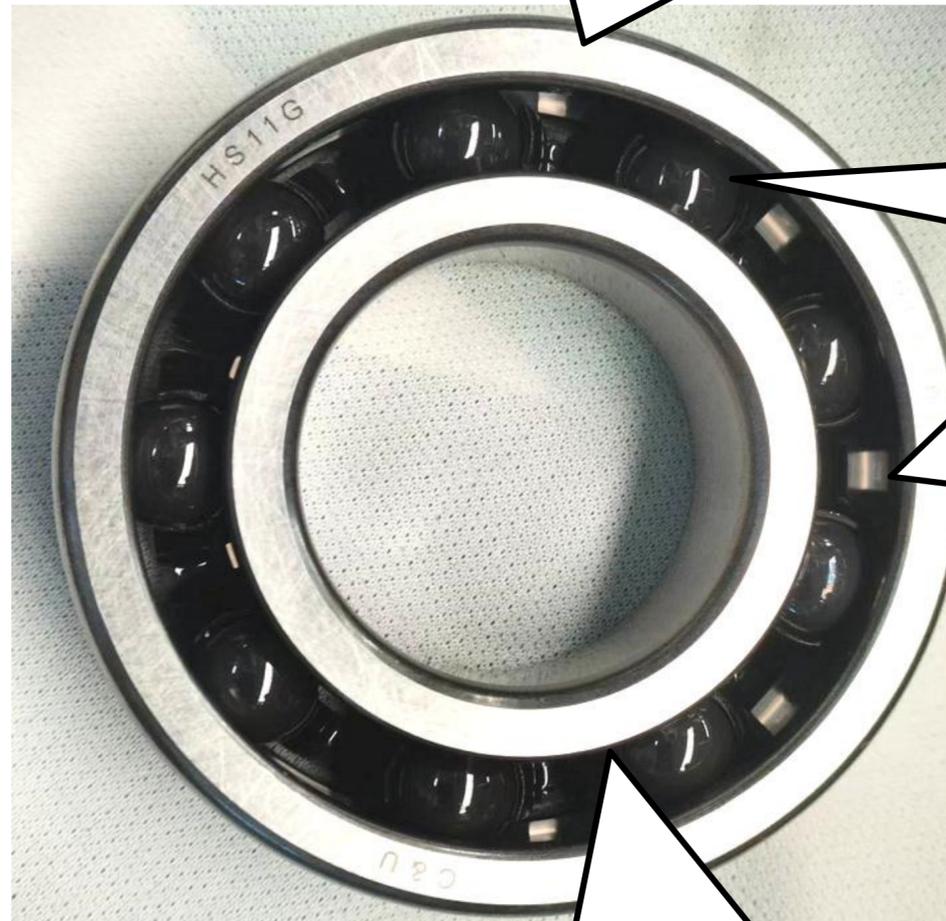
重点开发型号之一 Follow up the R&D model

新能源驱动电机-HC6207TN轴承结构型式

特殊成型工艺和热处理套圈



优良的产品精度、噪音及游隙



高精度陶瓷球

高强度碳纤维保持器

HC6207TN轴承产品特点

- 1、特殊成型和热处理工艺，更适合新一代的油冷电机；
- 2、使用更轻更耐磨的陶瓷球，实现更高极限转速，并解决轴承电腐蚀问题；
- 3、全新保持器结构和超高强度，使轴承更耐高转速和急变速冲击。
- 4、具备高精度、长寿命；

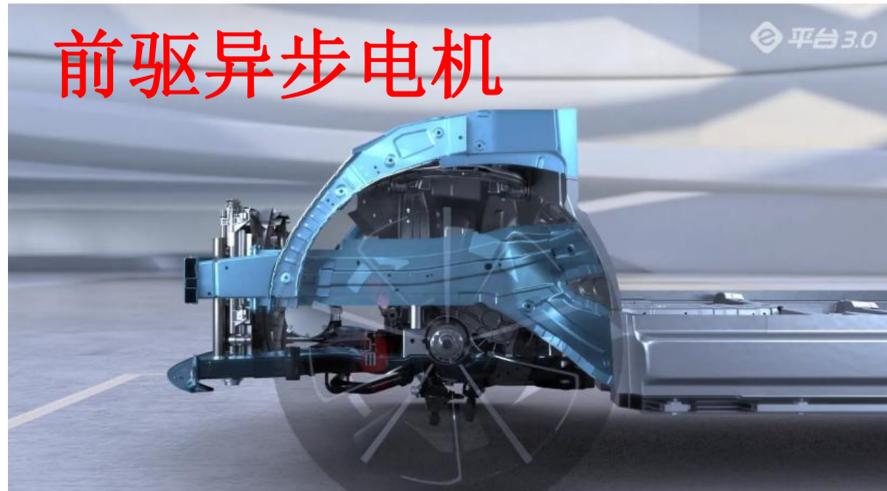
陶瓷球特性：

- 1、耐腐蚀强酸、强碱、海水中亦可使用。
- 2、耐高温，氮化硅陶瓷球在8000C时，强度、硬度几乎不变。
- 3、不导磁、绝缘，磁场中亦可使用、不导电。
- 4、重量轻、比一般材质的轴承轻1/4，其密度为3.20g/cm³。
- 5、高刚性、高强度、其硬度比轴承钢高一倍，弹性模量高约1/3。
- 6、高速回转，转动体（球）的重量轻，旋转时离心小。
- 7、氮化硅陶瓷球的线膨胀系数为3.2×10⁻⁶/K,几乎是轴承钢的1/4。
- 8、氮化硅陶瓷球轴承的自润滑性可以解决润滑介质造成的污染和添加不便。
- 9、耐药品性、机械强度、破坏韧性、低导热性。

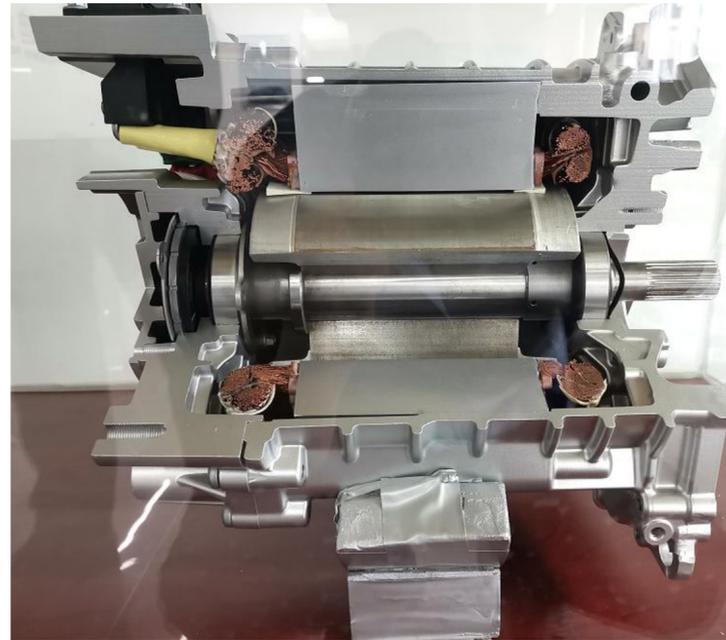


重点开发型号之一 Follow up the R&D model

HC6207TN 轴承驱动电机特点



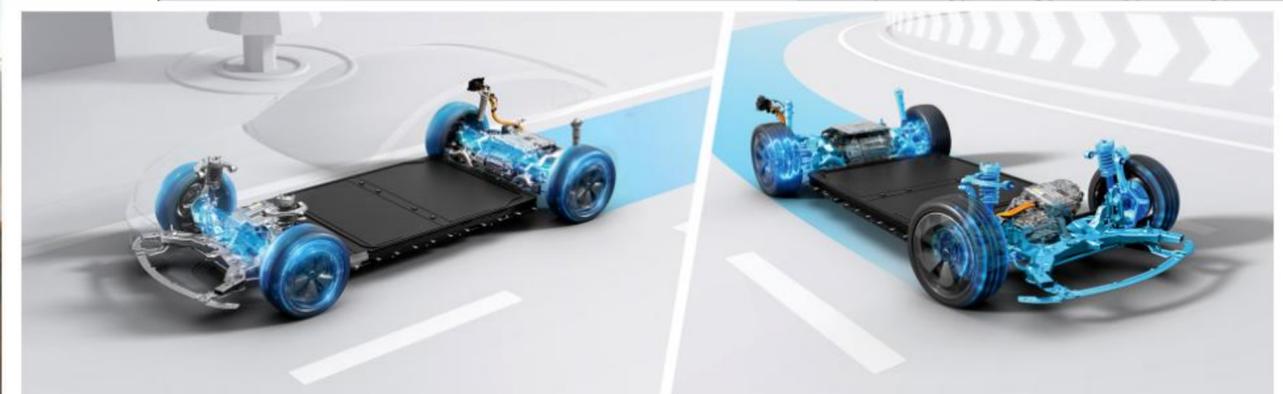
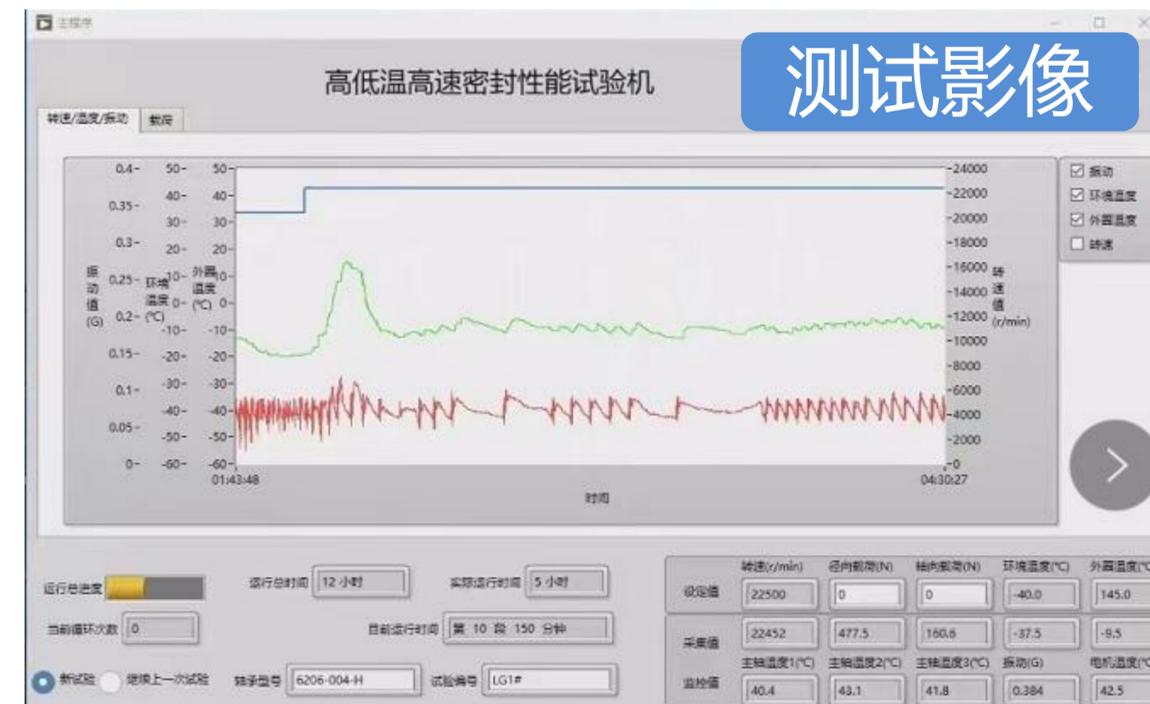
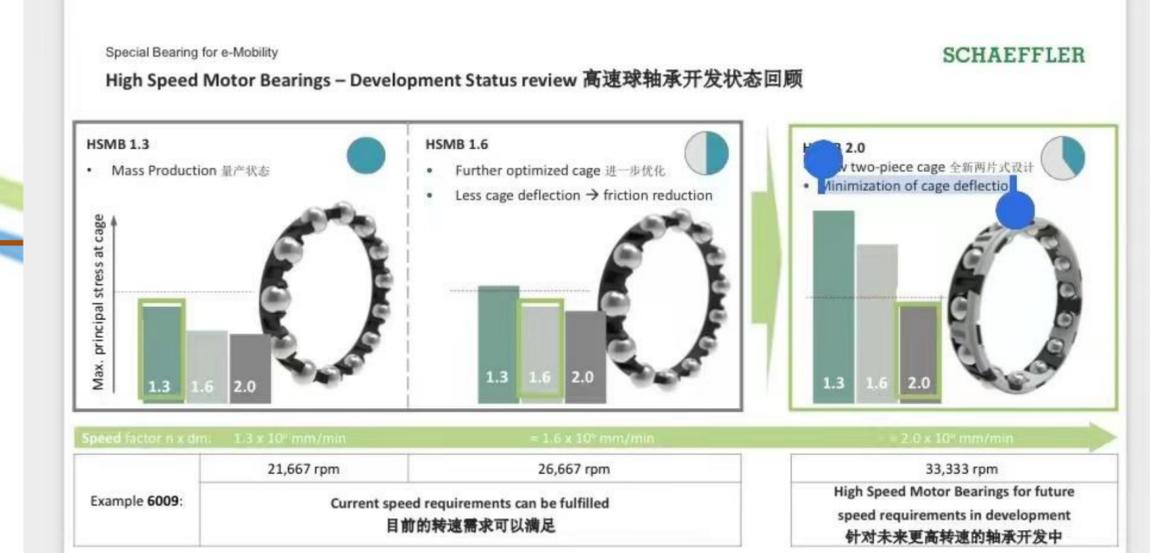
电机参数:
类型: 异步油冷电机
电压: 550V
最高转速: 16500rpm
峰值扭矩: 310N.M
峰值功率: 160KW



700km超长续航里程(长续航版CLTC工况下)
 超长续航实力, 轻松满足跨城往返和日常通勤, 再无续航焦虑, 远方尽情奔赴。



百公里加速3.8s(四驱性能版)
 四驱版本0-100km/h加速时间仅需3.8秒, 无与伦比的加速性能, 全面激发肾上腺素。



后驱/四驱动力架构

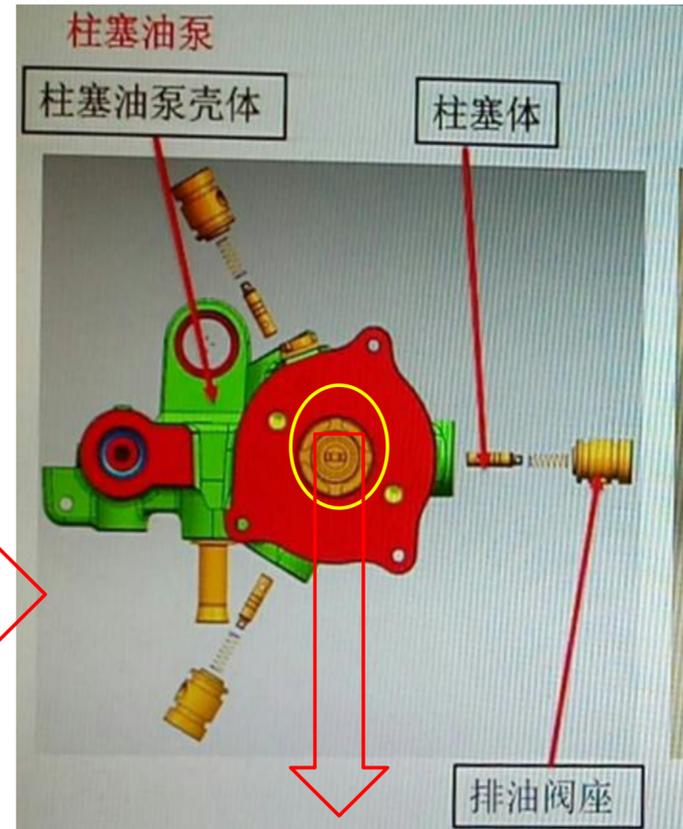
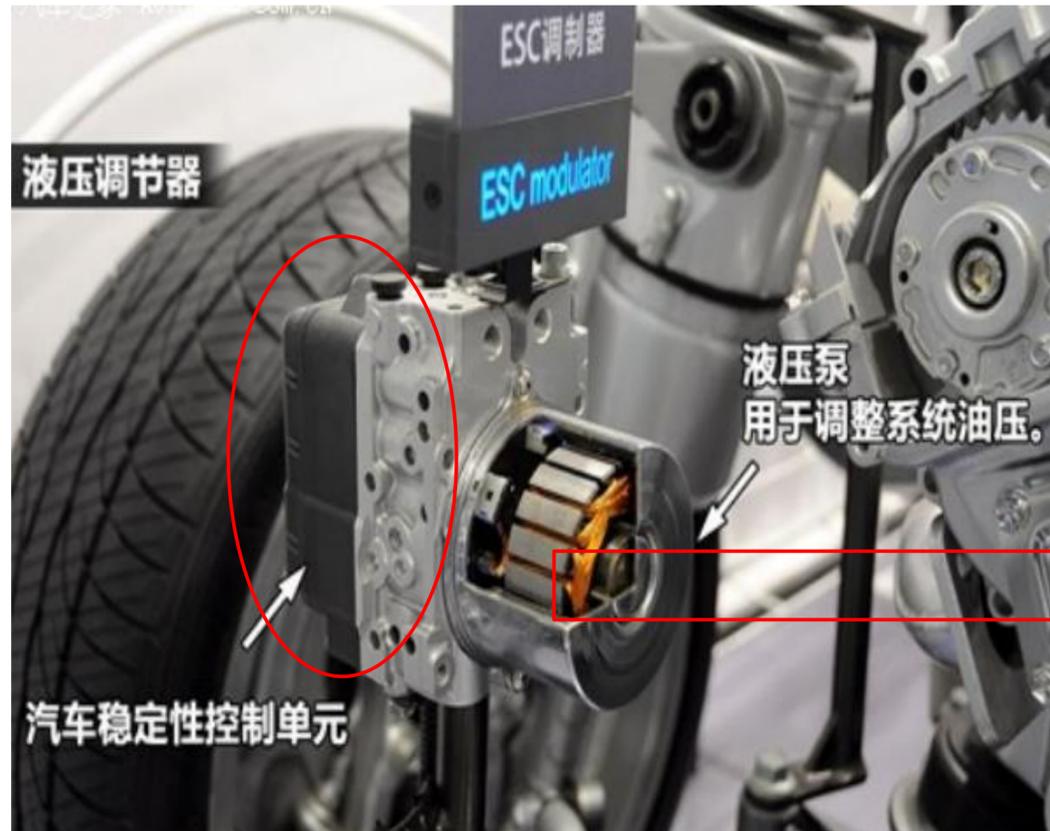
标准续航及长续航版, 搭载后驱动力架构, 更精准的循迹性与更高的动力性能, 让运动感受更加纯粹; 四驱性能版, 后驱永磁同步电机+前驱异步电机融合架构, 真正实现四驱动力、两驱能效。

前双叉臂 后五连杆底盘悬挂

顶级悬架配置, 打造淋漓尽致的驾控感受, 实现真正意义上的人车合一, 全面激活运动基因。

重点开发型号之一

Follow up the R&D model



BSC偏心组合轴承是汽车稳定单元中柱塞泵的一个组件，其配套行业为汽车电子系统或电子制动系统，目前行业内的领先者为博世及大陆两大系统，国内也有一些可以生产的企业需要了解！

常见品牌车辆 电子稳定系统名称

名称	应用品牌
ESP	奥迪、大众铃木、菲亚特、奔驰、标致、雪铁龙、福特（国产）等
VSA	本田、讴歌
VDC	日产、英菲尼迪、斯巴鲁
DSC	宝马、捷豹、路虎、马自达、MINI等
VSC	丰田锐志
VDIM	丰田（皇冠）、雷克萨斯
ESC	通用（国产车型）
Stabili Trak	通用（进口车型）
Advance Track	福特锐界
VSM	现代

ESC总成供应商

供应商	主机厂
博世	上汽集团、东风、吉利、一汽集团、广汽、长城、奇瑞、长安、华晨、北汽、比亚迪、海马、江铃、众泰、力帆、青年汽车
大陆	吉利、上汽集团、比亚迪、华晨、长安、一汽集团、北汽、东风、奇瑞、汉腾、长城、广汽
天合	一汽集团、长城、上汽、长安、北汽、华晨
电装	一汽集团、广汽、庆铃、北汽
爱信	一汽集团、广汽
德尔福	江汽、华泰、吉利、长安
无锡摩比斯	北汽、东风
苏州伯特利	奇瑞、众泰、金龙

客户第一 奋斗为本 诚信合作 精益求精

谢谢

Thanks !