

2020

凯邦新能源 主驱电机



- 珠海凯邦电机制造有限公司成立于2003年，是珠海格力电器股份有限公司下属的全资子公司，主要从事电机的设计、制造、销售与服务。产品广泛应用于家用电器、暖通设备、纯电动汽车、智能装备、高效工业等领域。

目录

CONTENTS

01 企业概况

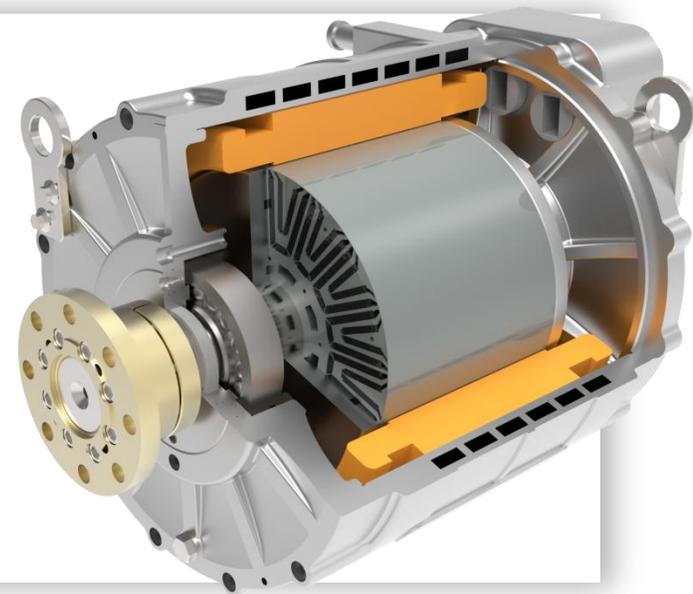
02 产品介绍

03 综合实力

04 售后服务

01
PART

企业概况



公司简介

COMPANY PROFILE

珠海凯邦电机制造有限公司成立于2003年，是珠海格力电器股份有限公司下属的全资子公司，主要从事电机的设计、制造、销售与服务。产品广泛应用于家用电器、暖通设备、纯电动汽车、智能装备、高效工业等领域。

公司致力于为全球消费者提供技术领先、品质卓越的电机产品。目前，凯邦电机拥有珠海、合肥、重庆、郑州四大生产基地，5000多名员工，其中包括一大批素质优秀、经验丰富的研发和管理人才。年产能8000余万台，产值40亿元，跻身全国同行前列。



凯邦整体规模



8000 万台年产量



40 亿元年产值



4 大生产基地



5000 多名员工



5 大产品领域



14 个产品系列



1000 多个品种规格



713 项国家发明专利

凯邦电机生产基地



郑州

成立于2011年，位于郑州市高新技术产业开发区格力工业园。

重庆

成立于2011年，位于重庆市九龙坡区格力路8号。

合肥

成立于2010年，位于安徽省合肥市高新区柏堰科技园铭传路208号。

珠海

成立于2003年，位于广东省珠海市斗门区龙山工业区。

凯邦产品系列



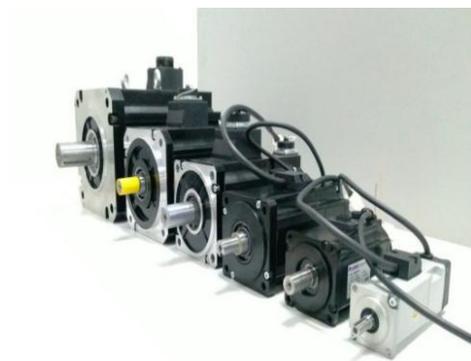
家用电机

直流电机 铁壳电机
塑封电机 风扇电机



新能源电机系统

纯电动商用车 纯电动物流车
纯电动专用车 纯电动大巴车



伺服电机系统

一代伺服电机
全新一代伺服电机
通用型驱动器



高效工业电机

YE3产品系列
同步磁阻电机
永磁辅助同步磁阻电机



磁悬浮电机

由高速电机 大功率变频器
磁悬浮轴承 轴承控制器
位移传感器五大部件组成

卓越的产品 | 丰富的应用经验 | 专业的自动化解决方案



冷水机组



机床



注塑机



磁悬浮离心压缩机



屏蔽门



水泵



工业产品
覆盖领域

新能源汽车



自动化生产线



风机



空压机



机器人



SC02发电
机系统



磁悬浮
分子泵



企业荣誉

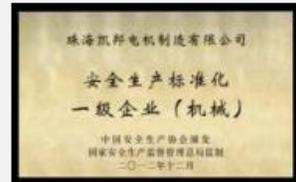
凯邦以“为世界提供可靠驱动力”为使命，追求卓越质量，拥有国家级 CNAS 检测中心、省级企业技术中心，同时拥有国内电机行业首家 UL-CTDP 认可实验室，产品通过 CCC、UL、TUV、VDE、CE、CUL、ISI 等系列认证。拥有国家发明专利713项，发明授权专利101项，并参与编制了4项国家标准和5项行业标准。先后荣获“国家高新技术企业”“广东省名牌”“广东省著名商标”“标准化良好行为 AAAAA 企业”等称号。



全国质量标杆
National Quality Benchmark



高新技术企业
National High-tech Enterprise



安全生产标准化一级企业（机械）
Safety Standardization Level A Enterprise



区长质量奖
Mayor Quality Award



ISO9001 质量管理体系认证证书
ISO9001 Quality Management Certificate



知识产权管理体系认证证书
Intellectual Property Management System Certificate



信息化和工业化融合管理体系评审证书
Certificate for Integration of Informatization and Industrialization System



中国节能产品认证证书
China Certificate for Energy Conservation Product



国家知识产权优势企业
National Intellectual Property Advantage Enterprise



AAA级纳税人
3A of Taxpayer



广东省工程技术研究中心
Guangdong Engineering Technology Research Center



广东省优胜单位
Guangdong Superior Unit



CQC产品认证证书
CQC Product Certification



ISO/TS 16949 管理体系认证证书
ISO/TS 16949 Quality Management Certificate



知识产权管理体系认证证书
Intellectual Property Management System Certificate

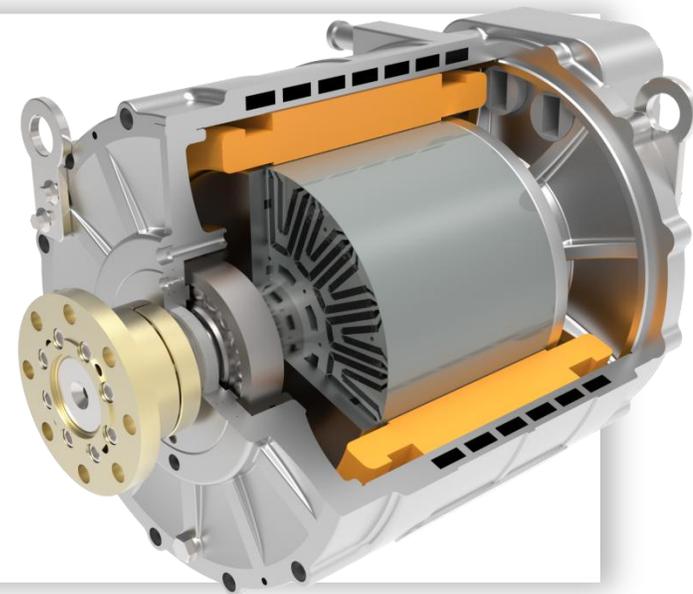


CNAS认可证书
CNAS Certificate

02

PART

产品介绍



产品特点

高安全可靠

主驱电机系统拥有30多项安全保护功能；符合ISO26262的容错冗余设计及极限工况安全行车控制

结构轻便

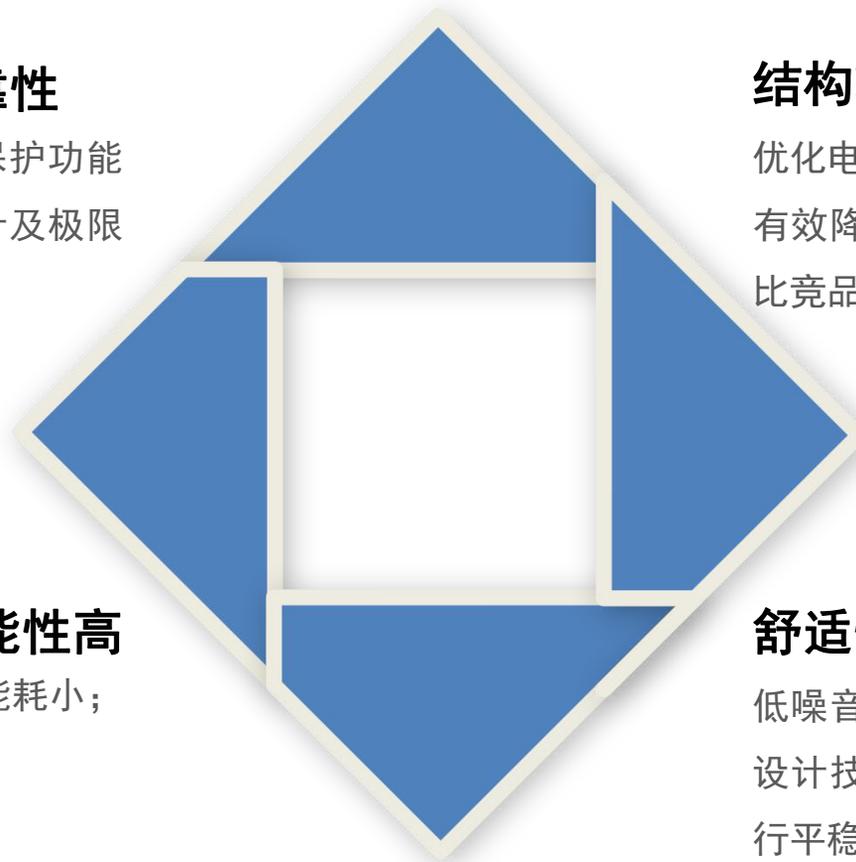
优化电机螺旋水道结构，降低流动阻力，有效降低温升，进一步缩小电机体积，比竞品低17%以上

节能性高

系统最高效率在96%以上，整车能耗小；

舒适性好

低噪音、低振动、源于最优化电机磁路设计技术及智能电机控制策略，促使运行平稳可靠



5.9-6.8m纯电动客车



G290TZXS12A1



GEV-Y0W540Z150L



电机参数	额定功率 (kW)	峰值功率 (kW)	额定转速 (rpm)	峰值转速 (rpm)	额定转矩 (N.m)	峰值转矩 (N.m)	防护等级
	60	100	955	3000	600	1200	IP68
电控参数	额定功率 (kW)	峰值功率 (kW)	工作电压范围 (V)	持续工作电流 (A)	最大工作电流 (A)	工作温度范围 (°C)	防护等级
	100	150	450-750	160	320	-40-85	IP68

6.8-8.5m纯电动客车



G290TZXS17XX/18XX



GEV-YOW540Z198L



电机参数	额定功率 (kw)	峰值功率 (kw)	额定转速 (rpm)	峰值转速 (rpm)	额定转矩 (N.m)	峰值转矩 (N.m)	防护等级
公交版 G290TZXS18A1	70	150	955	2600	700	1800	IP68
公路版 G290TZXS17A1	90	150	955	3600	900	1700	IP68
电控参数	额定功率 (kW)	峰值功率 (kW)	工作电压范围 (V)	持续工作电流 (A)	最大工作电流 (A)	工作温度范围 (°C)	防护等级
	132	198	450-750	210	400	-40-85	IP68

8.5-10.2m纯电动客车



G290TZXS21A1



GEV-Y0W540Z240L



电机参数	额定功率 (kw)	峰值功率 (kw)	额定转速 (rpm)	峰值转速 (rpm)	额定转矩 (N.m)	峰值转矩 (N.m)	防护等级
G290TZXS21A1	90	150	955	2600	900	2100	IP68
电控参数	额定功率 (kW)	峰值功率 (kW)	工作电压范围 (V)	持续工作电流 (A)	最大工作电流 (A)	工作温度范围 (°C)	防护等级
	160	240	450-750	252	480	-40-85	IP68

10.5-14m纯电动客车



G380TZXS25/28XX

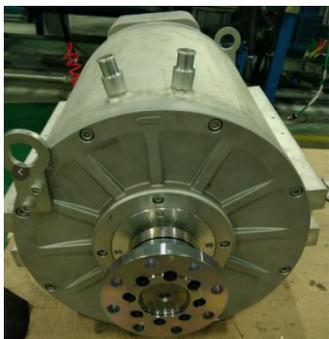


GEV-Y0W540Z300L



电机参数	额定功率 (kw)	峰值功率 (kw)	额定转速 (rpm)	峰值转速 (rpm)	额定转矩 (N. m)	峰值转矩 (N. m)	防护等级
公交版 G380TZXS25A5	100	200	800	2600	1200	2500-2800	IP68
公路版 G380TZXS28B1	100	200	955	3300	1000	2800	IP68
电控参数	额定功率 (kW)	峰值功率 (kW)	工作电压范围 (V)	持续工作电流 (A)	最大工作电流 (A)	工作温度范围 (°C)	防护等级
	200	300	450-750	250	570	- 40-85	IP68

14-18m纯电动客车



G400TZXS36A

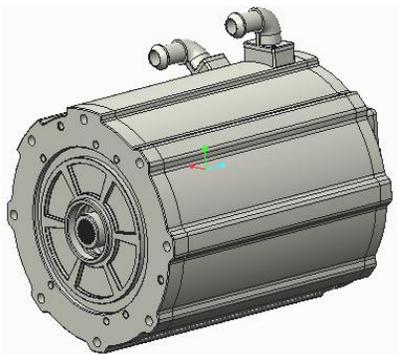


GEV-Y0N540Z330L



电机参数	额定功率 (kw)	峰值功率 (kw)	额定转速 (rpm)	峰值转速 (rpm)	额定转矩 (N.m)	峰值转矩 (N.m)	防护等级
	120	240	1200	2600	955	3600	IP67
电控参数	额定功率 (kw)	峰值功率 (kw)	工作电压范围 (V)	连续工作电流 (A)	最大工作电流 (A)	工作温度范围 (°C)	防护等级
	260	330	350-750	450	800	-40-85	IP67

2.5吨纯电动物流车



G200TZX22A1



GEV-Y0S336Z126L



电机参数	额定功率 (kw)	峰值功率 (kw)	额定转速 (rpm)	峰值转速 (rpm)	额定转矩 (N.m)	峰值转矩 (N.m)	防护等级
	30	60	2900	9000	100	220	IP67
电控参数	额定容量 (KVA)	最大容量 (KVA)	工作温度范围	工作电压范围 (V)	持续工作电流 (A)	短时工作电流 (A)	防护等级
	63	126	- 40-85°C	250~440	160	320	IP67

4.5吨纯电动物流车



G290TZX10A1



GEV-YOS336Z168L



电机参数	额定功率 (kw)	峰值功率 (kw)	额定转速 (rpm)	峰值转速 (rpm)	额定转矩 (N.m)	峰值转矩 (N.m)	防护等级
	60	120	1640	4500	350	1000	IP67
电控参数	额定容量 (KVA)	最大容量 (KVA)	工作温度范围	工作电压范围 (V)	持续工作电流 (A)	短时工作电流 (A)	防护等级
	84	168	- 40°C-85°C	250~450	210	420	IP67

整车控制器



EVCU5Z



主要参数	输入电压 (V)	静态电流 (mA)	数字量输入	模拟量输入	频率量输入
	6~36	<0.1	24路	13路	4路
	数字量输出	模拟量输出	通信	防护等级	其他
	12路低边开关 6路高边开关	1路	4路CAN (1路隔离CAN)	IP67	全车规级硬件

- 汽车电子V型开发流程开发，应用层软件采用基于matlab的MBD开发模式，一键生成量产级代码；
- 具备CAN Bootloader等程序升级功能,满足UDS、CCP协议；
- 控制器硬件采用全车规级器件，符合ISO26262汽车功能安全标准；

纯电动洗扫车辅驱电机



G290TZXS6A1



电机参数	额定功率 (kW)	峰值功率 (kW)	额定转速 (rpm)	峰值转速 (rpm)	额定转矩 (N.m)	峰值转矩 (N.m)	防护等级
	58	120	2000	2200	277	600	IP67

电动大巴油气泵



EPSP10B3-1714



电动油泵参数	额定功率 (kW)	峰值功率 (kW)	额定转速 (rpm)	额定转矩 (N.m)	峰值转矩 (N.m)	最大压力 (MPa)	额定流量 (L/min)	防护等级
	3	9	1000	30	86N.m	14	17	IP67

产品技术成果

2019年12月6日格力“新能源客户用无稀土永磁磁阻主驱电机系统”经中国机械工业联合会组织鉴定，总体技术达到国际领先。助力提升新能源客车整车节能性、环保性、稳定性、舒适性等。



高安全可靠

新型磁阻电机基于相对较低的磁链和较大的电感，**短路电流较稀土永磁电机低33%**，有效保护控制器及电机自身安全

高抗退磁

由于铁氧体内禀矫顽力的正温度系数特性，新型磁阻电机在主要工作温度区间（80-130℃）内抗退磁能力优于稀土永磁电机

更高效

高速区效率较稀土主驱电机高1%-2%

更静音

噪声低于稀土水平，整车噪声 < 76dB

通用性高

算法通用性高，可实现永磁同步、同步磁阻、异步电机等电机控制

产品技术成果



服务之星



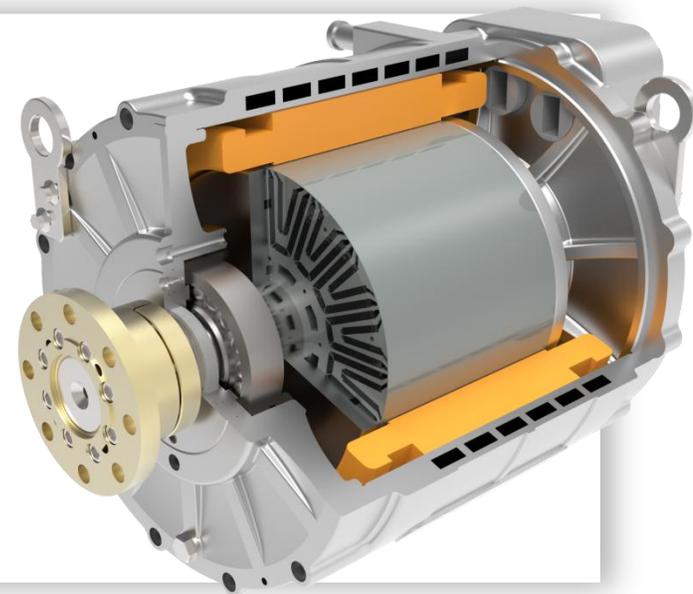
黑马奖



03

PART

综合实力



研发实力

高水平的研发团队及完善的研发链：专业研发人员250名，涉及基础研究、产品研发以及配套产品产业化的环形链研发体系。



基础研究

负责电磁、结构、流体、噪声、仿真技术等研究；



设计开发

负责电机及控制器开发，主要包括主驱电机、工业电机、直流电机、磁悬浮等产品的研发；



产品推广

负责新品电机生产导入全流程研究；



产品应用

负责新品电机应用、技术支持、市场工作；



智能生产

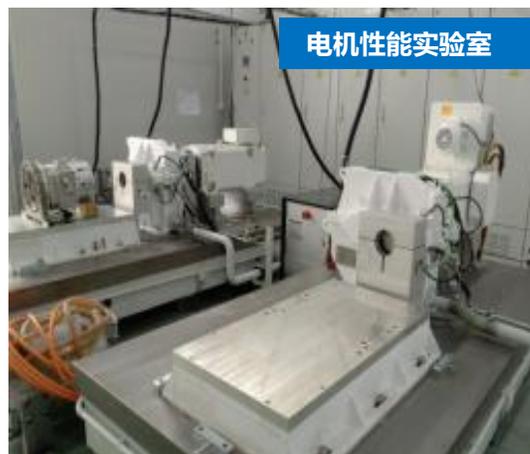
为提升产品市场竞争力，公司投入大量资金，引进国内外先进的自动化设备与自主开展创新工艺，提高生产效率，提高产品质量，降低生产成本，减少中间库存，改善现场作业环境，致力于打造**精益、高效、环保、高柔性、高智慧性**的先进自动化电机制造企业。

公司现拥有生产设备4477台，其中特种设备73台；生产线124条，其中自动化生产线22条，机械手59台



产品技术成果

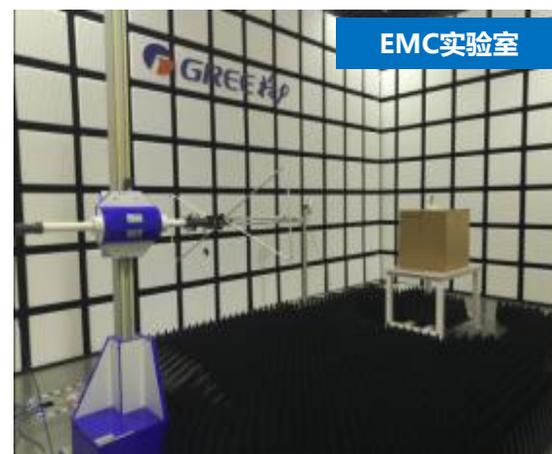
电机研发平台测试中心拥有检测设备**318**台，各类实验室**35**个，投入将近1个多亿。



电机性能实验室



消音室



EMC实验室



震动台



材料实验室



三坐标



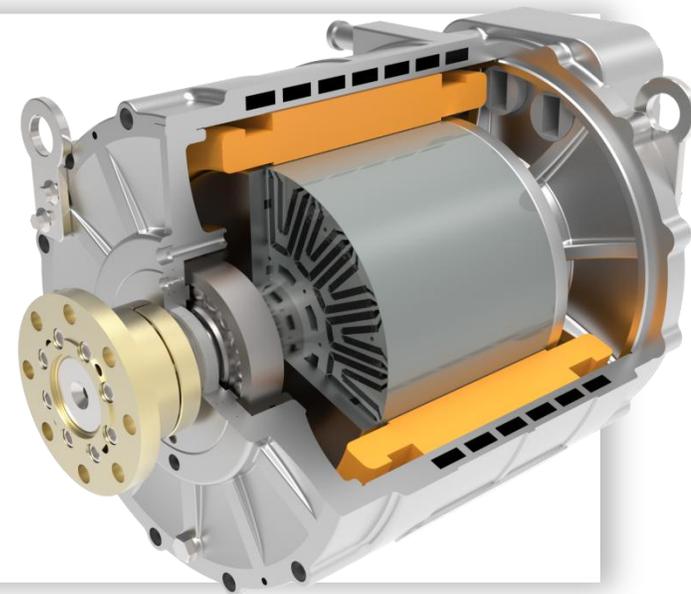
高温高热实验机



机加工中心

04
PART

售后服务



服务承诺



在线服务

全年365天24小时随时
听候您的召唤，为客户
提供咨询服务。



解决措施

4小时内给出有效准
确的解决方案。



服务时效

市内6小时上门服务，珠
三角12小时上门服务，省
外24小时上门服务。

战略合作伙伴



2020

BUSINESS

谢谢聆听

