

电器

供应商情

2024年第
随刊赠阅

9 期

SUPPLIER INFORMATION

创世界名牌企业
树百年钱江制冷



QIANJIANG
钱江制冷

VFM系列 变频压缩机 高效节能 低碳环保



杭州钱江制冷压缩机集团有限公司

HANGZHOU QIANJIANG REFRIGERATION COMPRESSOR GROUP CO., LTD

新工厂地址：浙江省杭州市余杭区余杭街道义创路25号

公司网址：<http://www.qjzl.com/>

冰箱压缩机采购指南2024/2025



匠

VETT72高效变频系列



- 超高效、全场景超静音、宽转速、高可靠性，可广泛应用于中高端冰箱、冰柜、酒柜等。
- 采用高效变频控制技术、高效气阀及创新油泵技术、自适应SOA保护技术及静音技术等行业领先关键方案。

至冷至静 心智造



广州万宝集团压缩机有限公司

Wanbao Group Compressor Co., Ltd.

地址：广州市白云区人和镇人和大街68号

电话：020-86450802

<http://www.wanbao-compressor.com.cn>





低耗 节能环保

轻净运行 守护每一寸新鲜



ZEL

实力派 保“芯”



扎努西电气机械天津压缩机有限公司

ZANUSSI ELETTROMECCANICA TIANJIN COMPRESSOR CO.,LTD

电话:+86 22 84861686

手机号: 18600790188

邮箱:sales@zeltj.com

加西贝拉 为全球高端冰

Jiaxipera compressor
for high-end refrigerators and

超高级能效

Super high-efficiency

宽转速运行

Wide speed



pera

贝拉

广告

立压缩机 箱提供芯动力

provides core power
and freezers all over the world

全波段静音

Full band silence

智能化控制

Intelligent control



为您的产品提供展示空间
为您的决策提供有利依据
为您的选购提供详实信息

SUPPLIER



《电器供应商情》

掌握全球家电市场动态
视角更专业

电器

供应商情

SUPPLIER INFORMATION

地址：北京市东城区广渠门内大街36号幸福家园7号楼903（100062） 网址：www.dianqizazhi.com 电子邮件：chiapp@sina.com
编辑部：010-65224919 广告部：010-65252384 发行部：010-65231814 传真：010-65224919

万宝轻商全“芯”升级



VDT混合工质家用系列

即可用于-40℃低温制冷，也可用于常规冷藏冷冻。高效节能，低噪声，高可靠性。可广泛用于冷柜、冰箱等多种使用场景



VFT高效商用系列

高效节能、低噪声、高可靠性，可广泛用于冷柜、厨房冰箱、展示柜、超市岛柜等多种使用场景

Wanbao 万宝



广州万宝集团压缩机有限公司

Wangbao Group Compressor Co., Ltd.

地址：广州市白云区人和镇人和大街68号

电话：020-86450802

网址：<http://www.gzwbgc.com>

目录CONTENTS

专题报道

拨开迷雾，冰箱压缩机产业理智谋划未来	13
冰箱压缩机产品结构调整，为求发展精心梳理每一根羽毛	16
践行“双碳”目标，冰箱压缩机生产企业在行动	19
勇敢国际化，直面一切“爱恨情仇”	20
中国冰箱压缩机企业概况	22
黄石东贝电器股份有限公司	24
加西贝拉压缩机有限公司	30
杭州钱江制冷压缩机集团有限公司	34
广州万宝集团压缩机有限公司	41
长虹华意压缩机股份有限公司	44
青岛海立电机有限公司	49
安徽美芝制冷设备有限公司	50
扎努西电气机械天津压缩机有限公司	52
四川丹甫环境科技有限公司	54
无锡松下冷机压缩机有限公司	56
泰州乐金电子冷机有限公司	57
江苏白雪电器股份有限公司	58

行业动态

Gartner发布2024年新兴技术成熟度曲线	59
-------------------------	----

广告索引

杭州钱江	封面	扎努西	2/3
黄石东贝	封底	加西贝拉	4/5
万宝	封二	电器供应商情	6
万宝	1	万宝	7
长虹华意	封三		

主管 Competent Authority: 中国轻工业联合会

主办 Sponsor: 中国家用电器协会

出版 Publisher: 《电器》杂志社

国内统一刊号: CN11-5216/TH

国际标准刊号: ISSN 1672-8823

广告经营许可证: 京东工商广字第0264号

主编 Editor-in-chief: 陈莉 Chen Li

责任编辑 Editors: 赵明 Zhao Ming

美术编辑 Art Director: 施力 Shi Li

编辑部电话 Telephone: (010) 65224919 65231814

电子信箱 E-mail: chiapp@sina.com

社址 Address: 北京市东城区广渠门内大街36号幸福家园7号楼903

邮政编码 Zip Code: 100062

网址 Website: <http://www.dianqizazhi.com/gysq>

版权声明

未经许可，任何单位和个人不得擅自摘编、使用或转载本刊上刊载的图文作品。

金属与金属制品

宝钢股份下调2024年9月国内期货销售价格

8月10日，在2024年8月价格政策的基础上，宝钢股份对2024年9月板材内销价格（不含税）调整为：热轧、酸洗、普冷、热镀锌、电镀锌、镀铝锌、中铝锌铝镁、高铝锌铝镁、彩涂板、电工钢、无取向电工钢基价下调100元/吨。厚板基价下调150元/吨。

海亮股份申请铜管生产相关专利，提高铜管晶相的均匀性

8月14日，天眼查知识产权信息显示，浙江铜加工研究院有限公司、浙江科宇金属材料有限公司、浙江海亮股份有限公司申请一项名为“铜管生产方法、设备及控制系统”的专利，公开号为CN202410562348.3，申请日期为2024年5月。

专利摘要显示，此发明提供一种铜管生产方法、设备及控制系统。此发明提供的铜管生产方法包括：将原料置入熔炼炉中熔炼得到金属液；将金属液注入铜管生产设备的保温炉中，并使金属液维持在预设温度；将保温炉中的金属液引流至模具的成型腔内，并通过电磁搅拌装置对成型腔内的金属液进行搅动；控制结晶器对模具中的金属液进行冷却成型，并形成料坯；控制牵引装置引拉料坯。此申请提供的铜管生产方法是在铜管成型的工艺流程中通过电磁搅拌装置对进入到模具内的铜液进行搅拌，保证铸造铜管壁厚的均匀性，并且可以细化铜管铸造时的晶粒，改善铸造时可能出现的气孔、中心裂纹、夹渣、分层等组织缺陷，从而提高铜管中心等轴晶率，提高铜管晶相的均匀性。

压缩机与电机

长虹华意NMD系列商用变频压缩机新品首发

8月22日，长虹华意发布了新品NMD系列智能超高效商用变频压缩机。此次发布的酷冰NMD系列智能超高效R290变频商用压缩机，制冷量为130W~520W，转速范围为1600r/min~4500r/min，COP能效系数为1.95。该压缩机运用低流阻高效阀组、高效电机、柔性补偿运动副、低紊流排气系统、智能控制等先进技术，具备自适应学习能力，可实时监测和分析制冷系统的温度、功率、电流等运行数据，动态调优，确保压缩机在不同工况下都能以最佳效率运行。该压缩机可广泛使用在冰激凌冷柜、商用柜、超市岛柜、蛋糕柜、饮料柜等制冷器具上。同时，在自适应工况智能调节功能下，该压缩机较主流定速产品最高节省耗电量可达45%。

谷轮新一代紧凑型卧式涡旋压缩机ZPVH068正式量产

8月12日，谷轮新一代紧凑型卧式涡旋压缩机ZPVH068在苏州压缩机工厂正式量产。ZPVH068拥有更为紧凑的设计，有效节省整体安装空间；更为宽广的运行范围和能力调节范围，可在-25℃~45℃环境温度下可靠运行，最小制冷能力输出的运行频率达到13Hz，并兼顾低至-25℃环境温度下制热和高至45℃环境温度下制冷需求，满足IEC和IRIS标准，为运输用空调系统提供卓越能效。此外，搭载新一代紧凑型卧式涡旋压缩机ZPVH068的谷轮电动大巴空调和电池热管理二合一集成式解决方案，可以更高效地应对运输空调系统在日常运行中的严峻挑战。

化工信息

巴西对华聚醚多元醇作出反倾销初裁

7月30日，巴西发展、工业、贸易和服务部外贸秘书处发布2024年第37号公告，对原产于中国的分子量在300~4500克/摩尔之间且纯度不低于90%的聚醚多元醇，包括浓度不低于90%的聚醚多元醇混合物作出反倾销肯定性初裁，但是暂不征收临时反倾销税。涉案产品的南共市税号为3907.29.39。公告自发布之日起生效，预计终裁于2024年11月5日前作出。

印度对华热塑性聚氨酯作出反倾销终裁

8月6日，印度商工部发布公告，对原产于或进口自中国的热塑性聚氨酯作出反倾销肯定性终裁，建议对中国的涉案产品征收为期5年的反倾销税，税额为0~1.58美元/千克。该案涉及印度海关编码39095000项下的产品。涉案产品不包括聚酯基热塑性聚氨酯、聚醚基热塑性聚氨酯和聚己内酯基热塑性聚氨酯。

安徽昊源40万吨尼龙66项目一次性开车成功

8月20日，昊源集团年产40万吨尼龙66项目（一期）在经过13个月的紧张建设后，产出首批尼龙66切片，标志着该项目一次性开车成功，正式迈入运营阶段。

此次投产的年产40万吨尼龙66项目（一期），是昊源集团积极响应国家产业结构调整政策，加快转型升级步伐的重要举措。项目全套引进英威达尼龙66连续聚合技术，不仅提升了产品的市场竞争力，更为昊源集团后续在高端化工新材料领域的深入探索奠定了技术基础。

LG化学无PFAS阻燃PC/ABS材料通过UL94-V0级认证

8月12日，LG化学宣布，由再生塑料制成的不含全氟及多氟烷基化合物阻燃PC/ABS材料在美国UL认证的标准阻燃测试UL94中获得V-0级认证。LG化学依托自主开发的特殊阻燃工艺，让材料在不含全氟及多氟烷基化合物（PFAS）的情况下更耐热。而且新材料超过一半的材料成分由再生塑料制成，碳排放量比使用普通PC/ABS材料减少46%。

不含全氟及多氟烷基化合物的阻燃材料预计主要用于与身体紧密接触时会产生热量的电子设备，比如笔记本电脑和平板电脑等，以及逆变器和电动汽车充电器等各种工业设备。

英威达尼龙6,6生产基地年产能达40万吨

8月8日，英威达位于上海化学工业区的尼龙6,6聚合物生产基地扩建项目正式完工。该项目将支持英威达全面发挥尼龙6,6价值链的整合效应，以稳健的本地供应与快速的市场响应，满足下游对高质量尼龙6,6产品的需求，拓宽相关应用前景。

该生产基地投资17.5亿元，年产能将达到40万吨。项目采用英威达尼龙6,6聚合技术，通过水溶液法制备尼龙6,6盐类，无需使用甲醇等溶剂，进一步简化了生产工艺，提高安全性和环保性能，相较于其他技术提升了能源效率。

SABIC携手福建政府共建热塑性工程塑料合金工厂

8月1日，沙特基础工业公司（SABIC）与福建省政府在沙特能源部就计划于福建建设一座热塑性工程塑料合金工厂签订了投资协议。这一计划的新

工厂位于福建漳州古雷港经济开发区，主要生产LEXAN聚碳酸酯（PC）和CYCOLOY PC/ABS共混改性粒子。该生产基地将配备共混生产线和先进的测试设备，并具有色彩调配能力，同时提供先进的材料解决方案，能满足消费电子、汽车等市场以及光伏、5G等新兴领域的应用需求。

目前，SABIC在上海拥有一座技术研发中心，在广州、上海和重庆建有3家工厂，业务范围遍及全国17个城市。未来，新工厂将与SABIC现有的两家合资企业——中沙（天津）石化有限公司和福建中沙石化有限公司产生协同效应，提供差异化的解决方案和产品。

万华化学2024年上半年净利润超过80亿元

8月12日，万华化学披露2024年半年度报告，上半年实现营业收入970.67亿元，同比增长10.77%；实现归母净利润81.74亿元，同比下降4.6%。

具体来看，2024年上半年，万华化学聚氨酯系列产品实现销售收入354.55亿元，去年同期为327.7亿元，同比增长约8%。其中，上半年万华化学主营产品纯MDI产品市场需求平稳，但下游行业竞争激烈，市场均价在2万元/吨左右。上半年聚合MDI产品市场价格震荡上行，下游冰箱、冷柜市场需求保持增长趋势，市场均价在1.65万元/吨左右。上半年TDI产品市场供应充足，市场价格下行，均价为1.52万元/吨。

智能硬件与软件

Nordic Semiconductor为智能锁提供本地或远程访问功能

8月8日，Anona Security

Technology Limited发布的一款兼容Matter over Wi-Fi的智能锁，集成了Nordic Semiconductor的nRF5340高级多协议SoC和nRF7002Wi-Fi 6 Companion IC，可通过用户智能手机上的应用程序使用低功耗蓝牙无线连接，或使用智能锁与兼容的智能家居生态系统之间的Matter over Wi-Fi连接来锁定和解锁设备。

nRF5340 SoC集成了Arm CryptoCell-312加密加速器，为基于Cortex-M的SoC提供了一流的安全性，Arm TrustZone为可信软件提供了全系统硬件隔离。Arm CryptoCell-312提供硬件加速加密技术，确保Anona Holo智能锁安全可靠，这对于建立消费者对智能家居安全解决方案的信心至关重要。

大联大世平推出基于NXP产品的OP-Gyro SBC方案

8月20日，大联大控股宣布，旗下世平推出基于恩智浦（NXP）i.MX93芯片的OP-Gyro SBC方案。该方案采用的i.MX 93系列是NXP新一代i.MX 9应用处理器系列的首款产品。该产品集成了2个Arm Cortex-A55内核、1个Arm Cortex-M33内核，能让系统实现高效且即时的应用。同时，配合Arm ethos-U65神经网络处理器，该方案可有效加速深度学习的推理计算实现边缘运算。i.MX 93处理器采用NXP创新的Energy Flex架构，可优化工业、物联网和汽车设备的性能与能效。

不仅如此，针对汽车、工业和消费电子物联网等领域需求，该方案搭载USB、MIPI CSI、MIPI DSI、LVDS、MQS、DMIC、M.2 Key-E、Mini PCIe、Ethernet等资源，具有丰富的接口和扩展性，能够轻松应对各种智能场景的开发设计。

电子器件

2024年第二季度全球芯片市场规模攀升至1500亿美元

据美国半导体行业协会 (SIA) 统计, 2024 年第二季度全球芯片市场规模为 1500 亿美元, 同比增长 18.3%, 较第一季度的 1410 亿美元增长 6.5%。预计 2024 年第三季度全球芯片市场将实现强劲的环比增长, 增幅有望超过百分之十几。

从区域市场来看, 尽管亚洲芯片市场的增幅略有下降, 但中国芯片市场仍同比增长 21.6%, 亚太地区 (不包括中国和日本) 芯片市场同比增长 12.7%。与此同时, 欧洲和日本芯片市场同比分别萎缩 11.2% 和 5.0%。

Vishay推出新款铁氧体电感器

8月15日, 威世科技 Vishay Intertechnology, Inc. 宣布, 推出 2020DE—IFSC—2020DE—01、3232DB—IFSC—3232DB—01 和 5050HZ—IFDC—5050HZ 3 款新型封装器件, 扩充屏蔽式 IFDC 和半屏蔽式 IFSC 系列表面贴装绕线铁氧体电感器。

IFSC—2020DE—01、IFSC—3232DB—01 和 IFDC—5050HZ 性能与上一代铁氧体解决方案相当, 但尺寸减小 60%, 与类似尺寸的器件相比增强了性能, 包括可在 125°C 高温下工作, 工作电压达 120V。此外, IFSC—2020DE—01 和 IFSC—3232DB—01 的 DCR 降低 40%, IFDC—5050Hz 的饱和电流高达 14A。由于低损耗铁氧体磁芯结构和低 DCR 提高了能效, 这些器件非常适用于消费电子产品和电池供电设备中的各种 DC/DC 转换电路的储能电感器。此外, IFSC 和 IFDC 系列为差分 LC 滤波器拓扑的电源线噪声抑制提供了经济高效的解决方案, 重点市场包括各种消费娱乐设备, 如电视机、音响、

音频和游戏系统。

瑞萨推出超紧凑型传感器模块

8月21日, 瑞萨电子宣布推出一款先进的室内空气质量监测一体化传感器模块 RRH62000。作为瑞萨首款多传感器空气质量模块, 这一产品在紧凑的设计中可精确检测不同粒径颗粒物、总挥发性有机化合物和对人体健康有害的气体, 为空气净化器、烟雾探测器、暖通空调 (HVAC) 系统、气象站和智能家居系统等日益增长的空气监测应用市场提供智能传感器管理解决方案。

RRH62000 是同类传感器模块中体积最小的产品之一, 尺寸仅为 46.6mm × 34.8mm × 12mm。该模块内置瑞萨 RA 产品家族 MCU, 并支持 7 种传感器信号: 基于激光的 PM1/2.5/10 传感器、ZMOD4410 气体传感器, 和 HS4003 湿度及温度传感器。这些传感器可在同一系统中监测颗粒物、总挥发性有机化合物 (TVOC)、等效二氧化碳值、温度和湿度。



意法半导体推出750W家电和工业设备电机驱动参考板

8月1日, 意法半导体的 EVLDRIVE101—HPD 电机驱动参考设计在直径仅为 50 毫米的圆形 PCB 电路板上集成三相栅极驱动器、STM32G0 微控制器和 750W 功率级。该电路板的睡眠功耗很低, 还不到 1 μ A, 小巧的外形可直接装入吹风机、手持吸尘器、电动工具、风扇等设备, 还可以轻松放入无人机、机器人以及电泵、制程

自动化系统等工业设备的电驱装置内。

该参考设计采用意法半导体稳健、紧凑的 STDRIVE101 三相栅极驱动器, 允许开发者自由灵活选择电机控制方法, 例如, 选择梯形或磁场定向控制, 是否用传感器检测转子位置。STDRIVE101 驱动芯片由 3 个拉 / 灌电流 600mA 的半桥驱动组成, 工作电压范围为 5.5V ~ 75V, 可满足任何低压电机的驱动要求。该芯片集成了高低边栅极驱动器稳压电源和可配置漏源电压监测保护功能, 还有一个用于选择直接高低边栅极输入或 PWM 控制的外部引脚。

艾迈斯欧司朗成立中国发展中心, 推动区域业务拓展

8月12日, 艾迈斯欧司朗宣布, 已正式启动中国发展中心 (China Development Center, 以下简称 CDC), 旨在推动大中华区的业务增长和技术创新。CDC 汇集产品营销、系统解决方案、应用工程和供应链创新方面的专家团队, 将成为艾迈斯欧司朗促进大中华区业务增长的重要驱动力。

在连接研发团队、与本土创新伙伴在技术层面合作等方面, CDC 将通过开发全面的解决方案, 提供更快速和高质量的技术支持, CDC 将能更好地满足客户需求, 并保持技术优势。CDC 将在深圳和上海设立办事处, 整合多个关键业务部门和产品线, 重点关注业务开发、应用工程和供应链创新。

英飞凌碳化硅功率半导体晶圆厂在马来西亚启用

8月8日, 英飞凌科技股份有限公司宣布, 位于马来西亚的新晶圆厂一期项目正式启动运营。建设完成后, 该工厂将成为全球最大且最具竞争力的 200 毫米碳化硅功率半导体晶圆厂。

这座高效的 200 毫米碳化硅功率半导体晶圆厂将进一步巩固和增强英飞凌作为全球功率半导体领导者的地位。该工厂的一期项目投资额高达 20 亿欧元，将重点生产碳化硅功率半导体，并涵盖氮化镓外延的生产。由于碳化硅功率半导体能够实现更高效的电能转换和更加小型化的设计，可为大功率应用带来革命性的变化。



显示元件

2024上半年全球LCD电视面板出货面积增长8.6%

根据洛图科技 (RUNTO) 发布的《全球 LCD 电视面板市场月度追踪》报告，2024 年上半年，全球大尺寸 LCD 电视面板出货量为 1.18 亿片，同比增长 1.5%；出货面积达 8720 万平方米，同比增长 8.6%。

洛图科技 (RUNTO) 分析认为，大尺寸 LCD 电视面板市场出货量能够维持一定程度增长的主要原因是，在日韩系面板厂 Sharp 和 LG Display 即将关停和出售 LCD 面板产线的背景下，中国大陆面板厂为追求全年效益，上半年坚决稳价涨价，市场预期相对明朗。因此，一方面，整机厂的面板采购订单提前释放。另一方面，3~5 月，面板厂高世代产线稼动率高位运行，平均为 85%~90%。供需两端的行为共同支撑了面板市场大盘不跌。

出货面积的更高增幅，则是由于电视面板以及整机的大尺寸化趋势带动了面板平均尺寸向上升级。洛图科

技 (RUNTO) 数据显示，2024 年上半年，全球 LCD 电视面板的平均尺寸上升到 49.6 英寸，较 2023 年同期增加了 1.6 英寸。

LG Display成功开发出蓝色磷光OLED面板

8 月 22 日消息，LG Display 开发出采用蓝色磷光的红、绿、蓝 (RGB) OLED 面板。据透露，LG Display 将 OLED 发光器件堆叠成两层的串联结构，混合蓝色荧光和磷光材料的“混合”方法结合了荧光材料的长寿命和磷光材料的高效率，可以实现与现有 OLED 相当的寿命。LG Display 基于蓝色磷光的 OLED 面板，计划在年内进行量产性能评估，并审查商业化。

夏普日本10代SDP工厂正式宣告停产

8 月 21 日消息，夏普公司称，生产面向电视机的大尺寸液晶面板的全资子公司“日本堺显示器产品公司 (SDP)”已全面停产。夏普是唯一一家生产电视液晶显示器的日本公司，工厂 2023 年 6 月起降低了面板产量，目前约 800 名员工中从事面板生产的 500 人自愿离职已敲定。后续，SDP 将根据员工年龄提供相当于最多 24 个月收入的补贴。

TCL华星官宣拟竞买LGD广州8.5代LCD工厂股权

8 月 2 日，TCL 科技公告称，TCL 科技集团股份有限公司控股子公司 TCL 华星光电技术有限公司近期参与乐金显示 (中国) 有限公司 (LGD) 70% 股权和乐金显示 (广州) 有限公司 100% 股权竞买报价，并于 2024 年 8 月 1 日收到 LG DISPLAY CO., LTD. 发来的函件。函件显示，经出售方根据公平、公正的原则，以股权购买价格、运营性支持方

案、交割可行性和其他重要条件为评审基础进行评比审核，TCL 华星被确定为此次股权竞买的优先竞买方。

三星显示2025年第二季度营业利润达53亿元

7 月 31 日，三星电子财报显示，三星显示 2024 年第二季度销售额为 7.65 万亿韩元，营业利润为 1.01 万亿韩元，分别同比增长 18.1% 和 20.2%。今年第一季度，三星显示销售和营业利润较上年同期出现负增长，但仅用一个季度就恢复增长。对于这一业绩，三星电子解释称，就中小尺寸面板而言，由于旗舰产品的强劲需求和刚性销售基础的加强导致销量比上一季度有所增加。另外，在大尺寸产品方面，由于高分辨率和高刷新率新产品的销量增加（主要是游戏显示器市场）以及高端电视市场对 OLED 电视的需求增加，三星显示面板的销量保持稳定。

TCL科技上半年半导体显示业务净利润达到26.96亿元

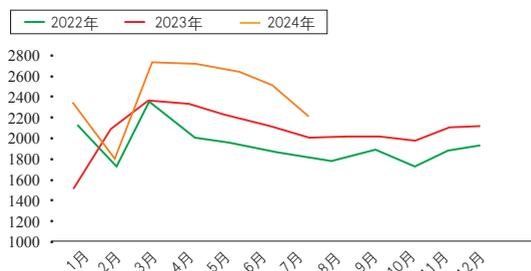
8 月 26 日晚间，TCL 科技披露 2024 年半年报。报告期内，TCL 科技实现营业收入 802.24 亿元，归属于上市公司股东净利润为 9.95 亿元，同比增长 192.28%。

根据公告，TCL 科技半导体显示业务增长势头强劲，2024 年上半年实现营业收入 498.77 亿元，同比增长 40.39%；净利润为 26.96 亿元，比去年同期增加 61.45 亿元，尤其第二季度实现单季盈利 21.57 亿元，环比增长超过 300%。

具体来看，大尺寸业务领域，电视面板业务 55 英寸及以上尺寸产品面积占比提升至 81%，65 英寸及以上产品面积占比达到 55%，平均尺寸较去年同期增长 1.2 英寸。

2024年7月压缩机、电机市场简析

2022~2024年全封活塞压缩机销量月度推移（万台）

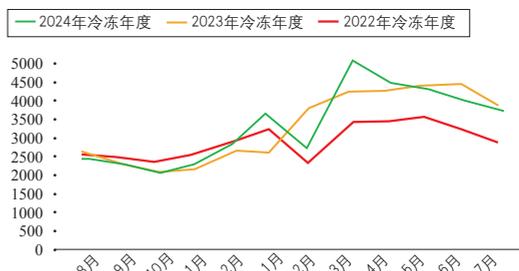


全封活塞压缩机：销量持续下滑

2024年7月，全封活塞压缩机产量为2278.2万台，同比增长3.8%；销量为2287.8万台，同比增长7.6%，环比下降6%。

2024年1~7月，全封活塞压缩机产量为16963.6万台，同比增长13.9%；销量为17064.3万台，同比增长15.3%。截至7月底，全封活塞压缩机库存量为997.5万台，同比增长5.5%，环比下降1%。

2022~2024冷冻年度空调电机内销量月度推移（万台）



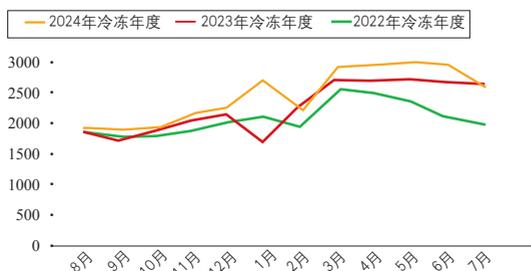
空调电机：内销量小幅下滑

2024年7月，空调电机产销量为3836.6万台，同比增长3.1%。其中，内销量为3163.0万台，同比下降4.1%；出口量为673.6万台，同比增长58.7%。

2024年1~7月，空调电机产销量为30565.6万台，同比增长8.7%。

2024冷冻年度，空调电机产销量为44592.2万台，同比增长6.7%。

2022~2024冷冻年度旋转压缩机销量月度推移（万台）



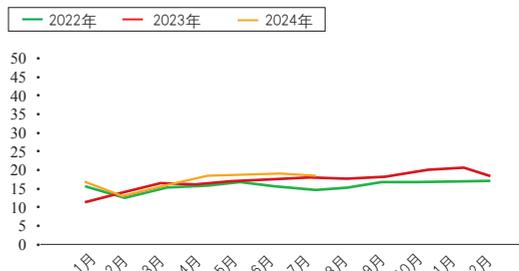
旋转压缩机：产销量同比齐降

2024年7月，旋转压缩机产量为2358.6万台，同比下降3.9%；销量为2317.4万台，同比下降3.4%。

2024年1~7月，旋转压缩机产量为17471.7万台，同比增长7.6%；销量为18102.4万台，同比增长9.3%。

2024冷冻年度，旋转压缩机产量为27295.4万台，同比增长8.4%；销量为27615.7万台，同比增长9.2%。

2022~2024年涡旋压缩机内销量月度推移（万台）



涡旋压缩机：表现中规中矩

2024年7月，涡旋压缩机产量为25.55万台，同比增长3.61%；销量为25.35万台，同比增长1.85%。其中，内销量为18.92万台，同比增长3.96%；出口量为6.43万台，同比下降3.87%。

2024年1~7月，涡旋压缩机产量为168.93万台，同比增长6.20%；销量为168.23万台，同比增长6.20%。

注：以上分析均由产业在线提供。其中，进出口数据来源于海关总署，产量销量数据则来源于产业在线的渠道监控。



拨开迷雾，冰箱压缩机产业理智谋划未来

本刊记者 赵明

对于冰箱压缩机产业来说，2024年是真正意义上的“喜忧参半”。上半年，冰箱整机内外销市场两旺，带动冰箱压缩机生产企业加班加点完成订单，而除了配套国内整机厂，冰箱压缩机行业自己的出口外销业务也开展得比较顺利。拿着上半年令人满意的成绩单，压缩机生产企业当然是喜上眉梢。然而，下半年开盘立刻与上半年形成强烈的对比，国内、国际市场各种不确定因素增多。《电器》记者完成本期专题采访时，接收到来自压缩机生产企业对市场的判断是：上半年产销繁荣并非真正意义上的消费终端需求拉动，内销市场的影响因素

是原材料价格低位、补库存，以及中国冰箱整机出口竞争力增强；外销市场则是受红海黑天鹅事件、海外整机制造提前备货等因素影响，而下半年冰箱压缩机市场竞争将愈发激烈，这不禁让人忧心忡忡。

摸索前行，机会和风险并存

从一连串行业数据来判断，2024年上半年，中国冰箱压缩机生产企业的日子总体来说过得挺不错。国家统计局数据显示，2024年上半年，中国冰箱累计产量为5051万台，同比增长9.7%；冷柜累计产量为1346万台，同比增长18.39%。海关总署数

据显示，2024年上半年，中国冰箱出口量累计达到2564.51万台，同比增长23.85%；冷柜累计出口量达到1288.16万台，同比增长28.83%。

冰箱压缩机行业的数据也比较理想。产业在线数据显示，2024年上半年，中国全活塞压缩机产量达到1.468亿台，与2023年同期的1.264亿台相比，增长16.1%。海关总署数据显示，2024年上半年，中国冰箱压缩机出口量为4838.55万台，同比增长13.89%，出口额达101735.57万美元，同比增长7.4%。

2024年形势良好的“上半场”已经结束，进入7月，“下半场”却

变数增多。首先，冰箱、冷柜生产企业的排产计划有所收缩。尽管2024年下半年大规模设备更新和消费品以旧换新政策落地，差异化制冷产品品类增多且成功引起消费者关注，无论“金九银十”、中秋节、国庆节、元旦等传统消费节点，还是“双11”“双12”等线上大促，均集中在下半年。这一系列市场动态都被预测将带动冰箱、冷柜以及产业链上游的冰箱压缩机产销放量，但在《电器》记者与主流冰箱整机厂简单沟通后发现，冰箱整机厂均对以上利好消息的具体拉动效力表示怀疑。其次，上半年冰箱压缩机良好的产销势头有很大一部分是靠外销牵动，进入下半年，受到国际政治、关税增加、海外“补库”订单衰减等因素影响，外销市场的“阴晴”也很不明确。

事实上，市场变化传导到上游企业还需要一定的时间。于是，目前《电器》记者得到的情况是，主流冰箱压缩机生产企业大多依旧保持产销两旺，但也不约而同地启动了一系列灵活排产的措施，根据订单情况实时调整生产计划，并对下半年市场持谨慎乐观的态度，一致认为2024年全年完成既定产销目标压力不大。“但市场不确定性因素不断增多，控制利润率、降低竞争风险、完成2025年市场布局，很多事情恐怕更让人操心。”某冰箱压缩机生产企业有关负责人叹气说。而产业在线的数据对隐隐弥漫在冰箱压缩机产业上空的紧张气氛已有体现，2024年7月，全封活塞压缩机产量为2278.2万台，同比增长3.8%，环比下降7.6%。

境遇不同，各企业积极应对市场变化

面对复杂多变的市场环境，2024年冰箱压缩机生产企业通过积极采取顺应市场、适合企业的应对策略稳住了发展脚步。

2024年上半年，长虹华意压缩机股份有限公司冰箱压缩机销量为4623万台，同比增长15.8%。其中，商用压缩机销量为601万台，同比增长19.2%；变频压缩机销量为1512万台，同比增长50.6%。长虹华意压缩机股份有限公司总经理肖文艺在介绍上半年景德镇工厂生产情况时告诉《电器》记者说：“上半年，景德镇工厂冰箱压缩机销量为956万台，同比增长16%，从当前进度来看，可以完成全年既定目标。”面对冰箱压缩机行业市场走弱、客户需求多维、同行规模诉求强烈等动态，2024年，长虹华意在“向新有为、强企有我”的文化价值指引下，维持规模优势、持续优化销售结构，提升综合竞争力，实现在行业内相对健康、良性的发展。

加西贝拉压缩机有限公司营销总监熊星仔仔细分析了手中的企业内部数据，他告诉《电器》记者说：“目前，加西贝拉冰箱压缩机年产能达到4800万台，基本是在满负荷运转。2023年，加西贝拉冰箱压缩机产量为4600万台。2024年上半年，加西贝拉冰箱压缩机销量突破2502万台，完成全年目标的52%，实现‘时间过半，任务超半’。预计2024年，加西贝拉可实现销售4800万台冰箱压缩机的既定目标，同比2023年的4550万台，增长5.5%。”据介绍，为应对复杂多变的市场环境，加西贝拉将继续深入推进国际化布局 and 全球人才团队网络建设，坚持技术创新，持续提升产品质量，加强数智化发展。

今年1月1日起制冷压缩机全部搬至新工厂生产的杭州钱江制冷压缩机集团有限公司全体干劲十足，4月中旬，新工厂日产能已经达到13万台。与往年同期相比，2024年上半年钱江制冷冰箱压缩机产销量同步增长，上半年产量为1450万台、销量为1500万台，产销量同比均增长超

过40%。新工厂全年产销目标是完成3000万台制冷压缩机，上半年已完成既定目标。

与往年同期相比，2024年上半年，广州万宝集团压缩机有限公司压缩机销量同比增长18.7%，指标达成率为113.0%，全年计划完成率为57.3%，为下半年参与市场竞争和完成全年产销目标打下了良好的基础。

2024年上半年，黄石东贝电器股份有限公司冰箱压缩机销量达到237.77万台，同比增长6.98%，完成了既定的销量目标。

截至《电器》记者采访结束前，四川丹甫环境科技有限公司产销两旺的态势仍在持续，9月订单情况还是供不应求，据该公司总经理庄继海介绍，2024年上半年，四川丹甫冰箱压缩机产销量同比增长超过20%，全年预计可以完成1300万台的产销目标。

扎努西在2024年调整策略，大力拓展海外市场，同时开发新的变频项目，取得了良好的效果。2024年上半年扎努西冰箱压缩机销量为245万台，与往年同期相比增长5%。“我们有信心完成470万台全年销量的既定目标。”该公司有关负责人表示。

积蓄力量，夯实高质量发展底气

8月29日，参加中国家用电器协会电冰箱专委会的部分企业代表应邀参观了杭州钱江制冷压缩机集团有限公司的智能新工厂，《电器》记者也在其中。在同行们的咄咄艳羡中，钱江制冷压缩机年产能已经达到4000万台，而在2024年下半年，钱江制冷计划在7条生产线基础上新增5条全新生产线，使新工厂具备年产6000万台压缩机的生产能力。

同样将扩产扩能提上计划的还有四川丹甫。为充分满足市场对变频压缩机的需求，四川丹甫2024年正在新建一条变频压缩机生产线，预

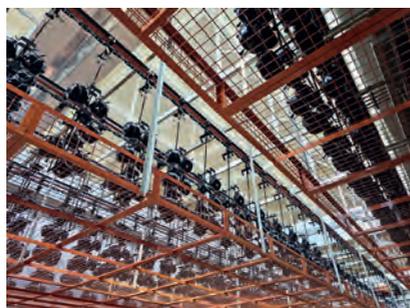
计年底前建成投产。此外，2025年，四川丹甫新的生产基地即将开工建设，年产能按照3000万台规划。

除了增加生产线、兴建生产基地，冰箱压缩机生产领域各企业都在积极推进各个技改项目，进一步提高生产效率，也在一定程度上释放出新的产能。

受国内政策、国际贸易环境影响，冰箱、冷柜制造企业的生产淡季波动变大，而且没有规律性，增加了压缩机制造企业产能匹配的难度。对此，熊星表示：“近年来，加西贝拉冰箱压缩机产能利用率一直处于高位，2024年1~4月甚至出现了供不应求的局面。加西贝拉已经开始着手增加产能投资，控制合理的产能利用率，更好地满足整机厂的采购需求，并平衡淡季的影响。”据了解，加西贝拉已经对两条老旧的总装产线进行了更新换代，2条总装线上增加了48台（套）机器人和自动化设备，原先需要由人工操作的绝大部分工序现在已实现自动化，整体效率提升了15%。此外，加西贝拉还新建了一条总装线，目前已通过了试运行。

万宝压缩机正在推行“以市场需求为导向、以订单拉动生产”的策略，推进快速换型和柔性转换，深入挖掘现有设备/产线产能，不断提升零件自制率，合理调配资源，高效高质量实现小批次、多批量的订单需求，打造产品交付中心。据万宝压缩机有关负责人透露，万宝压缩机近期投资曲轴高精度设备并淘汰旧设备，投资自动化设备，打造自动化生产线。目前，万宝压缩机两地工厂10条自动化生产线，压缩机年产量可达3000万台。

产能过剩、供大于求，很多年来冰箱压缩机一直是买方市场，参与这一市场竞争的企业多年来饱受折磨。但在规模体量保持相对平稳了几年之



后，中国冰箱压缩机制造近两年再次增加了较大数量的产能储备。“虽然痛苦，但也必须理解。”有业内人士坦言，“冰箱压缩机制造是重资产投入，产能扩张不是说说就可以的，必定是企业针对自身情况进行全盘考虑而做出的决定。行业发展就是‘大鱼吃小鱼、快鱼吃慢鱼’，一旦看到机会，大家都想以更具实力的姿态出现在市场竞争中，这本无可厚非。但是，为了维护行业良性发展，每家压缩机生产企业都有责任、有义务在布局产能规模的同时，兼顾产品、技术、服务、

质量等层面的能力积累，最终共同推动行业高质量发展。”

不难看出，与前几年相比，2024年，发生在冰箱压缩机产业内部的调整多且明显。除了新一轮扩产扩能将对产业发展造成深远影响，冰箱压缩机生产企业纷纷调整产品结构也显露出各自针对2024年行业发展现状做出的新选择，本期专题其他文章将对相关情况展开报道。一路走来，经历了太多，理智发展成为冰箱压缩机行业的主旋律，未来如何？2024年将成为关键一年。■

市场风云变幻，产品力才是核心竞争力。2024年，主流冰箱压缩机生产企业均加大对技术研发的投入，除了围绕冰箱整机消费需求进一步推动压缩机产品性能升级，在变频、轻型商用（以下简称轻商）压缩机等细分产品领域，也有全新布局。

立足产业链上游发力，以技术创新推动产品升级

在冰箱生产制造领域，身处产业链上游的冰箱压缩机企业一直扮演着推动行业技术进步的重要角色。时下，大容积、高性能、新功能、智能化、绿色节能是冰箱行业的主要发展方向，冰箱压缩机生产企业纷纷围绕市场需求进行技术创新与产品研发，以高性能、新功能、新设计理念的技术和产品，提升行业发展质量，提高企业经营效益。

长虹华意压缩机股份有限公司坚持在压缩机小型化、变频化和高效化领域不断技术创新，连续取得多项成果。

“加西贝拉技术创新紧跟市场需求，以客户为中心，研判未来市场及技术方向，在重点研发方向上加大研发力量的投入，实现产品与技术的创新。”加西贝拉压缩机有限公司营销总监熊星在接受《电器》记者采访时详细介绍说，“目前，加西贝拉继续在压缩机能效及噪声两大方面投入大量的研发力量。在能效方面，加西贝拉通过技术团队的努力，在电机、机械、流体、变频控制等效率上取得技



冰箱压缩机产品结构调整，为求发展

本刊记者 赵明

术突破，成功开发出新一代超高效VNZ系列超高效压缩机，能效比接近2.7，为超级节能冰箱提供了选择。在噪声方面，通过技术迭代，特别是在消音、减振上取得技术突破，加西贝拉压缩机噪声水平及匹配能力又上新台阶，新推出的11CC变频压缩机，最低噪声仅为27dB(A)，成功匹配了客户的静音冰箱，满足消费者对静音冰箱的需求，提升了消费者的生活品质。

广州万宝集团压缩机有限公司每年研发费用投入约占营业收入的3%~4%，2023年全年投入研发费用占全年营收的比例约为3.5%。在

技术创新方面，近年来，万宝压缩机实现跨越式前进，技术成果转化情况良好。特别是在变频压缩机和商用压缩机领域，万宝压缩机自主研发的三项科技成果“新型碳氢混合工质超低温压缩机技术研究与应用”“非晶材料电动机和高效变频压缩机关键技术研究与应用”“变频压缩机多场景适配冰箱的声品质与可靠性关键技术研究与应用”，经中国轻工联合会组织鉴定，达到“国际领先”水平。产品技术全面实现产业化发展，覆盖应用于万宝压缩机变频、商用压缩机产品平台，获得了几十项自主知识产权，实现了经济、社会效益的双丰收。



精心梳理每一根羽毛

安徽美芝针对包括合适比例混合工质制冷技术、高可靠性泵体技术、高效高可靠性阀组技术、低阻低噪吸气消音器技术、用于百瓦级功率的低电磁谐波强磁场电机技术和基于系统损耗模型的载频预测的高效控制器技术等进行了一系列的应用研究。其中，美芝“基于混合工质的高效静音变频压缩机关键技术研究及应用”达到“国际领先”水平。

新工厂投产后，钱江制冷拥有5000平方米的制冷、冷链实验室，引进国内外最先进的检测、实验设备，具备最全面的试验资源。钱江制冷每年投入产品研发的费用超过5000万

元，用于产品设计、软件优化、高端人才和尖端检测设备引进等。“新工厂实现了压缩机核心零部件100%自制，彻底解决了老厂房时期旺季外协厂供货卡脖子问题及产品质量不稳定性问题。”杭州钱江制冷压缩机集团有限公司副总经理孙忠平进一步介绍说，“压缩机小型化、高性能设计一直是钱江制冷的‘拳头’技术，为进一步巩固该类型压缩机的市场领先地位，公司技术部门专门成立了小型化产品开发小组，由博士带领团队，专门开发、研究这一类型产品。目前，公司技术研发部门正在开发一款重量在1.6kg以下的超小型压缩机，并兼

顾定速、变频、直流、小型商用四大领域，不久将进入小批量试产。”

2024年，扎努西明显感受到了来自市场的变化，该公司有关负责人在接受采访时说：“市场对高效、节能压缩机需求越来越多，冰箱整机厂增加了对变频、高效型号的采购，例如扎努西LAMBDA高效系列（COP1.9）和Z变频系列压缩机等采购数量同比增长10%。扎努西计划新增高效变频压缩机产能，应对日益增长的变频市场需求。”

变频“升温”，压缩机生产企业再发力

随着全球各国、各地区冰箱能效升级政策的驱动，冰箱、冷柜生产企业对压缩机性能要求越来越高，市场对超高效变频压缩机（COP2.0以上）的需求量与日俱增。中国作为全球变频技术普及的主战场，在变频产品占比较高的情况下继续稳步提升；欧洲一直是变频技术应用的最前沿阵地，引领行业变频化发展，目标是将变频冰箱普及率提升到90%，甚至是100%；其他国家虽然变频产品市场占比仍偏低，但增长速度很快；而一向对产品能耗“不太在乎”的美国也开始制定新的能效标准。至此，全球冰箱、冷柜变频化发展的大势已定，只是不同国家推进的程度和速度有所不同而已。

加西贝拉通过技术创新，不断突破自我，持续加大研发投入，和芯片企业加强战略合作，目前已开发出COP 2.2以上的变频压缩机以及超高效变频板。凭借在变频领域长期的技术积淀和市场拓展优势，优先争取到了更多高端新品需求，进一步提升了市场占有率、品牌形象和盈利能力。据熊星介绍，加西贝拉变频压缩机生产规模位列市场第一，2024年，加西贝拉完成了全系列变频产品布局，成为当前变频平台布局最全面的企业。

美芝研制出行业首款 12CC 大排量 R600/R290 4:1 混合工质高效静音变频压缩机, 可用于 600L 以上容积的家用冰箱, 突破 -40℃ 深冷温区, 极速冷冻, 冻结速率提升 130%, 且冰箱能效达到 1 级, 噪声低于 36dB (A)。

万宝压缩机坚持推行价值营销战略, 着力调整产品结构。2024 年, 万宝压缩机在变频市场有所突破, 上半年变频压缩机销售同比增长 37%。

黄石东贝电器股份有限公司也明显感受到 2024 年变频压缩机的热度。该企业提供的数据显示, 2024 年上半年, 黄石东贝变频压缩机销量同比增长 31.52%。

事实上, 变频冰箱压缩机市场正在逐步呈现两极分化, 一方面往高端、超高效方向发展, 另一方面往超小型、标准性能方向发展, 中间体积和中间性能的变频压缩机市场将逐步萎缩。

四川丹甫环境科技有限公司总经理庄继海表示, 四川丹甫 2024 年的业绩增量主要来自冰箱市场, 特别是变频冰箱压缩机。他进一步介绍说: “四川丹甫 2024 年上市的小型化变频压缩机性价比高, 深受整机厂欢迎。调整产品结构后, 四川丹甫计划将变频压缩机在公司整体业务中的占比从 1% 拉升到 10%。”

在变频冰箱压缩机市场进一步细化需求, 扎努西也认可小型化是产品差异化的一个突破口, 逐步加大相关投入力度, 不断创新。据了解, 扎努西正在开发的 M 系列小型、高效变频压缩机, 具备高效、低噪声、拉温快、精准温控, 性价比高等特点。

体量增大, 轻商不“热”也“诱人”

轻商设备经过前几年的增长, 市场逐渐饱和, 高速增长期已经过去, 逐步从增量市场转入存量市场, 竞争

更为激烈。接受《电器》记者采访时, 生产企业大多反馈, 虽然 2024 年轻商压缩机市场增速有所放缓, 但经过多年的拓展开发, 轻商市场规模已成气候。消费终端对相关制冷产品品类需求的不断增长, 为轻商压缩机生产企业提供了诱人的商机。业内普遍认为, 尽管短期来看轻商压缩机市场需求走弱, 但从长远来看, 发达国家与地区市场的存量需求长期存在, 发展中国家与地区市场渗透率较低, 轻商压缩机市场仍有着较好的成长性。此外, 2024 年, 主流压缩机生产企业纷纷下沉市场, 加速提升轻商压缩机市场的品牌集中度, 行业洗牌正在进行中。

黄石东贝电器股份有限公司总经理张宗文告诉《电器》记者: “2024 年, 中国轻商制冷行业将呈稳中有进、小幅提升的态势, 预计 2024 年销量为 1846 万台, 同比增长 3.9%。” 为此, 目前黄石东贝电器股份有限公司对轻商压缩机市场表现出极大关注, 制定了一系列有针对性的措施来拓展市场。

值得关注的是, 轻商压缩机市场对变频技术需求有所增加, 压缩机生产企业积极响应这一需求变化, 将家用领域成熟的变频技术推广应用于轻商领域。配套冰激凌冷冻柜、商用冷冻柜、超市岛柜、蛋糕柜、饮料柜等制冷器具生产, 8 月 22 日, 长虹华意发布了新品酷冰 NMD 系列智能超高效 R290 变频商用压缩机, 制冷量为 130W~520W, 转速范围为 1600r/min~4500r/min, COP 能效系数为 1.95。该压缩机运用低流阻高效阀组、高效电机、柔性补偿运动副、低紊流排气系统、智能控制等先进技术, 具备自适应学习能力, 可实时监测和分析制冷系统的温度、功率、电流等运行数据, 动态调优, 确保压缩机在不同工况下都能以最佳效率运行。同时, 在自适应工况智能调节功能下, 该新品

较主流定速产品最高节省耗电量可达 45%。据长虹华意压缩机股份有限公司总经理肖文艺介绍, 长虹华意现有 2.5 条轻商压缩机生产线, 年产能达 800 万台。2024 上半年, 景德镇工厂轻商压缩机销量占长虹华意整体业务的比例约为 40%, 是当之无愧的核心战略产品。

轻商领域是广州万宝集团压缩机有限公司尤为看重的潜力市场, 持续多年着力发展, 目前, 轻商压缩机在万宝压缩机整体业务中占比约为 10%。据该公司销售负责人段松涛介绍, 万宝压缩机轻商产品型谱丰富, 基本覆盖了整机制造的需求, 配套领域包括除湿机、远置式制冷陈列柜、食品冷冻柜、饮料冷藏柜、厨房冰箱、葡萄酒储存柜、自动售货机、商用冰淇淋机、商用制冰机、医用冷柜、车载冰箱、干衣机等。其中, 商用深冷压缩机 VSN140 是万宝压缩机面向深冷市场的重磅产品, 荣获中国家用电器协会 AWE2024 艾普兰核芯奖。

在商用 R290 压缩机定速、变频高效产品开发中, 钱江制冷采用全新的电机设计理念、新颖的结构设计, 特别是在商用高效阀组的设计和内排气系统的优化上, 在确保产品可靠性的基础上, 将效能发挥到最优, 进一步降低噪声, 给用户带来更好的使用体验。

从扎努西 2024 年上半年的订单情况分析得出, 整机厂加大了对 R290 NLT 轻商系列压缩机的采购量, 增加约 10%, 这让扎努西更为看重这一细分市场的发展。目前, 扎努西轻商压缩机产销量占公司整体业务的比例为 10% 左右, 主要产品系列有 GL 系列中高背压产品 - 基于 Tau 平台开发, GTM 系列低背压产品 - 基于 Tau 平台开发, 以及 NLT/NMT - 基于成熟 TAU 平台上开发的适用 R290 制冷剂的产品, 可提供几十种型号供配套选择。■

践行“双碳”目标，冰箱压缩机生产企业在行动

本刊记者 赵明

落实“双碳”行动、发展低碳经济，是习近平总书记对贯彻新发展理念、推动高质量发展的内在要求。为履行社会责任、承担发展义务，2024年，冰箱压缩机生产企业在践行“双碳”目标上真抓实干，纷纷通过产品升级、制造升级实现压缩机全生命周期的低碳环保。

力推超高效——产品层面的低碳策略

长虹华意压缩机股份有限公司规划从产品上进行小型化、变频化和高效化技术创新，以减少碳排放。未来三年，长虹华意主销机型平均 COP 值提升 15%；变频产品销量占比提升 5%。

加西贝拉压缩机有限公司与 CDP、Ecovadis 等专业机构建立合作，科学建立低碳发展路径和目标，通过开发绿色产品、使用绿电、建立绿色供应链（如使用循环包装和可回收的原材料）等途径降低碳排放。

广州万宝集团压缩机有限公司在制冷剂方面进行了全面开发替代，由之前的 R12、R22 氟利昂制冷剂过渡到目前的 R600a、R290 等自然工质。在产品节能水平上，万宝压缩机 COP 值由最初的 1.0W/W 快速提升，已经开发出 COP 值超过 2.0W/W 的超高效产品，多项研发成果达到国际领先水平。同时，基于变频压缩机在节能方面的优越性，万宝压缩机很早就布局 and 投入研发资源开展变频压缩机开发，包括自主设计、开发变频驱动板。

业内，美芝一直引领绿色环保、更高能效压缩机产品的研发与制造，实现高效节能变频技术、R290 环保制冷剂技术的行业领先。

扎努西通过研究开发高效、节能压缩机，如 LAMBDA 超高效 HPL 系列和变频 HXZ***FSM 系列，主销机型平均 COP 值提升 15%。

打造绿色工厂——制造层面的低碳策略

为实现 2030 年碳达峰、2050 年碳中和的目标，加西贝拉加紧布局太阳能发电和储能项目。为此，加西贝拉制定了详细的计划：一是在“十四五”期间，单位产品能耗下降不低于 16.5%，2025 年单位产品碳排放强度比 2021 年下降 18%，2030 年单位产品碳排放比 2021 年下降 24%，单位产品能耗较 2005 年下降 87.1%，较 2021 年下降 43.8%；二是建成数字化能源管理系统，导入并实施碳排放体系，能源消费结构明显变化，绿色清洁能源使用比例不低于 20%；三是成功创建无废工厂、绿色工厂和大气污染防治绩效评级 A 级企业，资源循环利用率大于 40%。

万宝压缩机正在打造绿色低碳示范工厂，推进实施清洁化、低碳化、绿色化转型，开展光伏建筑一体化等成熟绿色低碳技术的普及应用。在生产线方面，为配合高效产品的稳定生产，2021 ~ 2024 年，万宝压缩机两地工厂持续开展了高效体系建设项目，从设计标准、设备能力、工艺技术等方面进行了一系列升级，为高效

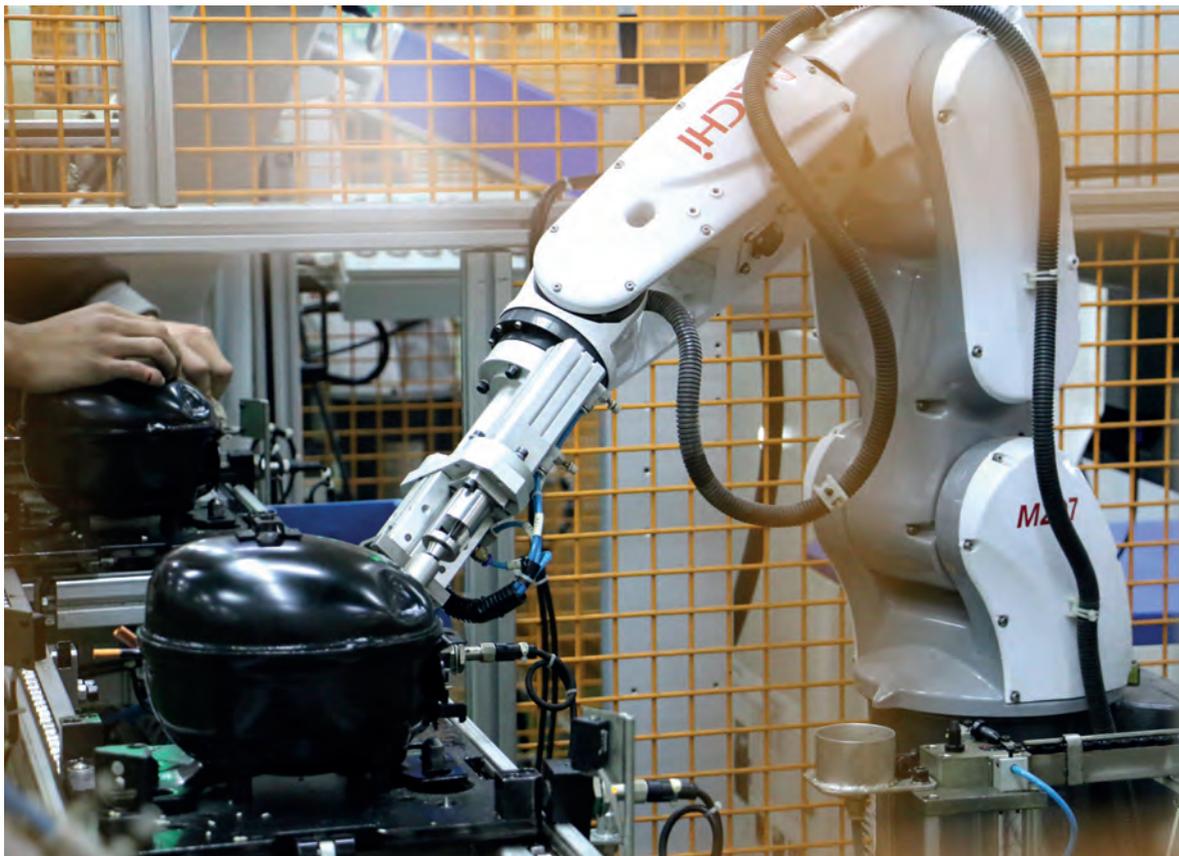
产品的稳定生产奠定了坚实的基础。

作为 GMCC 美芝在全球开设的 7 座智能工厂之一，安徽美芝在绿色制造方面持续投入。其中，公司在节能减排项目中累计投入 6300 多万元，推进 240 个节能项目；同时，引入工业 AI 等先进技术手段及系统性解决方案，实现数字化转型升级，并入选“2023 年安徽省绿色工厂”。凭借绿色高效的产品实力与不断提升的绿色制造能力，作为消费电器核心零部件系统级解决方案供应商，GMCC 美芝正在为家电产业的可持续发展贡献力量。

扎努西利用母公司航天振邦在设备研发制造方面的优势，通过对生产线进行自动化升级改造和工艺创新使用清洁能源，减少水、电、气的使用量，实现单台压缩机能源消耗降低 15%。

钱江最新打造的全新压缩机智能、绿色新工厂，充分利用工厂房屋屋顶建设屋顶光伏，采用自发自用、余电上网的模式，工程建成后装机容量约为 12000kWp。经测算，2025 年年平均发电量为 1000 万 kWh，同燃煤火电站相比，按标煤煤耗为 305g/kWh 计，每年可为国家节约标准煤约 3000 吨，相应每年可减少二氧化碳排放量约 8000 吨，实现节能减排。

海立践行双碳目标，积极推动“五个一”工程——编制一套双碳体系、制定一个双碳管理标准、编写和发布一本双碳工作白皮书、描绘一张“双碳”路线图、建设一个统一的“双碳”数字化平台。■



勇敢国际化，直面一切“爱恨情仇”

本刊记者 赵明

对于年产能体量规模已经堆积到3亿台的中国冰箱压缩机产业来说，走出去早已成为释放产能、获取利润，甚至关乎企业生存的必然选择。在海外市场的征途中，中国冰箱压缩机生产企业历经风雨，书写了无数“爱恨情仇”。2024年，国际市场环境显得愈发扑朔迷离，中国冰箱压缩机生产企业扬帆出海面临更大挑战。

捕捉商机，在海外市场不断发力

2024年上半年，中国冰箱压缩机外销市场走势良好，成绩斐然。面对下半年来自国际市场的压力和挑战，接受《电器》记者采访的各主流冰箱压缩机企业均已进行了一番周密部署。

加西贝拉压缩机有限公司2023

年全年销售压缩机4550万台，其中出口占比46%；2024年上半年销售压缩机2502万台，其中出口占比47%，完成年度外销目标的55%。加西贝拉压缩机主要销往德国、意大利、印度、土耳其、俄罗斯、美国、墨西哥、巴西、泰国等欧洲、美洲、东南亚各国，主要配套海尔、海信、美的、美菱、奥马、BSH、

惠而浦、伊莱克斯、Arcelik、利勃海尔、GEA、Sharp、Panasonic、VESTEL等品牌。该公司营销总监熊星表示，加西贝拉下一步拓展外销市场将重点关注中东非、美洲和东南亚市场。

同为长虹华意系，景德镇工厂2024年上半年压缩机出口量占整体业务比例达到32.5%，同比略有增加。景德镇工厂生产的压缩机主要出口到土耳其、印度、墨西哥等国家，配套Arcelik、伊莱克斯、利勃海尔、VESEL等国际品牌。

广州万宝集团压缩机有限公司2023年全年外销比例约占公司整体业务的28%，2024年上半年基本保持这个比例。据介绍，万宝压缩机产品主要销往印度、土耳其、俄罗斯、南非以及东南亚等国家及地区，主要配套海尔、ARCELIK、VESTEL、ELUX、Whirlpool等品牌的生产。《电器》记者采访得知，万宝压缩机目前没有海外生产基地，也暂无设立海外生产基地的具体计划。对于拓展海外市场，万宝压缩机将在现有批量市场和客户中继续深耕细作，拓展更多项目，扩大份额，并积极开拓日本、韩国以及北非、欧洲等空白市场和客户。

黄石东贝电器股份有限公司2023年全年的外销在整体销售业务中占比已经达到三分之一，2024年上半年外销占总体销售的31.27%，有望顺利完成全年外销目标。黄石东贝压缩机主要销往亚洲、东南亚、欧洲、美洲、非洲等地区，为惠而浦、西门子、Arcelik、VESTEL等配套。

杭州钱江制冷集团有限公司2023年全年外销冰箱压缩机100万台，2024年上半年钱江制冷外销任务已经完成70万台，冰箱压缩机内外销比例为9:1。该公司副总经理孙忠平分析钱江制冷外销产品结

构变化时说：“2024年，钱江制冷外销产品制冷量区间有所增大，已覆盖30W~1200W制冷量，基本涵盖活塞压缩机制冷电器的使用需求。随着新厂区投入使用，钱江制冷后续海外业务增长空间非常大。”据了解，目前钱江制冷冰箱压缩机主要销往亚洲、欧洲、非洲、美洲等地区，合作的客户有韩国大宇、SharkNinja(鲨克)等。新工厂为进一步扩展海外市场增加了底气，钱江制冷已在积极接洽韩国的LG与三星、欧洲的Arcelik与VESTEL等国际一线品牌寻求合作。

2024年上半年，扎努西实现冰箱压缩机外销134万台，完成外销目标。目前，外销市场业务比例已经占到扎努西整体业务的55%，产品主要销往欧洲、中东、非洲、东南亚等地区，主要客户如伊莱克斯、惠而浦、Emersun等品牌。

克服干扰，在海外市场站稳脚跟

事实上，中国压缩机生产企业开展海外业务困难重重。欧盟未来可能将对部分产品征收碳关税；俄乌战争持续及欧洲经济萎靡，频繁爆出“黑天鹅”事件；美国301调整可能将在新的总统当选后持续升级且波及其他国家；印度考虑持续将关税由15%增长到25%，并通过BIS认证控制出口到印度的产品进入印度市场；俄罗斯受制裁范围增大波及压缩机货款回收；孟加拉国增加关税到10%且爆发内乱导致企业停摆发货中断……这都是国内冰箱和冰箱压缩机出口在海外市场不得不面对的挑战。

长虹华意2023年在墨西哥投资建厂。该公司有关负责人表示，从当前政治经济形势来看，海外基地的重要性逐步显现。据透露，受国际化市场贸易壁垒越来越多的影响，

加西贝拉正规划在东南亚投资建设新的海外生产基地，同时还计划培养更多的国际化人才，支撑国际化战略发展。熊星分析了压缩机生产企业布局海外市场时将会遇到的困难，他说：“各国家贸易壁垒越来越多，且越来越难应对，全球近几年“黑天鹅”事件频发，业务风险和不确定性越来越大。同时，争夺压缩机海外市场的参与者越来越多，竞争越来越激烈。此外，中国冰箱制造的强大竞争力不断挤压国外冰箱生产企业的市场份额，导致欧美冰箱生产企业自身市场份额逐年下降，压缩机直接出口更加艰难。”对此，熊星介绍，加西贝拉的做法是，持续推进国际化，保持战略定力；持续提升竞争力，增强品牌赋能，巩固行业地位。

2024年，GMCC美芝于2021年收购的泰国工厂[更名为“GMCC and Welling Appliance Component (Thailand) Co., Ltd.”，简称“GAT”]，已经进入整合运营、快速发展的新阶段。对于GMCC美芝而言，GAT是冰箱压缩机业务首个海外基地，是GMCC冰箱压缩机业务全球化布局极为重要的一步。

“受到俄乌冲突的持续影响，一些国外竞争对手产品由于经济制裁的原因不能进入白俄罗斯和俄罗斯市场，这给我们提供了机会。”扎努西有关负责人表示，“扎努西计划通过产品零售、经销商代理等方式进一步拓展海外细分市场。”

常年在国际市场上打拼，中国冰箱压缩机生产企业已经练就了一定的应变能力，找到了相对稳定的合作伙伴，摸索出适合本企业在海外市场发展的路径。冲破层层风浪，到达成功的彼岸，正在努力拓展海外市场的中国冰箱压缩机生产企业握紧手中的罗盘，朝着心中的既定目标勇敢前行。■

中国冰箱压缩机

企业名称	品牌	生产能力 (万台)										2024年1-6月	2023年	2022年	2021年
		2024年	2023年	2022年	2021年	2020年	2019年	2018年	2017年	2016年	2015年				
黄石东贝电器股份有限公司	东贝	-	4600	4600	4075	4000	4000	3300	3300	3300	3200	-	-	3152	3931
加西贝拉压缩机有限公司	JIAXIPERA	4800	4500	4500	4200	3400	3000	2800	2700	2500	2500	2550	4571	4300	4200
广州万宝集团压缩机有限公司	华光	3000	3000	3000	2650	2400	2650	2600	2600	2600	2600	1378	2323	1897	2076
长虹华意压缩机股份有限公司	华意	8000	7300 (其中景德镇1600)	7000	6000	5300	5100	2300	2200	2000	2000	4293	7368	6702 (其中景德镇1450)	6907
泰州乐金电子冷机有限公司	LG	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	539	989	932	1259
尼得科压缩机(北京)有限公司	EMBRACO	-	-	-	-	1100	1000	1100	1100	960	960	-	-	886	886
杭州钱江制冷压缩机集团有限公司	万胜	4000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1450	2173	1650	2134
四川丹甫环境科技有限公司	丹甫	1500	1500	1500	1200	1000	1000	1000	1000	1000	1000	590	1120	1042	1080
扎努西电气机械天津压缩机有限公司	ZEL	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	247	453	433	428
无锡松下冷机压缩机有限公司	Panasonic	450	400	-	400	400	400	400	400	400	400	162	322	-	-
思科普压缩机(天津)有限公司	SECOP	-	-	487	487	487	440	440	440	440	440	-	-	-	334
安徽美芝制冷设备有限公司	GMCC	-	4900	4800	5000	4000	3000	2300	2000	1900	1200	-	-	4100	4060
青岛海立电机有限公司	INTECOM	450	450	450	450	450	480	450	400	350	250	-	-	180	190
浙江麦迪制冷科技股份有限公司	SIKELAN	-	-	-	-	-	-	300	300	300	300	-	-	-	-
浙江冰峰压缩机有限公司	SIBERIA	-	-	-	-	-	800	800	800	700	700	-	-	-	-

机企业概况

产量(万台)							销量(万台)										备注
2020年	2019年	2018年	2017年	2016年	2015年	2024年1-6月	2023年	2022年	2021年	2020年	2019年	2018年	2017年	2016年	2015年		
3560	3473	3011	2833	2569	2344.21	2377.77	3926	3203	3910	3694	3372	3014	2744	2555	2404.74		
3600	3050	2850	2666	2400	2300	2502	4550	4300	4200	3600	3050	2880	2650	2400	2350		
2045	1601	1361	1310	1300	1263	1358	2304	1896	2077	2040	1600	1348	1309	1312	1320	不含意大利万宝ACC	
5650	4947	4664	1807	1647	1627	4623	7273	6792 (其中景德镇1454)	6792	5563	4820	4786	1816	1660	1638		
1032	902	742	800	658.3	449	546.5	983	947	1256	1015	901	743	780	644.4	461		
886	886	790	700	615	650	-	-	-	-	-	870	790	700	624	650		
2133	2031	1900.1	1754.2	1620	1650	1500	2176	1600	2138	2138	2031	1901.9	1746.5	1613	1650		
870.7	685.2	653.4	655.8	618.3	506	617	1150	1063.5	1062	851.1	680.3	672.8	635.6	610.3	505		
448	539	538	612	468	372	245	450	430	425	445	535	536	609	460	368		
316	220	258	239	269	260	160	320	-	-	310	219	257	240	270	262		
244	232.92	255.3	251	243	228	-	-	-	339	249	241.49	262	267	245	222	产能包括XU压缩机生产线的150万台	
3600	2231	2231	2025	1916	1394	-	-	4150	4000	3600	2900	2308	1973	1938	1376		
185	185	220	165	110	70	-	-	178	192	180	178	220	162	104	68	2014年数据包括定速冰箱压缩机,自2015年开始,青岛海立只生产变频冰箱压缩机	
-	-	-	230	210	140	-	-	-	-	-	-	-	210	195	130		
-	-	430	400	-	-	-	-	-	-	-	-	400	380	-	-		

(注:此资料为本刊编辑部采访整理,内容仅供参考。)



Huangshi Donper Compressor Co., Ltd
黄石东贝压缩机有限公司

黄石东贝压缩机有限公司是一家专业研发、生产、销售制冷压缩机的高新技术企业，是A股上市公司东贝集团（股票代码601956）旗下的核心子公司。

公司长期致力于低碳、高效、节能、环保制冷压缩机的研究，以科技创新为发展核心战略，构建了完善的创新体系。公司在中国黄石、巴西若因维利分别建有研发中心，拥有国家地方联合工程研究中心、国家认定企业技术中心等九大创新平台。公司先后被认定为“国家技术创新示范企业”“国家知识产权示范企业”，自主

研发的高效节能节材型压缩机荣获国家科学技术进步奖。

公司先后从德国、意大利引进了国际先进水平的生产设备，能生产15大系列400余个品种压缩机，年生产能力达4600万台。产品主要采用R600a、R290、C-H混合工质等制冷剂，可应用于冰箱、冷柜、展示柜、厨房冰箱、自动售卖机、冰淇淋机、-40℃~-86℃低温存储柜等多种制冷器具。

公司拥有德国VDE和中国CNAS认可的实验室，产品通过了CCC、VDE、UL等认证，远销亚洲、

欧洲、美洲等60多个国家和地区，是BSH、惠而浦、海尔、海信、美的等国内外知名品牌的战略供应商。公司在德国、土耳其、墨西哥、巴西、南非、印度等地均设有技术服务网点。

地址：湖北省黄石市经济技术开发区铁山区金山大道东6号（435000）

电话：0714-6273829、6273839

传真：0714-6273829

网址：Http://www.donper.com

电子邮箱：sella@donper.com

电商网址：http://dongbei.tmall.com

黄石东贝变频压缩机技术参数表

型号	气缸容积 (cm³)	工质	应用工况	电机类型	转速 (rpm)	ASHRAE		CECOMAF		认证	壳体高度 (mm)
						制冷 (W)	COP (W/W)	制冷量 (W)	COP (W/W)		
VDG040SY	4.0	R600a	LBP	BLDC	1800	42	1.45	32	1.13	CCC	112
					3000	70	1.50	53	1.17		
					4200	96	1.45	72	1.13		
VDK060SY	6.0	R600a	LBP	BLDC	1800	53	1.40	40	1.09	CCC	114
					3000	93	1.55	70	1.21		
					4200	130	1.55	98	1.21		
VDU040SY	4.0	R600a	LBP	BLDC	1320	30	1.50	23	1.17	CCC	116
					2010	47	1.60	35	1.25		
					3000	70	1.60	53	1.25		
					4200	96	1.50	72	1.17		
VDU060CY	6.0	R600a	LBP	BLDC	1320	39	1.50	29	1.17	CCC/VDE	112
					2010	61	1.60	46	1.25		
					3000	93	1.60	70	1.25		
					4200	130	1.50	98	1.17		
VDU070CY	7.0	R600a	LBP	BLDC	1320	53	1.55	40	1.21	CCC/VDE	112
					2010	85	1.65	64	1.28		
					3000	128	1.65	96	1.28		
					4200	175	1.55	132	1.21		
VDU090CY	9.0	R600a	LBP	BLDC	1320	66	1.55	50	1.21	CCC/VDE	112
					2010	102	1.65	77	1.28		
					3000	154	1.60	116	1.25		
					4200	204	1.55	153	1.21		
VDZ040SY	4.0	R600a	LBP	BLDC	1320	30	1.60	23	1.25	CCC	121
					2010	47	1.70	35	1.32		
					3000	70	1.70	53	1.32		
					4200	96	1.55	72	1.21		
VDZ060SY	6.0	R600a	LBP	BLDC	1320	39	1.60	29	1.25	CCC	116
					2010	61	1.73	46	1.35		
					3000	93	1.65	70	1.28		
					4200	130	1.55	98	1.21		
VDZ070SY	7.0	R600a	LBP	BLDC	1320	53	1.60	40	1.25	CCC	116

黄石东贝变频压缩机技术参数表续一

型号	气缸容积 (cm ³)	工质	应用 工况	电机 类型	转速 (rpm)	ASHRAE		CECOMAF		认证	壳体高度 (mm)
						制冷 (W)	COP (W/W)	制冷量 (W)	COP (W/W)		
VDZ070SY	7.0	R600a	LBP	BLDC	2010	85	1.73	64	1.35	CCC	116
					3000	128	1.65	96	1.28		
					4200	175	1.55	132	1.21		
VDZ090SY	9.0	R600a	LBP	BLDC	1320	66	1.60	50	1.25	CCC	116
					2010	102	1.73	77	1.35		
					3000	154	1.65	116	1.28		
VFAM070CY	7.0	R600a	LBP	BLDC	4200	204	1.55	153	1.21	CCC/VDE/UL	124
					1320	53	1.60	40	1.20		
					2010	85	1.75	64	1.34		
VFAM090CY	9.0	R600a	LBP	BLDC	3000	128	1.70	96	1.33	CCC/VDE/UL	124
					4500	180	1.60	135	1.25		
					1320	70	1.65	53	1.20		
VFAM110CY	11	R600a	LBP	BLDC	2010	106	1.75	80	1.34	CCC/VDE/UL	124
					3000	156	1.68	117	1.33		
					4500	220	1.60	165	1.25		
VFAJ050CY	5.0	R600a	LBP	BLDC	1320	80	1.62	60	1.26	CCC/VDE	124
					2010	125	1.75	94	1.36		
					3000	180	1.70	135	1.32		
VFAJ070CY	7.0	R600a	LBP	BLDC	4500	252	1.60	189	1.25	CCC/VDE	129
					1320	39	1.65	29	1.28		
					2010	61	1.80	46	1.40		
VFAJ090CY	9.0	R600a	LBP	BLDC	3000	93	1.78	70	1.39	VDE	129
					4500	135	1.60	102	1.25		
					1320	53	1.65	40	1.28		
VFAJ110CY	11	R600a	LBP	BLDC	2010	85	1.80	64	1.40	CCC/VDE	129
					3000	128	1.75	96	1.36		
					4500	180	1.60	135	1.25		
VFLR050SY	5.0	R600a	LBP	BLDC	1320	70	1.70	53	1.32	CCC/VDE	129
					2010	106	1.80	80	1.40		
					3000	156	1.73	117	1.35		
VFLR070SY	7.0	R600a	LBP	BLDC	4500	220	1.65	165	1.28	CCC/VDE	129
					1320	80	1.70	60	1.32		
					2010	125	1.80	94	1.40		
VFLR090CY	9.0	R600a	LBP	BLDC	3000	184	1.75	138	1.36	CCC/VDE	129
					4500	252	1.60	189	1.25		
					1320	70	1.70	53	1.32		
VFLR110CY	11.0	R600a	LBP	BLDC	1200	37	1.70	28	1.32	CCC/VDE	140
					2010	62	1.85	47	1.44		
					3000	95	1.80	71	1.40		
VFLR130CY	13.0	R600a	LBP	BLDC	4500	135	1.45	102	1.13	CCC	140
					1200	48	1.70	36	1.32		
					2010	85	1.85	64	1.44		
VFLC070SY	7.0	R600a	LBP	BLDC	3000	130	1.80	98	1.40	CCC	140
					4500	180	1.55	135	1.21		
					1200	65	1.74	49	1.35		
VFLC070SY	7.0	R600a	LBP	BLDC	2010	106	1.85	80	1.44	CCC/VDE	140
					3000	156	1.78	117	1.39		
					4500	220	1.65	165	1.28		
VFLC070SY	7.0	R600a	LBP	BLDC	1200	80	1.76	60	1.37	CCC/VDE	140
					2010	136	1.85	102	1.44		
					3000	203	1.78	153	1.39		
VFLC070SY	7.0	R600a	LBP	BLDC	4500	270	1.60	203	1.25	CCC	140
					1200	96	1.75	72	1.36		
					2010	160	1.85	120	1.44		
VFLC070SY	7.0	R600a	LBP	BLDC	3000	240	1.72	180	1.34	CCC	140
					4500	310	1.55	233	1.21		
					1200	48	1.78	36	1.39		
VFLC070SY	7.0	R600a	LBP	BLDC	2010	85	1.90	64	1.48	CCC	140
					3000	130	1.82	98	1.42		
					4500	180	1.55	135	1.21		

黄石东贝变频压缩机技术参数表续二

型号	气缸容积 (cm ³)	工质	应用 工况	电机 类型	转速 (rpm)	ASHRAE		CECOMAF		认证	壳体高度 (mm)
						制冷 (W)	COP (W/W)	制冷量 (W)	COP (W/W)		
VFLC090CY	9.0	R600a	LBP	BLDC	1200	65	1.77	49	1.38	CCC/VDE/UL	140
					2010	106	1.90	80	1.48		
					3000	156	1.82	117	1.42		
					4500	220	1.65	165	1.28		
VFLC110CY	11.0	R600a	LBP	BLDC	1200	80	1.80	60	1.40	CCC/VDE/UL	140
					2010	136	1.90	102	1.48		
					3000	203	1.81	153	1.41		
					4500	270	1.60	203	1.25		
VFLC130CY	13.0	R600a	LBP	BLDC	1200	96	1.80	72	1.40	CCC/TUV	150
					2010	160	1.90	120	1.48		
					3000	240	1.80	180	1.40		
					4500	310	1.55	233	1.21		
VFLD050SY	5.0	R600a	LBP	BLDC	1200	37	1.85	28	1.44	CCC	150
					2010	62	1.95	47	1.52		
					3000	95	1.85	71	1.44		
					4500	135	1.30	102	1.01		
VFLD070SY	7.0	R600a	LBP	BLDC	1200	49	1.85	37	1.44	CCC	150
					2010	87	1.95	65	1.52		
					3000	130	1.86	98	1.45		
					4500	180	1.55	135	1.21		
VFLD090CY	9.0	R600a	LBP	BLDC	1200	65	1.82	49	1.42	CCC	150
					2010	106	1.95	80	1.52		
					3000	156	1.86	117	1.45		
					4500	220	1.65	165	1.28		
VFLD110CY	11.0	R600a	LBP	BLDC	1200	80	1.82	60	1.42	CCC	150
					2010	136	1.95	102	1.52		
					3000	203	1.85	153	1.44		
					4500	270	1.60	203	1.25		
VFLH050SY	5.0	R600a	LBP	BLDC	1200	37	1.88	28	1.46	CCC	150
					2010	62	2.00	47	1.56		
					3000	95	1.92	71	1.49		
					4500	135	1.45	102	1.13		
VFLH070SY	7.0	R600a	LBP	BLDC	1200	49	1.90	37	1.48	CCC	150
					2010	87	2.00	65	1.56		
					3000	130	1.90	98	1.48		
					4500	180	1.55	135	1.21		
VFLH090CY	9.0	R600a	LBP	BLDC	1200	65	1.87	49	1.46	CCC/VDE/UL	150
					2010	106	2.00	80	1.56		
					3000	156	1.90	117	1.48		
					4500	220	1.65	165	1.28		
VFLH110CY	11.0	R600a	LBP	BLDC	1200	80	1.90	60	1.48	CCC/VDE/UL	150
					2010	136	2.00	102	1.56		
					3000	205	1.90	154	1.48		
					4500	280	1.60	211	1.25		
VFLW070CY	7.0	R600a	LBP	BLDC	1200	49	1.93	37	1.50	CCC/VDE	150
					2010	87	2.05	65	1.60		
					3000	130	1.93	98	1.50		
					4500	180	1.55	135	1.21		
VFLW090CY	9.0	R600a	LBP	BLDC	1200	65	1.92	49	1.49	CCC	150
					2010	106	2.05	80	1.60		
					3000	156	1.93	117	1.50		
					4500	220	1.65	165	1.28		
VFLW110CY	11.0	R600a	LBP	BLDC	1200	80	1.94	60	1.51	CCC/VDE	150
					2010	136	2.05	102	1.60		
					3000	205	1.93	154	1.50		
					4500	280	1.60	211	1.25		
VFLQ090CY	9.0	R600a	LBP	BLDC	1200	65	1.97	49	1.53	CCC/TUV	150
					2010	106	2.10	80	1.63		
					3000	156	1.95	117	1.52		
					4500	220	1.62	165	1.26		

黄石东贝变频压缩机技术参数表续三

型号	气缸容积 (cm ³)	工质	应用 工况	电机 类型	转速 (rpm)	ASHRAE		CECOMAF		认证	壳体高度 (mm)
						制冷 (W)	COP (W/W)	制冷量 (W)	COP (W/W)		
VFLQ110CY	11.0	R600a	LBP	BLDC	1200	80	1.97	60	1.53	CCC/TUV	150
					2010	136	2.13	102	1.66		
					3000	205	1.93	154	1.50		
					4500	280	1.62	211	1.26		
VDU030SU	3.7	R290	L/MBP	BLDC	1620	70	1.52	53	1.18	CCC	116
					2010	100	1.55	75	1.21		
					3000	148	1.60	111	1.25		
					4200	220	1.58	165	1.23		
VDU040SU	4.1	R290	L/MBP	BLDC	1620	82	1.52	62	1.18	CCC	116
					2010	115	1.55	86	1.21		
					3000	180	1.6	135	1.25		
					4200	255	1.58	192	1.23		
VDZ040SU	4.7	R290	L/MBP	BLDC	1620	100	1.55	75	1.21	CCC	121
					2010	140	1.6	105	1.25		
					3000	205	1.62	154	1.26		
					4200	290	1.6	218	1.25		
VFLJ050CU	5.0	R290	L/MBP	BLDC	1620	120	1.70	90	1.32	CCC	150
					2010	150	1.75	113	1.36		
					3000	240	1.80	180	1.40		
					4200	340	1.65	256	1.28		
VFLJ070CU	7.0	R290	L/MBP	BLDC	1620	175	1.70	132	1.32	CCC	150
					2010	230	1.75	173	1.36		
					3000	340	1.80	256	1.40		
					4200	480	1.65	361	1.28		
VFLM090CU	9.0	R290	L/MBP	BLDC	1620	240	1.65	180	1.28	CCC	150
					2010	300	1.70	226	1.32		
					3000	450	1.75	338	1.36		
					4200	640	1.60	481	1.25		
VKZ100CU*	10.0	R290	L/MBP	BLDC	2000	340	1.75	256	1.36	CCC	150
					3000	510	1.75	383	1.36		
					4200	710	1.68	534	1.31		
					2000	440	1.75	331	1.36		
VKZ130CU	13.0	R290	L/MBP	BLDC	3000	660	1.75	496	1.36	CCC/VDE	191
					4200	900	1.68	677	1.31		
					2000	550	1.68	414	1.31		
					3000	800	1.68	602	1.31		
VKZ168CU	16.8	R290	L/MBP	BLDC	4200	1100	1.58	827	1.23	CCC	191
					2000	17	1.20	13	0.93		
					2500	22	1.23	17	0.96		
					3000	27	1.25	20	0.97		
VC13EZ	1.3	R134a	L/MBP	12/24V	3500	31	1.22	23	0.95	CCC	95
					2010	85	1.46	64	1.14		
					2500	105	1.48	79	1.15		
VDK070EY	7.0	R600a	L/MBP	12/24V	3000	126	1.45	95	1.13	CCC	116
					3500	145	1.42	109	1.11		
					2010	85	1.46	64	1.14		

黄石东贝R600a压缩机技术参数表

型号	气缸容积 (cm ³)	应用 工况	电机 类型	电源 (V/Hz)	ASHRAE		CECOMAF		运行电容 (μF)	认证	壳体高度 (mm)
					制冷量 (W)	COP (W/W)	制冷量 (W)	COP (W/W)			
AM50CY1A	3.6	ST	ESCR	220~240/50	50	1.70	38	1.32	2.5	CCC/TUV	163
AM70CY1A	4.5	ST	ESCR	220~240/50	68	1.75	51	1.36	2.5	CB	163
AZ80CY1A	5.3	ST	RSCR	220~240/50	80	1.70	60	1.32	2.5	TUV/CE	160
AM100CY1A	6.2	ST	ESCR	220~240/50	98	1.75	74	1.36	2.5	CCC/TUV/CE	163
AZ110CY1A	6.6	ST	ESCR	220~240/50	105	1.70	79	1.32	2.5	CCC	163
AZ120CY1A	7.2	ST	ESCR	220~240/50	118	1.70	89	1.32	2.5	CCC/TUV/VDE	163
AZ140CY1A	8.8	ST	ESCR	220~240/50	140	1.68	105	1.31	4	TUV/VDE/CE	163
SJ35CY1	3.5	ST	ESCR	220~240/50	50	1.75	38	1.36	2.5	CCC/TUV	171
SC40CY	4.0	ST	ESCR	220~240/50	60	1.90	45	1.48	2.5	CCC	168
SC50CY	5.0	ST	ESCR	220~240/50	80	1.90	60	1.48	2.5	CCC	168

黄石东贝R600a压缩机技术参数表续一

型号	气缸容积 (cm ³)	应用 工况	电机 类型	电源 (V/Hz)	ASHRAE		CECOMAF		运行电容 (μF)	认证	壳体高度 (mm)
					制冷量 (W)	COP (W/W)	制冷量 (W)	COP (W/W)			
SC55CY	5.5	ST	ESCR	220~240/50	90	1.90	68	1.48	2.5	CCC	168
SR60CY1	6.0	ST	ESCR	220~240/50	95	1.85	71	1.44	2.5	CCC/TUV	168
SR70CY1	7.0	ST	ESCR	220~240/50	118	1.85	89	1.44	4	CCC/TUV/CE	168
SR80CY1	8.0	ST	ESCR	220~240/50	138	1.85	104	1.44	4	CCC/VDE/CE	168
SJ96CY1	9.6	ST	ESCR	220~240/50	155	1.80	117	1.40	4	CCC	168
SR100CY1	10.0	ST	ESCR	220~240/50	168	1.85	126	1.44	4	CCC	171
SJ111CY1	11.1	ST	ESCR	220~240/50	185	1.80	139	1.40	4	CCC/TUV/VDE	171
SZ118CY1	11.8	ST	RSCR	220~240/50	193	1.70	145	1.32	4	CB	168
SZ126CY1	12.6	ST	RSCR	220~240/50	212	1.70	159	1.32	5	CCC	171
AZ110WY1A	6.7	ST	RSCR	160~260/50	108	1.65	81	1.28	5	CB	163
SZ50WY	5.0	ST	RSCR	160~260/50	80	1.70	60	1.32	2.5	CCC	168
SJ66WY1	6.6	ST	ESCR	160~260/50	102	1.80	77	1.40	4	CB/CE/TUV	171
SJ70WY1	7.0	ST	ESCR	160~260/50	118	1.80	89	1.40	4	TUV/CE	168
SJ96WY1	9.6	ST	ESCR	160~260/50	155	1.80	117	1.40	4	CCC	168
SZ100WY1	10.0	ST	RSCR	160~260/50	168	1.70	126	1.32	4	CCC	168
LR100WY	10.0	ST	ESCR	160~260/50	168	1.85	126	1.44	4	CCC	177
AU60XY1A	3.6	ST	RSCR	115~127/60	60	1.60	45	1.25	6	-	160
AU80XY*	4.8	ST	RSCR	115~127/60	78	1.58	59	1.23	12	-	155
AZ100XY1A	5.7	ST	ESCR	115~127/60	98	1.70	74	1.32	12	UL	163
AZ120XY1A	6.2	ST	ESCR	115~127/60	118	1.70	89	1.32	12	CB	163
SJ66XY1	6.3	ST	ESCR	115~127/60	123	1.80	92	1.40	12	-	171
SJ70XY1	7.0	ST	ESCR	115~127/60	138	1.80	104	1.40	12	UL	171
SJ80XY1	8.0	ST	ESCR	115~127/60	165	1.80	124	1.40	12	UL	171
SJ96XY1	9.6	ST	ESCR	115~127/60	180	1.80	135	1.40	12	UL	171
LR58XY1	5.8	ST	ESCR	115~127/60	115	1.88	86	1.46	12	-	177
LJ88XY1A	8.8	ST	ESCR	115~127/60	185	1.80	139	1.40	12	UL	179
LJ100XY1	10.0	ST	ESCR	115~127/60	195	1.80	147	1.40	12	-	179
LJ111XY1A	11.1	ST	ESCR	115~127/60	215	1.80	162	1.40	12	UL	179

黄石东贝R290压缩机技术参数表

型号	气缸容积 (cm ³)	应用工况	电机 类型	电源 (V/Hz)	ASHRAE		CECOMAF		运行电容 (μF)	启动电容 (μF)	认证	壳体高度 (mm)
					制冷量 (W)	COP (W/W)	制冷量 (W)	COP (W/W)				
A140CU1	3.6	L/MBP	RSIR	220~240/50	140	1.25	105	0.97	-	-	CCC/TUV	153
A170CU1	4.3	L/MBP	RSIR	220~240/50	170	1.25	128	0.97	6	-	CCC	153
AG200CU	4.8	L/MBP	RSCR	220~240/50	200	1.40	150	1.09	6	-	-	160
AK220CU	5.0	L/MBP	RSCR	220~240/50	220	1.48	165	1.15	6	-	-	165
A240CU	5.4	L/MBP	RSCR	220~240/50	240	1.30	180	1.01	6	-	-	165
A260CU	5.6	L/MBP	RSCR	220~240/50	260	1.30	195	1.01	6	-	-	165
SZ50CU1	5.0	L/MBP	RSCR	220~240/50	220	1.70	165	1.32	5	-	CCC/VDE	176
S60CU	5.8	L/MBP	RSIR	220~240/50	275	1.30	207	1.01	-	-	CCC/CB	168
S70CU	6.8	L/MBP	RSIR	220~240/50	325	1.30	244	1.01	-	-	CCC/CB	171
S80CU	8.3	L/MBP	RSCR	220~240/50	400	1.30	301	1.01	6	-	CCC/CB	174
LJ25CU*	2.5	L/MBP	ESCR	220~240/50	120	1.80	90	1.40	6	-	-	183
LR50CU	5.2	L/MBP	ESCR	220~240/50	235	1.82	177	1.42	6	-	-	183
LR58CU	5.8	L/MBP	ESCR	220~240/50	275	1.85	207	1.44	6	-	-	186
LR68CU	6.8	L/MBP	ESCR	220~240/50	325	1.85	244	1.44	6	-	VDE/TUV/ CCC	186
LR76CU	7.6	L/MBP	RSCR	220~240/50	375	1.85	282	1.44	5	-	CCC	175
LR83CU1	8.3	L/MBP	CSR	220~240/50	400	1.82	301	1.42	6	50	CCC	186
LZ100CU	9.5	L/MBP	CSR	220~240/50	460	1.68	346	1.31	6	50	CCC	186
LK102CU	10.2	L/MBP	CSR	220~240/50	500	1.50	376	1.17	10	75	CCC	186
KZ480CU1S	10.3	L/MBP	CSR	220~240/50	480	1.70	361	1.32	15	75	-	198
KZ550CU1S	12.7	L/MBP	CSR	220~240/50	550	1.70	414	1.32	6	50	CCC	205
KZ650CUS	13.8	L/MBP	CSR	220~240/50	650	1.65	489	1.28	6	50	CCC/VDE	198
KZ700CU	14.2	L/MBP	CSR	220~240/50	700	1.65	526	1.28	10	75	CCC	210
KK800CU1S	16.8	L/MBP	CSR	220~240/50	800	1.50	602	1.17	15	75	CCC	205
NE2178CU	18.0	L/MBP	CSR	220~240/50	810	1.30	609	1.01	15	100	CCC	205
NV2180CUA	25.1	L/MBP	CSR	220~240/50	900	1.40	677	1.09	15	75	CCC	224

黄石东贝R290压缩机技术参数表续一

型号	气缸容积 (cm ³)	应用工况	电机 类型	电源 (V/Hz)	ASHRAE		CECOMAF		运行电容 (μF)	启动电容 (μF)	认证	壳体高度 (mm)
					制冷量 (W)	COP (W/W)	制冷量 (W)	COP (W/W)				
NV2195CU	27.8	L/MBP	CSR	220~240/50	1020	1.30	767	1.01	25	100	CCC/TUV/CE	239
A5134CU1	3.2	M/HBP	RSIR	220~240/50	400	2.50	301	1.95	—	—	CCC/TUV/CE	153
A5140CU1	3.5	M/HBP	RSIR	220~240/50	460	2.50	346	1.95	—	—	—	153
L6170CU	5.8	M/HBP	CSIR	220~240/50	790	2.50	594	1.95	—	50	CCC/CB	177
L6180CU	6.8	M/HBP	CSIR	220~240/50	920	2.50	692	1.95	—	50	CCC/CE	179
L6186CU	7.6	M/HBP	CSIR	220~240/50	1000	2.50	752	1.95	—	50	CCC	179
L6196CU	8.3	M/HBP	CSR	220~240/50	1100	2.50	827	1.95	6	50	CCC/CE	179
L6212CU	9.5	M/HBP	CSR	220~240/50	1300	2.30	977	1.79	6	50	CCC/CE	179
NE6214CU	12.0	M/HBP	CSR	220~240/50	1600	2.50	1203	1.95	15	75	CCC/CE	200
NE6217CU	14.2	M/HBP	CSR	220~240/50	1900	2.30	1429	1.79	15	75	CCC/CE	200
NE6220CU	16.7	M/HBP	CSR	220~240/50	2200	2.30	1654	1.79	15	75	CCC	205
NV6222CU	21.2	M/HBP	CSR	220~240/50	2500	2.30	1880	1.79	25	100	—	239
SU50DU1	5.0	L/MBP	RSCR	160~260/50	200	1.60	150	1.25	5	—	CB	171
LZ58WU1	5.8	L/MBP	RSCR	160~260/50	275	1.70	207	1.32	5	—	—	179
LZ68WU1	6.8	L/MBP	RSCR	160~260/50	325	1.70	244	1.32	6	—	—	179
LZ76WU1	7.6	L/MBP	RSCR	160~260/50	375	1.70	282	1.32	5	—	—	179
KK480WU	10.9	L/MBP	CSR	160~260/50	480	1.45	361	1.13	10	75	CCC	205
KK550WU1S	11.7	L/MBP	CSR	160~260/50	550	1.50	414	1.17	10	75	CCC/CB	205
KK650WU1S	13.8	L/MBP	CSR	160~260/50	650	1.50	489	1.17	15	75	CCC/CB	205
KK800WU	16.8	L/MBP	CSR	160~260/50	800	1.45	602	1.13	20	75	CCC/CB	210
A140XU	3.0	L/MBP	RSIR	115~127/60	140	1.20	105	0.93	—	—	—	153
A170XU	4.1	L/MBP	RSIR	115~127/60	170	1.30	128	1.01	—	—	—	163
S50XU1	5.0	L/MBP	RSIR	115~127/60	250	1.30	188	1.01	—	—	UL	166
LZ30XU*	3.0	L/MBP	CSR	115~127/60	160	1.70	120	1.32	15	75	—	175
LZ43XU1	4.3	L/MBP	CSR	115~127/60	200	1.70	150	1.32	15	75	UL	175
LZ45XU1	4.5	L/MBP	CSR	115~127/60	265	1.70	199	1.32	15	75	UL	175
LZ58XU1	5.8	L/MBP	CSR	115~127/60	320	1.70	241	1.32	12	75	UL	175
LZ72XU1	7.2	L/MBP	CSR	115~127/60	400	1.70	301	1.32	15	75	UL	175
LZ83XU1	8.3	L/MBP	CSR	115~127/60	500	1.65	376	1.28	15	150	UL	183
KK550XU	10.9	L/MBP	CSR	115~127/60	580	1.50	436	1.17	15	150	—	198
KK650XU	12.7	L/MBP	CSR	115~127/60	650	1.45	489	1.13	15	150	UL	198
NV2192XU	21.2	L/MBP	CSR	115~127/60	880	1.30	662	1.01	25	100	—	239
L6162XU	4.5	M/HBP	CSIR	115~127/60	740	2.60	556	2.02	—	100	—	179
L6182XU	5.8	M/HBP	CSIR	115~127/60	920	2.60	692	2.02	—	100	—	179
L6196XU	6.8	M/HBP	CSIR	115~127/60	1100	2.60	827	2.02	—	100	—	179
L6212XU	8.0	M/HBP	CSIR	115~127/60	1300	2.60	977	2.02	—	100	—	179
K6214XU	9.0	M/HBP	CSIR	115~127/60	1400	2.50	1053	1.95	—	100	—	198

黄石东贝轻型商用压缩机技术参数表

型号	气缸容积 (cm ³)	应用工况	电机 类型	电源 (V/Hz)	ASHRAE		CECOMAF		运行电容 (μF)	启动电容 (μF)	认证	壳体高度 (mm)
					制冷量 (W)	COP(W/W)	制冷量 (W)	COP(W/W)				
LG68CK	6.8	L/MBP	CSIR	220~240/50	350	1.30	263	1.01	—	75	CCC、VDE、CE	177
NE2150CK	12.0	L/MBP	CSR	220~240/50	600	1.25	451	0.97	6	75	CCC	200
NE2170CK	13.5	L/MBP	CSR	220~240/50	700	1.25	526	0.97	6	75	CCC、VDE	200
NE2178CKA	16.7	L/MBP	CSR	220~240/50	850	1.40	639	1.09	15	100	CCC	205
NE2180CK	18.0	L/MBP	CSR	220~240/50	880	1.30	662	1.01	15	100	CCC	205
NV2192CK	21.2	L/MBP	CSR	220~240/50	930	1.25	699	0.97	25	100	CCC、TUV	239
NV2195CK	27.8	L/MBP	CSR	220~240/50	1100	1.30	827	1.01	25	100	CCC	239
NCT2176CK1	23.5	L/MBP	CSR	220~240/50	950	1.15	714	0.89	25	100	CCC	278
NCT2195CK	31.2	L/MBP	CSR	220~240/50	1100	1.15	827	0.89	25	100	CCC	264
NCT2212CK	34.6	L/MBP	CSR	220~240/50	1400	1.20	1053	0.93	25	100	CCC	278
NE6210CK	9.0	M/HBP	CSIR	220~240/50	1250	1.80	1025	1.60	—	75	CCC、CE	200
NE6213CK	12.0	M/HBP	CSIR	220~240/50	1750	1.80	1435	1.60	—	75	CCC、CE	200
NCT6228CK1	23.6	M/HBP	CSR	220~240/50	3320	2.00	2722	1.78	25	100	CCC	278
NCT6240CK	34.6	M/HBP	CSR	220~240/50	4800	2.20	3936	1.96	25	100	CCC	278
CS6252CA	32.7	L/M/HBP	CSIR	220~240/50	6000	2.75	4511	2.14	—	60	—	339
CS6263HK	51.5	L/M/HBP	三相	380~400/50	7200	2.70	5414	2.10	—	—	CCC/CB	339
CS6293HK	68.0	L/M/HBP	三相	380~400/50	10000	2.70	7519	2.10	—	—	—	339



Jiaxipera Compressor Co., Ltd.
加西贝拉压缩机有限公司

加西贝拉压缩机有限公司成立于1988年12月，公司大力弘扬“红船精神”和“责任、创新、超越”的企业核心价值观，向着“打造世界级品牌、建设世界级企业”的愿景勇毅前行，成长为全球冰箱压缩机行业领跑者，产销规模突破4500万台，位居全球行业第一，50%自主品牌高效节能产品出口欧美高端市场。公司现有员工3800人，各类专业技术人员1100人，总资产70多亿元。公司还投资控股新能源汽车空调压缩机业务和为制造业企业服务的“机器人+”科技服务业务，在墨西哥投资建设冰压制造基地。

公司认真贯彻新发展理念，以振兴民族产业为己任，以建设世界一流企业为目标，坚持以人为本不动摇，坚持创新发展不停步，坚持科学管理不松懈，努力打造人才、技术、市场、管理、品牌、文化六大优势，连续二十三年保持产销总量、产品性能、经济效益行业3个领先。

公司坚持人才强企、科技兴企，现有国务院特殊津贴专家、外籍专家、博士、硕士等高端技术创新人才80余人，拥有一个国家认定企业技术中



心、一个省级重点企业研究院、一个研发子公司、两个海外技术营销中心，领衔修订冰箱压缩机国家标准，荣获联合国环境署“示范项目贡献奖”、获评国家技术创新示范企业。

公司坚持营销创新，产品销往40多个国家100多家品牌客户，出口连续十八年国内行业首位，全球市场占有率超21%，高端市场占有率39%，是博世-西门子压缩机优秀供应商，荣获海尔创业40周年长期战略合作伙伴奖、伊莱克斯“技术创新”大奖、惠而浦“质量大奖”。

公司注重管理创新，以卓越绩效模式为总体框架，整合质量、环境、

能源、职业健康安全、CNAS实验室、知识产权等管理体系，形成以“铸就世界冰箱心脏”的“两化三实”质量管理模式。先后荣获全国“五一”劳动奖状、全国安全文化建设示范企业、全国模范劳动关系和谐企业、中国质量奖提名奖、亚洲质量奖、全国质量奖等。

面向未来，公司将按照制造业高端化、智能化、绿色化发展的要求，持续提升以技术、标准、品牌、质量、服务为核心的企业发展优势，做强做实冰压主业，领跑全球行业；做优做大汽车空调压缩机等新型产业，打造第二增长极，实现高质量发展。

加西贝拉VN系列变频压缩机技术参数表 (LBP) (注：“*”表示正在开发中)

压缩机型号	气缸容积 (cm³)	电机型式	频率 (Hz)	制冷量				COP			认证
				ASHRAE		CECOMAF	ASHRAE		CECOMAF		
				(W)	(BTU/h)	(Kcal)	(W)	(W/W)	(BTU/Wh)	(W/W)	
VNB1119Y	13.2	BLDC	40(1200rpm)	95	324	82	71	1.82	6.21	1.42	CCC
			53(1600rpm)	128	437	110	126	1.9	6.48	1.48	
			80(2400rpm)	190	648	163	143	1.88	6.41	1.47	
			100(3000rpm)	232	792	199	127	1.86	6.35	1.45	
			150(4500rpm)	316	1078	272	237	1.7	5.80	1.33	
VNN1111Y	7.20	BLDC	30(900rpm)	40	136	34	133	1.74	5.94	1.36	CCC
			53(1600rpm)	75	256	64	56	2.08	7.10	1.62	
			80(2400rpm)	108	369	93	134	2.06	7.03	1.61	
			100(3000rpm)	134	457	115	101	1.97	6.72	1.54	
			150(4500rpm)	190	648	163	135	1.75	5.97	1.37	
VNN1113Y	8.90	BLDC	30(900rpm)	48	164	41	36	1.74	5.94	1.36	CCC
			53(1600rpm)	85	290	73	136	2.08	7.10	1.62	
			80(2400rpm)	132	450	113	99	2.06	7.03	1.61	
			100(3000rpm)	160	546	138	137	1.97	6.72	1.54	
			150(4500rpm)	225	768	193	169	1.75	5.97	1.37	

加西贝拉VN系列变频压缩机技术参数表续 (LBP) (注: “*”表示正在开发中)

压缩机型号	气缸容积 (cm ³)	电机型式	频率 (Hz)	制冷量				COP			认证
				ASHRAE			CECOMAF	ASHRAE		CECOMAF	
				(W)	(BTU/h)	(Kcal)	(W)	(W/W)	(BTU/Wh)	(W/W)	
VNN1116Y	11.30	BLDC	40(1200rpm)	80	273	69	60	1.92	6.55	1.50	CCC
			53(1600rpm)	108	369	93	81	2.02	6.89	1.58	
			80(2400rpm)	165	563	142	124	2.01	6.86	1.57	
			100(3000rpm)	205	699	176	154	1.94	6.62	1.51	
			150(4500rpm)	280	955	241	210	1.6	5.46	1.25	
VNF1111Y	7.20	BLDC	40(1200rpm)	54	184	46	138	2.03	6.93	1.58	CCC
			60(1800rpm)	75	256	64	56	2.12	7.23	1.65	
			80(2400rpm)	90	307	77	139	2.05	6.99	1.60	
			100(3000rpm)	108	369	93	81	2.03	6.93	1.58	
			150(4500rpm)	178	607	153	140	1.8	6.14	1.40	
VNF1113Y	8.80	BLDC	40(1200rpm)	60	205	52	45	2.03	6.93	1.58	CCC
			60(1800rpm)	97	331	83	141	2.14	7.30	1.67	
			80(2400rpm)	130	444	112	98	2.05	6.99	1.60	
			100(3000rpm)	156	532	134	142	2.03	6.93	1.58	
			150(4500rpm)	215	734	185	161	1.76	6.01	1.37	
VNL1111Y	7.2	BLDC	31.7(950rpm)	45	154	39	34	1.82	6.21	1.42	CCC
			53(1600rpm)	75	256	64	56	2.12	7.23	1.65	
			80(2400rpm)	108	369	93	81	2.12	7.23	1.65	
			100(3000rpm)	134	457	115	101	1.92	6.55	1.50	
			150(4500rpm)	190	648	163	143	1.61	5.49	1.26	
VNL1113Y	8.9	BLDC	31.7(950rpm)	50	171	43	38	1.82	6.21	1.42	CCC
			53(1600rpm)	85	290	73	64	2.12	7.23	1.65	
			80(2400rpm)	132	450	113	99	2.12	7.23	1.65	
			100(3000rpm)	160	546	138	120	1.92	6.55	1.50	
			150(4500rpm)	225	768	193	169	1.61	5.49	1.26	
VNX3124U	5.5	BLDC	1600	150	511	129	143	1.73	5.90	1.35	CCC
			2400	231	787	198	173	1.82	6.21	1.42	
			3000	291	993	250	144	1.81	6.18	1.41	
			4500	424	1447	365	318	1.76	6.01	1.37	
			1600	196	669	169	145	1.72	5.87	1.34	
2400	302	1030	260	227	1.81	6.18	1.41				
3000	381	1300	328	146	1.80	6.14	1.40				
4500	555	1894	477	416	1.75	5.97	1.37				
VNX3158U*	12.9	BLDC	1800	615	2100	529	462	1.76	6.01	1.37	CCC
			2400	285	971	245	147	1.80	6.14	1.40	
			3000	438	1496	377	329	1.79	6.11	1.40	
			4500	553	1887	476	148	1.71	5.83	1.33	
			5000	1076	3671	925	807	1.66	5.66	1.29	

加西贝拉VT系列变频压缩机技术参数表 (LBP) (注: “*”表示正在开发中)

压缩机型号	气缸容积 (cm ³)	电机型式	频率 (Hz)	制冷量				COP			认证
				ASHRAE			CECOMAF	ASHRAE		CECOMAF	
				(W)	(BTU/h)	(Kcal)	(W)	(W/W)	(BTU/Wh)	(W/W)	
VTG1116Y	11.30	BLDC	40(1200rpm)	80	273	69	60	1.58	5.39	1.23	CCC
			53(1600rpm)	108	369	93	81	1.72	5.87	1.34	
			80(2400rpm)	165	563	142	124	1.75	5.97	1.37	
			100(3000rpm)	205	699	176	154	1.70	5.80	1.33	
			150(4500rpm)	270	921	232	203	1.60	5.46	1.25	
VTX1111Y	7.20	BLDC	40(1200rpm)	55	188	47	41	1.82	6.21	1.42	CCC
			53(1600rpm)	75	256	64	56	1.85	6.31	1.44	
			80(2400rpm)	108	369	93	81	1.86	6.35	1.45	
			100(3000rpm)	134	457	115	101	1.83	6.24	1.43	
			150(4500rpm)	180	614	155	135	1.65	5.63	1.29	
VTX1116Y	11.30	BLDC	40(1200rpm)	80	273	69	60	1.8	6.14	1.40	CCC
			53(1600rpm)	108	369	93	81	1.83	6.24	1.43	
			80(2400rpm)	165	563	142	124	1.85	6.31	1.44	
			100(3000rpm)	205	699	176	154	1.82	6.21	1.42	
			150(4500rpm)	270	921	232	203	1.62	5.53	1.26	

加西贝拉VT系列变频压缩机技术参数表续 (LBP) (注: “*”表示正在开发中)

压缩机型号	气缸容积 (cm ³)	电机型式	频率 (Hz)	制冷量				COP			认证
				ASHRAE			CECOMAF	ASHRAE		CECOMAF	
				(W)	(BTU/h)	(Kcal)	(W)	(W/W)	(BTU/Wh)	(W/W)	
VTB1113Y	8.90	BLDC	40(1200rpm)	65	222	56	49	1.87	6.38	1.46	CCC
			53(1600rpm)	85	290	73	64	1.92	6.55	1.50	
			80(2400rpm)	130	444	112	98	1.90	6.48	1.48	
			100(3000rpm)	160	546	138	120	1.88	6.41	1.47	
			150(4500rpm)	215	734	185	161	1.70	5.80	1.33	
VTD1070Y	5.50	BLDC	33(990rpm)	30	102	26	23	1.7	5.80	1.33	CCC
			40(1200rpm)	38	130	33	29	1.9	6.48	1.48	
			53(1600rpm)	50	171	43	38	1.95	6.65	1.52	
			80(2400rpm)	75	256	64	56	1.93	6.59	1.51	
			100(3000rpm)	90	307	77	68	1.90	6.48	1.48	
VTD1111Y	7.20	BLDC	150(4500rpm)	130	444	112	98	1.70	5.80	1.33	CCC
			33(990rpm)	45	154	39	34	1.80	6.14	1.40	
			40(1200rpm)	55	188	47	41	1.95	6.65	1.52	
			53(1600rpm)	75	256	64	56	2.00	6.82	1.56	
			80(2400rpm)	108	369	93	81	1.98	6.76	1.54	
VTD1113Y	8.90	BLDC	100(3000rpm)	134	457	115	101	1.92	6.55	1.50	CCC
			150(4500rpm)	180	614	155	135	1.70	5.80	1.33	
			33(990rpm)	53	181	46	40	1.80	6.14	1.40	
			40(1200rpm)	65	222	56	49	1.95	6.65	1.52	
			53(1600rpm)	85	290	73	64	2.00	6.82	1.56	
VTN1113Y	8.90	BLDC	80(2400rpm)	130	444	112	98	1.98	6.76	1.54	CCC
			100(3000rpm)	160	546	138	120	1.92	6.55	1.50	
			150(4500rpm)	215	734	185	161	1.70	5.80	1.33	
			33(990rpm)	53	181	46	40	1.86	6.14	1.40	
			40(1200rpm)	65	222	56	49	1.97	6.65	1.52	

加西贝拉VM系列变频压缩机技术参数表 (LBP) (注: “*”表示正在开发中)

压缩机型号	气缸容积 (cm ³)	电机型式	频率 (Hz)	制冷量				COP			认证
				ASHRAE			CECOMAF	ASHRAE		CECOMAF	
				(W)	(BTU/h)	(Kcal)	(W)	(W/W)	(BTU/Wh)	(W/W)	
VMU1113Y	8.90	BLDC	50(1500rpm)	76	259	65	57	1.52	5.19	1.19	CCC
			53(1600rpm)	82	280	71	62	1.62	5.53	1.26	
			80(2400rpm)	124	423	107	93	1.65	5.63	1.29	
			100(3000rpm)	155	529	133	116	1.6	5.46	1.25	
			140(4200rpm)	196	669	169	147	1.45	4.95	1.13	
VMH1113Y	8.90	BLDC	44(1320rpm)	66	225	57	50	1.65	5.63	1.29	CCC
			53(1600rpm)	82	280	71	62	1.7	5.80	1.33	
			80(2400rpm)	124	423	107	93	1.75	5.97	1.37	
			100(3000rpm)	155	529	133	116	1.73	5.90	1.35	
			150(4500rpm)	210	717	181	158	1.6	5.46	1.25	
VMB1113Y	8.90	BLDC	44(1320rpm)	66	225	57	50	1.78	6.07	1.39	CCC
			53(1600rpm)	82	280	71	62	1.88	6.41	1.47	
			80(2400rpm)	124	423	107	93	1.90	6.48	1.48	
			100(3000rpm)	155	529	133	116	1.86	6.35	1.45	
			150(4500rpm)	210	717	181	158	1.66	5.66	1.29	
VMH1115Y*	10.50	BLDC	44(1320rpm)	82	280	71	62	1.63	5.56	1.27	CCC
			53(1600rpm)	101	345	87	76	1.7	5.80	1.33	
			80(2400rpm)	152	519	131	114	1.75	5.97	1.37	
			100(3000rpm)	189	645	163	142	1.72	5.87	1.34	
			150(4500rpm)	255	870	219	191	1.6	5.46	1.25	
VMX1115Y*	10.50	BLDC	44(1320rpm)	82	280	71	62	1.75	5.97	1.37	CCC
			53(1600rpm)	101	345	87	76	1.8	6.14	1.40	
			80(2400rpm)	152	519	131	114	1.83	6.24	1.43	
			100(3000rpm)	189	645	163	142	1.8	6.14	1.40	
			150(4500rpm)	255	870	219	191	1.61	5.49	1.26	

加西贝拉T系列铝线电机压缩机技术参数表一（LBP）（注：“*”表示正在开发中）

压缩机型号	气缸容积 (cm ³)	电机 型式	电压/频率 (V~/Hz)	制冷量				COP			运行电容 (μF)	认证
				ASHRAE			CECOMAF	ASHRAE		CECOMAF		
				(W)	(BTU/h)	(Kcal)	(W)	(W/W)	(BTU/Wh)	(W/W)		
TE1080Y	5.5	RSCR	220~240/50	92	314	79	69	1.92	6.55	1.50	2.0	VDE、CCC
TE1110Y	6.7	RSCR	220~240/50	115	392	99	86	1.92	6.55	1.50	2.0	VDE、CCC
TE1111Y	7.2	RSCR	220~240/50	126	430	108	95	1.92	6.55	1.50	3.0	VDE、CCC
TE1112Y	8.1	RSCR	220~240/50	140	478	120	105	1.92	6.55	1.50	4.0	VDE、CCC
TE1113Y	8.9	RSCR	220~240/50	152	529	133	116	1.92	6.55	1.50	4.0	VDE、CCC
TE1114Y	9.6	RSCR	220~240/50	168	573	144	126	1.92	6.55	1.50	4.0	VDE、CCC
TG3116Y	10.5	RSCR	220~240/50	184	628	158	138	1.68	5.73	1.31	4.0	VDE、CCC
TB1117DY	9.6	RSCR	220~240/60	196	668	169	147	1.85	6.31	1.44	4.0	VDE、CCC
TT1119DY	10.5	RSCR	220~240/60	212	723	182	159	1.55	5.29	1.21	5	CCC
TX1116KY	10.5	RSCR	220~240/50	182	621	156	137	1.77	6.04	1.38	12	CCC
			220~240/60	209	713	180	157	1.80	6.14	1.40		CCC
TE1113FY	8.9	RSCR	220~240/50	152	519	131	114	1.85	6.31	1.44	10	CCC
			220~240/60	175	597	150	131	1.88	6.41	1.47		CCC
TH3128U	6.7	RSCR	220~240/50	330	1126	/	/	1.75	5.97	/	6	CCC

加西贝拉T系列铝线电机压缩机技术参数表二（LBP）（注：“*”表示正在开发中）

压缩机型号	气缸容积 (cm ³)	电机型式	电压/频率 (V~/Hz)	制冷量				COP				运行电容 (μF)	认证
				ASHRAE		AHAM		ASHRAE		AHAM			
				(W)	(BTU/h)	(W)	(BTU/h)	COP	EER	COP	EER		
TE1110HY	5.5	RSCR	115~/60	110	375	121	439	1.90	6.48	2.22	7.59	10	UL
TE1112HY	6.7	RSCR	115~/60	135	460	149	539	1.90	6.48	2.22	7.59	10	UL
TE1114HY	8.1	RSCR	115~/60	168	573	185	671	1.90	6.48	2.22	7.59	10	UL
TE1116HY	8.9	RSCR	115~/60	184	627	202	734	1.90	6.48	2.22	7.59	10	UL
TB1117HY	9.6	RSCR	115~/60	212	723	233	846	1.85	6.31	2.16	7.39	15	N

加西贝拉N系列压缩机技术参数表（LBP）

压缩机型号	气缸容积 (cm ³)	电机 型式	电压/频率 (V~/Hz)	制冷量				COP			运行电容 (μF)	认证
				ASHRAE			CECOMAF	ASHRAE		CECOMAF		
				(W)	(BTU/h)	(Kcal)	(W)	(W/W)	(BTU/Wh)	(W/W)		
NX1121Y	14.2	RSCR	220~240/50	249	850	214	187	1.82	6.21	1.42	4.0	CCC
NX1122Y	15.2	RSCR	220~240/50	265	904	228	199	1.85	6.31	1.44	4.0	CCC
NX1125Y	16.8	RSCR	220~240/50	300	1024	258	225	1.85	6.31	1.44	4.0	CCC
NN1080Y	5.5	RSCR	220~240/50	94	321	81	71	2.02	6.89	1.58	2.0	VDE、CCC
NN1112Y	8.1	RSCR	220~240/50	145	495	125	109	2.00	6.82	1.56	3.0	CCC、VDE
NN1114Y	9.6	RSCR	220~240/50	172	587	148	129	2.00	6.82	1.56	4.0	CCC、VDE
NC3150U	12.5	CSCR	220~240/50	600	2047	516	450	1.70	5.80	1.33	80+8 μf	CCC
NC3159U	14.2	CSCR	220~240/50	680	2320	585	510	1.70	5.80	1.33	80+10 μf	CCC
NC3171HU	14.2	CSCR	115~/60	810	2764	696	608	1.65	5.63	1.29	250+20 μf	CCC
NS5217U	14.2	CSCR	220~240/50	1950	6654	1677	1463	2.70	9.21	2.11	80+16 μf	CCC
X3182U	23.2	CSCR	220~240/50	950	3242	/	/	1.45	4.95	/	79+16 μf	CCC
X3190U	25.9	CSCR	220~240/50	1050	3583	/	/	1.45	4.95	/	100+16 μf	CCC

加西贝拉M系列压缩机技术参数表（LBP）

压缩机 型号	气缸容积 (cm ³)	电机 型式	电压/频率 (V~/Hz)	制冷量				COP			运行电容 (μF)	认证
				ASHRAE			CECOMAF	ASHRAE		CECOMAF		
				(W)	(BTU/h)	(Kcal)	(W)	(W/W)	(BTU/Wh)	(W/W)		
MX1050Y	3.3	RSCR	220~240/50	53	181	46	29	1.83	6.24	1.43	2	VDE、CCC
MX1060Y	4.1	RSCR	220~240/50	70	239	60	53	1.83	6.24	1.43	2	VDE、CCC
MX1070Y	4.9	RSCR	220~240/50	82	280	71	62	1.83	6.24	1.43	2	VDE、CCC
MX1080Y	5.5	RSCR	220~240/50	92	314	79	69	1.83	6.24	1.43	2	VDE、CCC
MX1090Y	6.1	RSCR	220~240/50	102	348	88	77	1.83	6.24	1.43	2	VDE、CCC

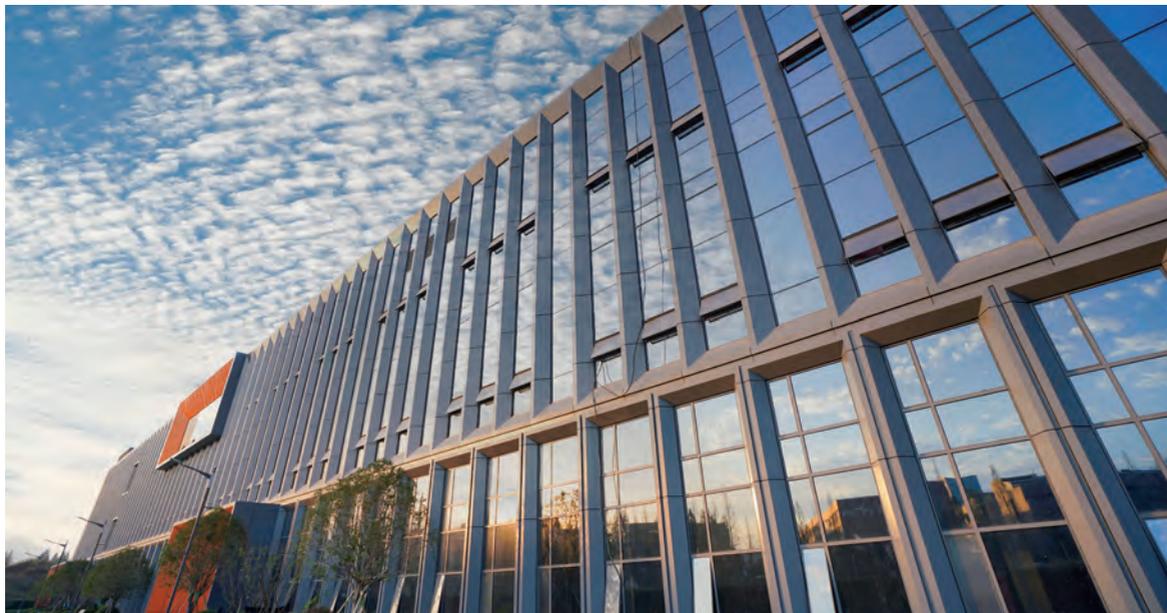
地址：浙江省嘉兴市南湖区亚中路588号（314006）

电话：0573-82586166

邮箱：jiaxipera@jiaxipera.com



Hangzhou Qianjiang Refrigeration Compressor Group Co., Ltd.
杭州钱江制冷压缩机集团有限公司



杭州钱江制冷集团有限公司成立于1994年，前身为杭州钱江压缩机厂，创办于1985年，在集团董事长张海明的带领下，已发展成为一家以钱江制冷压缩机集团公司为龙头的高端制造、中国人工智能小镇、中国杭州5G创新园、中国飞谷及杭州新时代家居生活广场为支柱产业，集园区物业和生态农业等产业为一体的多元化经营的集团公司。集团下属企业20余家，均位于杭州市余杭区及西湖区。余杭区2023年GDP总量位列浙江省第一，而近5年钱江制冷压缩机集团公司蝉联余杭区制造业固定资产投资第一名。

杭州钱江制冷压缩机集团有限公司智能新工厂总投资超30亿元，高度切合国家工业战略体系，高质量发展新质生产力。新工厂坐落于杭州市未来科技城区域，处于浙江省科创大走廊的核心位置，距离火车西站车程只有5分钟，压缩机新工厂一期占地面积300余亩，建筑面积38万

平方米，拥有12条全新行业领先的总装生产线，规划具备年产压缩机6000万台以上的能力。

新厂区整体搬迁投产后，受到了浙江省、杭州市、余杭区各级政府的高度重视。2023年7月，钱江制冷压缩机集团公司被浙江省人民政府列入省级未来工厂试点单位，2023年11月24日，钱江制冷压缩机集团公司被国家工信部、发改委、财政部列入2023年智能制造示范工厂，2023年12月14日，钱江制冷压缩机集团公司被杭州市人民政府评为杭州市数字化信息化工厂。

压缩机是冰箱的心脏，压缩机零部件精度对产品质量是关键中的关键。公司引进了世界顶尖的零部件加工设备和检测设备，从而实现了压缩机关键金加工零部件百分之百自产，所有零部件实现了百分之九十五自产。未来，公司将加大变频、商用、高端、出口、车载等领域的推广力度，做到产品应用场景多样化、系列化。

钱江制冷还将打造全球制冷和冷链联合实验室，力争做到产品应用及匹配一体化解决方案。

公司产品销售网遍布国内外市场，配套品牌有：海尔、海信、美的、奥马、美菱、康佳、创维、澳柯玛、星星、银都、万宝、韩电、金松、惠康、浪木、CANDY、P-T-BINA、韩国大宇、俄罗斯 LLC 等国内外一线品牌。

近年来，集团特别重视新产品研发，持续加大研发投入，专注于节能环保、高效低耗、性能卓越的冰箱、冷柜压缩机及商用压缩机开发。现拥有十大系列近300多个型号产品，适用制冷剂有：R600a、R290、R134a、R1234yf、R404A，相应产品具备高可靠性和稳定性，能适应极端环境制冷需求。

地址：浙江省杭州市余杭区余杭街道义创路25号
 电话：0571-88685695
 网址：www.qjzl.com

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌R600a制冷压缩机技术参数表

产品系列	产品型号	气缸容积 (cm ³)	冷却方式	电机类型	制冷量 (W)	能效 COP (W/W)	启动电容	运行电容	高度 (mm)	启动器
					R600a	LBP	220-240V~50Hz			
MM-1	MV25Y	3.0	S	RSIR	45	0.8	/	/	132	PTC
	QD35Y	3.5	S	RSIR	52	0.8	/	/	135	PTC
	QD43Y	4.6	S	RSIR	75	1.0	/	/	135	PTC
MM-4	N075YL	4.6	S	RSIR	75	1.0	/	/	133	PTC
MD-2	MD052Y	3.5	S	RSIR	52	1.10	/	/	139	PTC
	QD35YV	3.5	S	RSCR	52	1.30	/	2.5	147	PTC
	VV35YT	3.5	S	RSCR	52	1.60	/	2.5	154	e-PTC
	QD43Y	4.3	S	RSIR	70	1.00	/	/	139	PTC
	N075YVL	4.6	S	RSCR	75	1.45	/	2.5	144	PTC
	VV43YT	4.6	S	RSCR	75	1.60	/	2.5	154	e-PTC
	QD52Y	5.2	S	RSIR	83	1.05	/	/	144	PTC
	N085YL	5.2	S	RSIR	83	1.35	/	/	144	PTC
	QD52YV	5.2	S	RSCR	83	1.50	/	3	154	PTC
	VV52YT	5.2	S	RSCR	83	1.58	/	3	154	e-PTC
	QD65Y	6.0	S	RSIR	98	1.10	/	/	139	PTC
	QD65Y	6.0	S	RSIR	98	1.20	/	/	144	PTC
	N0100YL	6.0	S	RSIR	98	1.35	/	/	147	PTC
	QD65YG	6.0	S	RSCR	98	1.45	/	3	149	PTC
	QD65YV	6.0	S	RSCR	98	1.55	/	3	154	PTC
N0110YL	6.6	S	RSIR	110	1.28	/	/	147	PTC	
NX	VV43YT	4.3	S	RSCR	75	1.60	/	2.5	165	e-PTC
	VV35YZ	3.3	S	RSCR	53	1.65	/	2.5	165	e-PTC
	VV70Y	7.0	S	RSIR	120	1.40	/	/	165	PTC
	QD75Y	7.5	S	RSIR	120	1.30	/	/	165	PTC
	N0115YVL	7.5	S	RSCR	115	1.6	/	3	165	PTC
JK	J085YZL	5.2	S	RSCR	85	1.65	/	2.5	168	PTC
	J085YZL	5.2	S	RSCR	85	1.75	/	2.5	168	e-PTC
	WS60YV	6.0	S	RSCR	98	1.62	/	3	163	PTC
	J0100YTL	6.0	S	RSCR	100	1.75	/	3	168	PTC
	WZ60Y	6.0	S	RSCR	100	1.80	/	3	176	e-PTC
	J0110YVL	6.5	S	RSCR	110	1.65	/	3	168	PTC
	J0110YTL	6.5	S	RSCR	110	1.75	/	3	176	PTC
	WZ65Y	6.5	S	RSCR	110	1.80	/	3	176	e-PTC
	QD75YG	7.0	S	RSIR	120	1.45	/	/	163	PTC
	QD75YV	7.0	S	RSCR	120	1.55	/	3	163	PTC
	J0120YVL	7.0	S	RSCR	120	1.65	/	3	168	PTC
	J0120YTL	7.0	S	RSCR	120	1.75	/	3	176	PTC
	WZ75Y	7.0	S	RSCR	120	1.80	/	3	176	e-PTC
	J0130YGL	7.5	S	RSIR	130	1.45	/	/	163	PTC
	J0130YVL	7.5	S	RSCR	130	1.65	/	3	168	PTC
	J0130YTL	7.5	S	RSCR	130	1.75	/	3	176	e-PTC
	QD85Y	8.5	S	RSIR	145	1.30	/	/	168	PTC
	QD85YG	8.5	S	RSIR	145	1.45	/	/	168	PTC
J0145YVL	8.5	S	RSCR	145	1.65	/	4	168	PTC	
WS85YT	8.5	S	RSCR	145	1.75	/	4	176	e-PTC	
					R600a	LBP	220-240V~50Hz			
JK	QD91YG	9.0	S	RSIR	155	1.45	/	/	168	PTC
	QD91YV	9.0	S	RSCR	155	1.55	/	4	168	PTC
	J0155YVL	9.0	S	RSCR	155	1.65	/	4	176	PTC
	WS91YT	9.0	S	RSCR	155	1.72	/	4	176	e-PTC
	J0165YL	9.8	S	RSIR	165	1.30	/	/	168	PTC
	J0165YGL	9.8	S	RSIR	165	1.42	/	/	168	PTC
	QD103Y	10.3	S	RSIR	168	1.30	/	/	168	PTC
	QD103YG	10.3	S	RSIR	175	1.40	/	/	168	PTC
WX	WX91YVL	9.1	S	RSCR	155	1.70	/	4	176	PTC

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌R600a制冷压缩机技术参数表续一

产品系列	产品型号	气缸容积 (cm ³)	冷却方式	电机类型	制冷量 (W)	能效 COP (W/W)	启动电容	运行电容	高度 (mm)	启动器
WX	WS103YVL	10.3	S	RSCR	175	1.68	/	4	176	PTC
	WX110YVL	11.0	S	RSCR	200	1.68	/	4	176	PTC
	WX80YTL	8.0	S	RSCR	140	1.80	/	4	176	e-PTC
	WX91YTL	9.1	S	RSCR	155	1.75	/	4	176	e-PTC
	WX103YTL	10.3	S	RSCR	175	1.75	/	4	176	e-PTC
	WX110YTL	11.0	S	RSCR	195	1.75	/	4	176	e-PTC
	WX60YZL	6.0	S	RSCR	100	1.85	/	3	176	e-PTC
	WX65YZL	6.5	S	RSCR	108	1.83	/	3	176	e-PTC
	WX70YZL	7.0	S	RSCR	120	1.83	/	3	176	e-PTC
	WX80YZL	8.0	S	RSCR	140	1.83	/	4	176	e-PTC
WX91YZL	9.1	S	RSCR	155	1.80	/	4	176	e-PTC	
WX98YZL	9.8	S	RSCR	168	1.75	/	4	176	e-PTC	
WD	WD118YT	11.8	S	RSCR	195	1.80	/	4	182	e-PTC
	WD128Y	12.8	S	RSIR	215	1.30	/	/	174	e-PTC
	WD128YT	12.8	S	RSIR	215	1.80	/	5	174	PTC
	WD142Y	14.2	S	RSIR	240	1.30	/	/	179	PTC
	WD153Y	15.3	S	RSIR	255	1.30	/	/	182	PTC
	WD128YG	12.8	S	RSIR	215	1.45	/	/	174	PTC
	WD142YG	14.2	S	RSIR	240	1.45	/	/	179	PTC
	WD153YG	15.3	S	RSIR	255	1.55	/	/	182	PTC
	WD128YV	12.8	S	RSCR	215	1.70	/	4	182	PTC
WD142YV	14.2	S	RSCR	240	1.65	/	5	182	PTC	
WD153YV	15.3	S	RSCR	255	1.60	/	5	182	PTC	
R600a					LBP	115V~60Hz				
MM-4	UKN43YA	4.3	S	RSIR	75	0.95	/	/	129	PTC
MD-2	UKN22YA	2.2	S	RSIR	40	1.05	/	/	137	PTC
	MD058YA	3.3	S	RSIR	58	1.05	/	/	137	PTC
	UKN35YA	3.3	S	RSIR	63	1.3	/	/	139	PTC
	QD3511Y-A	3.3	S	RSCR	63	1.3	/	6	139	PTC
	UKN43YA	4.6	S	RSIR	85	1.3	/	/	139	PTC
	UKN52YA	5.2	S	RSIR	95	1.3	/	/	144	PTC
UKN60YA	6.0	S	RSIR	115	1.3	/	/	144	PTC	
JK	UKX60YTL	6.0	S	RSCR	115	1.75	/	6	176	e-PTC
	UKT75YAX	7.5	S	RSCR	145	1.55	/	10	168	PTC
	UKT91YA	9.1	S	RSIR	170	1.3	/	/	168	PTC
	UKX103YA	10.3	S	RSIR	200	1.3	/	/	176	PTC
WX	UKX65YTL	6.5	S	RSCR	130	1.8	/	6	176	e-PTC
	UKX70YTL	7.0	S	RSCR	145	1.8	/	12	176	e-PTC
	UKX80YTL	8.0	S	RSCR	170	1.8	/	12	176	e-PTC
	UKX91YAX	9.1	S	RSCR	185	1.6	/	6	176	PTC
	UKX103YAX	10.3	S	RSCR	205	1.6	/	12	176	PTC
WD	*WD12811Y	12.8	S	RSCR	235	1.5	/	12	182	PTC
	*WD14211Y	14.2	S	RSCR	265	1.5	/	12	182	PTC
	*WD15311Y	15.3	S	RSCR	295	1.5	/	12	182	PTC
R600a					LBP	220-240V~60Hz				
MM-4	VV43YB	4.3	S	RSIR	75	0.95	/	/	133	PTC
MD-2	QD35YB	3.3	S	RSIR	63	1.30	/	/	139	PTC
	VV43YB	4.3	S	RSIR	75	1.40	/	/	144	PTC
	VV52YB	5.2	S	RSIR	95	1.30	/	/	139	PTC
	QD65YB	6.0	S	RSIR	115	1.30	/	/	147	PTC
NX	VV43YB	4.3	S	RSIR	85	1.40	/	/	155	PTC
	VV52YB	5.2	S	RSIR	95	1.30	/	/	155	PTC
	N43YVB	4.3	S	RSCR	85	1.60	/	2.5	165	e-PTC
	N52YVB	5.2	S	RSCR	95	1.60	/	3	165	PTC
	QD65YB	6.0	S	RSIR	118	1.40	/	/	163	PTC
	QD75YB	7.5	S	RSIR	145	1.40	/	/	165	PTC
JK	WX60YVB	6.0	S	RSCR	115	1.70	/	3	176	PTC
	WX70YVB	7.0	S	RSCR	138	1.70	/	3	176	PTC

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌R600a制冷压缩机技术参数表续二

产品系列	产品型号	气缸容积 (cm ³)	冷却方式	电机类型	制冷量 (W)	能效 COP (W/W)	启动电容	运行电容	高度 (mm)	启动器
JK	WX80YVB	8.0	S	RSCR	155	1.70	/	4	176	PTC
	QD91YB	9.1	S	RSIR	175	1.2/1.4	/	/	168	PTC
	WX91YVB	9.1	S	RSCR	175	1.68	/	4	176	PTC
	QD103YB	10.3	S	RSIR	200	1.30	/	/	168	PTC
WX	WX91YB	9.1	S		180	1.45	/	/	176	PTC
	WX60YTB	6.0	S	RSCR	115	1.80	/	3	176	e-PTC
	WX65YTB	6.5	S	RSCR	130	1.80	/	3	176	e-PTC
	WX70YTB	7.0	S	RSCR	145	1.80	/	3	176	e-PTC
	WX80YTB	8.0	S	RSCR	170	1.80	/	4	176	e-PTC
WX91YTB	9.1	S	RSCR	185	1.80	/	4	176	e-PTC	
WD	WD128YB	12.8	S	RSIR	235	1.50	/	/	176	PTC
R600a LBP 160-270V~50Hz										
MD-2	QD35Y	3.5	S	RSIR	52	1.00	/	/	144	PTC
	QD43Y	4.3	S	RSIR	70	1.00	/	/	144	PTC
	QD65Y	6.5	S	RSIR	100	1.20	/	/	147	PTC
JK	J0100YL-9	6.2	S	RSIR	100	1.30	/	/	168	PTC
	J0120YL-9	7.0	S		120	1.30	/	/	168	PTC
	J0140YL-9	8.0	S		140	1.30	/	/	168	PTC
	J0155YL-9	9.1	S		155	1.30	/	/	168	PTC
WX	WX103YL-9	10.3	S	RSCR	175	1.45	/	4	176	PTC
WD	WD128YL-9	12.8	S	RSCR	215	1.60	/	4	176	PTC
	WD142YL-9	14.2	S	RSCR	240	1.60	/	5	176	PTC
	153128YL-9	15.3	S	RSCR	255	1.60	/	5	176	PTC

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌R134a制冷压缩机技术参数表

产品系列	产品型号	气缸容积 (cm ³)	冷却方式	电机类型	制冷量 (W)	能效COP (W/W)	启动电容	运行电容	高度 (mm)	启动器
R134a LBP 220-240V~50/60Hz										
MD-2	QV20H	2.2	S	RSIR	53/64	0.78/0.85	/	/	137	PTC
	QD25H	2.5	S	RSIR	63/72	0.8/0.9	/	/	142	PTC
	QV30H	3.0	S	RSIR	75/88	0.95/1.03	/	/	142	PTC
NX	QD43H	4.3	S	RSIR	110/130	1.0/1.1	/	/	165	PTC
	QD52H	5.2	S	RSIR	130/140	1.0/1.1	/	/	163	PTC
JK	QD65H	6.5	S	RSIR	168/180	1.1/1.2	/	/	176	PTC
	QD75H	7.0	S	RSIR	180/195	1.1/1.2	/	/	176	PTC
WX	QD91H	8.0	S	RSIR	220/264	1.25/1.35	/	/	176	PTC
WD	WS98H	9.8	S	RSIR	260/280	1.2/1.3	/	/	180	PTC
	WS103H	10.3	S	RSIR	300/330	1.2/1.3	/	/	180	PTC
	QD110H	11.0	S	RSIR	320/340	1.2/1.3	/	/	182	PTC
R134a L/MBP 220-240V~50/60Hz										
AK	AK318H	11.0	F1	CSIR	318	1.25	80	/	195	重锤
	AK358H	12.8	F1	CSIR	358	1.25	80	/	195	重锤
	AK388H	14.2	F1	CSIR	388	1.25	80	/	200	重锤
	AK418H	15.3	F1	CSIR	418	1.25	80	/	200	重锤
R134a LBP 115V~60Hz										
MD-2	QD2511H	2.5	S	RSIR	72	0.85	/	/	142	PTC
	QV3011H	3.0	S	RSIR	89	1.05	/	/	142	PTC
NX	WV4311H	4.3	S	RSIR	135	1.25	/	/	163	PTC
	WV5211H	5.2	S	RSIR	157	1.25	/	/	165	PTC
WX	WS5711H	5.7	F1	RSCR	200	1.50	/	12	176	PTC
	WS7011H	7.0	F1	RSCR	230	1.50	/	12	176	PTC
WD	WS8511H	8.5	F1	RSCR	290	1.45	/	12	182	PTC
R134 L/MBP 220-240V ~50Hz										
NX	QZ30HG	3.3	S	RSIR	300	2.2	/	/	155	PTC
	QZ38HG	3.5	S	RSIR	350	2.2	/	/	163	PTC
	QZ45HG	4.3	S	RSIR	420	2.2	/	/	165	PTC

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌R134a制冷压缩机技术参数表续一

产品系列	产品型号	气缸容积 (cm ³)	冷却方式	电机类型	制冷量 (W)	能效COP (W/W)	启动电容	运行电容	高度 (mm)	启动器
NX	QZ55HG	5.2	S	RSIR	450	2.2	/	/	165	PTC
JK	QZ65HG	6.5	S	RSIR	580	2.4	/	/	173	PTC
	QM70H	7.0	S	RSIR	789	2.4	/	/	173	PTC
WD	QM80H	8.0	F1	CSIR	850	2.4	80	10	202	PTC
AK	QM91H	9.1	F1	CSIR	980	2.4	80	/	202	重锤
	QM110H	11.0	F1	CSIR	1200	2.4	80	/	202	重锤

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌R290制冷压缩机技术参数表

产品系列	产品型号	气缸容积 (cm ³)	冷却方式	电机类型	制冷量 (W)	能效COP (W/W)	启动电容	运行电容	高度 (mm)	启动器
R290 L/MBP 220-240V~50Hz										
MD-2	MV15UL	2.2	S	RSIR	280	2.0	/	/	144	PTC
	QZ30UG	3	S	RSIR	360	2.0	/	/	149	PTC
	QZ40UG	4.0	S	RSIR	410	2.0	/	/	154	PTC
NX	N1130U	3.0	S	RSIR	130	1.2	/	/	165	PTC
	N1160U	3.5	S	RSIR	160	1.2	/	/	165	PTC
	N1180U	4.3	S	RSIR	180	1.2	/	/	170	PTC
JK	QM43U	4.3	S	RSIR	200	1.3	/	/	168	PTC
	QM43UG	4.3	S	RCIR	200	1.6	/	6	176	e-PTC
	QM46U	4.6	S	RSIR	220	1.3	/	/	176	PTC
	QM46UG	4.6	S	RCIR	220	1.6	/	6	179	e-PTC
	QM50U	5.0	S	RSIR	260	1.3	/	/	176	PTC
	QM50UG	5.0	S	RCIR	260	1.6	/	6	179	e-PTC
	QM55U	5.5	F1	RSIR	300	1.3	/	/	176	PTC
	QM55UG	5.5	F1	RCIR	300	1.6	/	6	179	e-PTC
WX	QM61U	6.1	F1	RSIR	320	1.45	/	/	176	PTC
	QM61UG	6.1	F1	RSCR	320	1.55	/	6	176	PTC
	QM70U	7.0	F1	RSIR	350	1.4	/	/	176	PTC
	QM70UG	7.0	F1	RSCR	350	1.55	/	6	176	PTC
	QM80U	8.0	F1	RSIR	400	1.4	/	/	176	PTC
	QM80UG	8.0	F1	RSCR	400	1.5	/	6	176	PTC
	QM91U	9.1	F1	RSCR	450	1.4	/	6	176	PTC
WD	WD4500U	11.0	F1	CSR	500	1.5	50	10	183	重锤
	WD4550U	12.8	F1	CSR	550	1.5	50	10	187	重锤
	WD4650U	14.2	F1	CSR	650	1.5	50	10	187	重锤
R290 L/MBP 220-240V~60Hz										
WX	QM50UTB	5.0	F1	RSCR	350	1.66	/	6	176	PTC
	QM61UTB	6.0	F1	RSCR	380	1.66	/	6	176	PTC
WD	QM70UTB	7.0	F1	RSCR	400	1.65	/	6	182	PTC
	QM80UB	8.0	F1	RSCR	450	1.6	/	6	182	PTC
R290 LBP 110-120V~60Hz										
NX	*NX25UA	2.5	F1	RSIR	140	1.3	/	/	170	PTC
	*NX30UAX	3.0	F1	RSCR	160	1.4	/	6	170	PTC
	*NX43UAX	4.3	F1	RSCR	210	1.4	/	6	170	PTC
JK	JK40UA	4.0	F1	RSIR	220	1.4	/	/	179	PTC
	JK40UAX	4.0	F1	RSCR	220	1.6	/	12	179	PTC
	JK46UA	4.6	F1	RSIR	250	1.4	/	/	179	PTC
	JK46UAX	4.6	F1	RSCR	250	1.6	/	12	179	PTC
WX	WX50UA	5.0	F1	RSIR	330	1.4	/	/	176	PTC
	WX50UAX	5.0	F1	RSCR	330	1.6	/	12	176	PTC
	*WX55UA	5.5	F1	RSIR	360	1.4	/	/	176	PTC
	*WX55UAX	5.5	F1	RSCR	360	1.6	/	12	176	PTC
	WX61UA	6.1	F1	RSIR	400	1.4	/	/	176	PTC
	WX61UAX	6.1	F1	RSCR	400	1.6	/	12	176	PTC
WD	*WD80UA	8.0	F1	RSIR	460	1.4	/	/	187	PTC
	WD85UAX	8.0	F1	RSCR	460	1.6	/	12	187	PTC
	WD91UAX	9.1	F1	RSCR	500	1.5	/	25	187	PTC
	*WD110UAX	11.0	F1	RSCR	600	1.6	120	30	187	PTC
	*WD128UAX	12.8	F1	RSCR	680	1.6	120	30	187	PTC

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌变频系列制冷压缩机技术参数表(R600a LBP 220—240V ~50Hz)

产品系列	产品型号	气缸容积 (cm ³)	冷却方式	电机类型	转速 (rpm)	制冷量 (W)	能效COP (W/W)	高度 (mm)
						ASHRAE	ASHRAE	
VFC	VFC70YL	7.2	S	BLDC	1200	55	1.75	144
					2400	103	1.85	
					3000	125	1.81	
					4500	175	1.70	
	VFC91YL	8.8			1200	65	1.75	
					2400	125	1.85	
					3000	160	1.81	
					4500	220	1.70	
	VFC70YT	11.0			1200	55	1.85	
					2400	103	1.90	
					3000	125	1.85	
					4500	175	1.70	
	VFC91YT	8.8			1200	65	1.85	
					2400	125	1.90	
					3000	160	1.85	
					4500	220	1.70	
VFC110YT	11.0	1200	85	1.75				
		2400	158	1.85				
		3000	200	1.80				
		4500	260	1.65				
VFM	VFM52YG	5.2	S	BLDC	1200	35	1.63	124
					2400	70	1.75	
					3000	88	1.70	
					4500	128	1.60	
	VFM60YG	5.9			1200	40	1.65	
					2400	80	1.75	
					3000	100	1.70	
					4500	145	1.60	
	VFM70YG	7.2			1200	50	1.65	
					2400	95	1.75	
					3000	120	1.70	
					4500	165	1.60	
	VFM91YG	8.8			1200	62	1.63	
					2400	123	1.75	
					3000	158	1.70	
					4500	205	1.60	
VFZ	VFZ52Y	5.2	S	BLDC	1200	35	1.52	126
					2400	70	1.65	
					3000	88	1.60	
					4500	128	1.50	
	VFZ60Y	5.9			1200	40	1.52	
					2400	78	1.65	
					3000	98	1.60	
					4500	140	1.50	
	VFZ70Y	6.9			1200	50	1.52	
					2400	95	1.65	
					3000	120	1.60	
					4500	160	1.50	
	VFZ91Y	8.7			1200	60	1.42	
					2400	120	1.65	
					3000	150	1.60	
					4500	200	1.50	
VFD	VFD25Y	2.5	S	BLDC	1200	20	1.30	120
					2400	28	1.35	
					3000	35	1.40	
					4500	55	1.35	
	VFD35Y	3.3			1200	28	1.40	
					2400	38	1.45	
					3000	46	1.45	
					4500	73	1.40	

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌变频系列制冷压缩机技术参数表(R600a LBP 220-240V ~50Hz)续一

产品系列	产品型号	气缸容积 (cm ³)	冷却方式	电机类型	转速 (rpm)	制冷量 (W)	能效COP (W/W)	高度 (mm)
VFD	VFD43Y	4.3	S	BLDC	1200	40	1.40	120
					2400	56	1.45	
					3000	70	1.45	
					4500	95	1.40	
	VFD52Y	5.3			1200	45	1.40	
					2400	64	1.45	
					3000	80	1.43	
					4500	115	1.35	

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌直流压缩机技术参数表

产品系列	产品型号	气缸容积 (cm ³)	冷却方式	电机类型	转速 (rpm)	制冷量 (W)				能效COP (W/W)			电机描述	高度 (mm)	
R134a 12/24V															
SDC	SDC16H	1.8	FC	BLDC	2000	23	78	20	17	1.05	3.58	0.82	CU	101	
					2500	29	99	25	22	1.05	3.58	0.82			
					3000	36	123	31	34	1.06	3.62	0.83			
					3500	40	137	34	38	1.04	3.55	0.81			
MDC	DC25H	2.5	FC	BLDC	2000	41	140	35	31	1.31	4.47	1.02	CU	121	
					2500	51	174	44	38	1.33	4.54	1.04			
					3000	60	205	52	45	1.35	4.61	1.05			
					3500	70	239	60	53	1.36	4.64	1.06			
	DC35H	3.5	FC	BLDC	2000	61	208	52	46	1.32	4.51	1.03	CU	121	
					2500	77	263	66	58	1.34	4.57	1.05			
					3000	93	317	80	70	1.36	4.64	1.06			
					3500	105	358	90	79	1.33	4.54	1.04			
R600a 12/24V															
MDC	DC43Y	4.3	FC	BLDC	2000	38	130	33	29	1.32	4.51	1.03	CU	121	
					2500	49	167	42	37	1.36	4.64	1.06			
					3000	57	195	49	43	1.36	4.64	1.06			
					3500	64	218	55	48	1.33	4.54	1.04			
	DC60Y	6.0	FC	BLDC	2000	67	229	58	50	1.33	4.54	1.04	CU	121	
					2500	83	283	71	62	1.41	4.81	1.10			
					3000	100	341	86	75	1.41	4.81	1.10			
					3500	112	382	96	84	1.39	4.74	1.08			
R134a 48V															
MDC	DC35GH	3.5	FC	BLDC	2000	61	208	52	46	1.41	4.81	1.10	CU	121	
					2500	77	263	66	58	1.43	4.88	1.12			
					3000	93	317	80	70	1.40	4.78	1.09			
					3500	105	358	90	79	1.41	4.81	1.10			

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌商用制冷压缩机技术参数表

产品系列	产品型号	气缸容积 (cm ³)	冷却方式	电机类型	制冷量 (W)				能效COP (W/W)			启动电容	运行电容	高度 (mm)	启动器	
R290 L/MBP 220-240V ~50Hz																
AK	AK518U	11.0	F1	CSIR	518	1768	445	389	1.3	4.44	1.01	50	/	195	重锤	
	AK568U	12.0	F1	CSIR	568	1939	488	426	1.3	4.44	1.01	50	/	200	重锤	
	AK688U	14.2	F1	CSR	668	2280	574	501	1.5	5.12	1.17	50	10	205	重锤	
QJF	QJF2160U	16.1	F1	CSR	750	2560	645	563	1.3	4.44	1.01	80	15	216	重锤	
	QJF2168U	18.0	F1	CSR	850	2901	731	638	1.3	4.44	1.01	80	15	216	重锤	
R290 LBP 220-240V ~50Hz																
QJ	QJ2180U *	19.8	F1	CSR	950	3242	817	808	1.35	4.61	1.05	80	15	220	电压式	
	QJ2190U *	23.7	F1	CSR	1050	3584	903	893	1.35	4.61	1.05	80	15	220	电压式	
	QJ2212U *	27.9	F1	CSR	1200	4096	1032	1020	1.35	4.61	1.05	80	15	220	电压式	
R290 LBP 220-240V ~60Hz																
AK	AK518U	11.0	F1	CSIR	518	1768	445	389	1.3	4.44	1.01	50	/	202	重锤	
	AK568U	12.0	F1	CSIR	568	1939	488	426	1.3	4.44	1.01	50	/	202	重锤	
	AK688U	14.2	F1	CSR	668	2348	592	516	1.5	5.12	1.17	50	10	202	重锤	
R404A LBP 220-240V ~50Hz																
QJF	QJF2155GK	12.2	F1	CSR	650	2218	559	488	1.3	4.44	1.01	80	15	216	重锤	
	QJF2165GK	14.2	F1	CSR	750	2560	645	563	1.3	4.44	1.01	80	15	216	重锤	
	QJF2175GK	16.1	F1	CSR	850	2901	731	638	1.3	4.44	1.01	80	15	216	重锤	
	QJF2180GK *	18.0	F1	CSR	950	3242	817	713	1.3	4.44	1.01	80	15	216	重锤	

Wanbao Group Compressor Co., Ltd.
广州万宝集团压缩机有限公司

广州万宝集团压缩机有限公司（以下简称“万宝压缩机”或“公司”）是国内最早的制冷压缩机专业制造商，于1987年建成投产，专注研发、大规模生产电冰箱压缩机，是世界500强广州工业投资控股集团有限公司（以下简称“广州工控”）旗下二级成员企业。

广州工控成立于2019年，是由广钢集团、万宝集团、万力集团、广智集团等广州市属国有企业联合重组而成。广州工控立足工业领域国有资本投资公司定位和先进制造业龙头企业，积极贯彻市委市政府“产业第一，制造业立市”的战略部署，对标打造世界一流的创新驱动型工业投资集团，以优化广州工业产业生态体系为目标，重点打造以“先进制造”为“一主”，“产业金融”和“产业服务”为“两翼”的“一主两翼”工业产业体系。全面聚焦先进制造中新兴材料、核心部件、高端装备3大主业板块，推动全球高端产业资源向广州聚集，加速广州工业产业转型升级，加快广州制造向广州质造、智造、创造转变。

公司现有广州人和、广州从化和青岛三大冰箱压缩机生产基地，拥有万宝、华光两个知名品牌，年产能达3000万台。

作为行业的先行者和主要企业，公司凭着敢闯、敢干、敢打硬仗的精神，始终以管理创新、技术创新的“双轮”驱动发展，不断推出新的产品平台，为客户创造更高的价值和更完美的体验。目前已拥有成熟的X、Y、K、T、VX、VK、VT、VN、L等多个产品平台，可满足客户对R600a、R134a、R290、R404A工质不同冷量、不同性能家用/商用制冷压缩机的要



求，产品配套100多家冰箱企业，其中有海尔、海信、美菱、奥马、伊莱克斯（Electrolux）、惠而浦（Whirlpool）、Arcelik、VESTEL等国内外大型冰箱生产厂家。同时产品已拥有完全自主知识产权，获得授权的专利共230项，其中发明专利110项，国际pct 1项，获得受理的专利85项，产品技术达到国际先进水平。

公司聚焦制造转型升级，秉承节能环保和精益生产理念，广泛采用全球行业先进工艺和高精尖技术装备，并配套信息资源管理、智能仓储物流管理、能源管理等信息化集成系统，力求实现“自动智能化、数字信息化、精细柔性化”的智能制造产业模式。

公司质量保证体系完善，在质量管理上精益求精，持续进行质量改进，不断追求卓越，1995年以后陆续通过ISO9001、ISO14001、ISO45001、QC080000等国际认证。2022年结合公司“十四五”战略规划，推行“质量领先”的质量战略方针，强体系、抓新品、控变更、持续改进、

树口碑，得到市场广泛好评，获得一众客户的认可。

公司坚持“以奋斗者为本，以市场为导向，以效益为中心；坚守产品主义者和价值创造者的角色定位；目标必达，务求实效，追求有价值的规模”的经营理念，始终重视技术创新，持续打造有竞争力的产品平台，不断提高自动化智能化制造水平，全面推进企业国际化经营，加强战略的规划和实施，优化各项管理流程和管理体系，致力于成为世界一流的制冷系统解决方案提供商。

地址 (Add): 广东省广州市白云区人和镇人和大街68号

电话 (Tel): 020-86450802 (营销管理部)

网址 (Web): <http://www.gzwbgc.com>



广州万宝压缩机家用R600a压缩机(国内/欧洲)性能参数表

系列	型号	冷却方式	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W) ASHRAE	COP (W/W) ASHRAE	电机类型
X	EXA40	ST	220/50	62	1.35	RSIR
	EX60	ST	220/50	96	1.20	RSIR
	EXA60	ST	220/50	96	1.28	RSIR
Y	EYZ33	ST	220/50	52	1.68	RSCR
	EYB33	ST	220/50	52	1.83	RSCR
	EYK50L	ST	220/50	82	1.50	RSCR
	EYY50L	ST	220/50	82	1.55	RSCR
	EYY60L	ST	220/50	100	1.58	RSCR
	EYZ60L	ST	220/50	102	1.68	RSCR
	EYK68L	ST	220/50	115	1.50/1.58	RSIR/RSCR
	EYZ68L	ST	220/50	115	1.68	RSCR
	EYK72	ST	220/50	125	1.55	RSCR
	EKH55L	ST	220/50	96	1.80/1.75	RSCR/RSCR
K	EKJ55	ST	220/50	96	1.85	RSCR
	EKH60L	ST	220/50	102	1.80/1.75	RSCR/RSCR
	EKH66L	ST	220/50	115	1.80/1.75	RSCR/RSCR
	EKJ66	ST	220/50	115	1.85	RSCR
	EKH70L	ST	220/50	120	1.80/1.75	RSCR/RSCR
	EKJ70	ST	220/50	120	1.88	RSCR
	EKZ75L	ST	220/50	135	1.70/1.60	RSCR/RSIR
	EKH75L	ST	220/50	135	1.80/1.75	RSCR/RSCR
	EKZ80L	ST	220/50	145	1.70	RSCR
	EKH80L	ST	220/50	145	1.80/1.75	RSCR/RSCR
	EKJ80	ST	220/50	140	1.85	RSCR
	EKZ90	ST	220/50	160	1.70	RSCR
	EKH90	ST	220/50	160	1.78/1.75	RSCR/RSCR
	EKA95L	ST	220/50	165	1.35	RSIR
	EKZ95	ST	220/50	165	1.70	RSCR
	EKA110	ST	220/50	195	1.35	RSIR
	EKH110	ST	220/50	185	1.74	RSCR

广州万宝家用变频压缩机性能参数表

系列	型号	冷却方式	转速范围	制冷量 (W) ASHRAE	COP (W/W) ASHRAE	电机类型	
变频R600a							
VET	VETX72L	ST	1200-4500	46-185	1.75-1.95	PMSM	
	VETL72	ST	1200-4500	46-185	1.75-2.02	PMSM	
	VETW72	ST	1050-4500	46-185	1.80-2.12	PMSM	
	VETT72	ST	1050-4500	46-185	1.82-2.14	PMSM	
	VETX90L	ST	1200-4500	63-215	1.75-2.00	PMSM	
	VETL90	ST	1200-4500	63-215	1.77-2.05	PMSM	
	VETW90	ST	1050-4500	59-232	1.84-2.15	PMSM	
	VETB110L	ST	1200-4500	75-275	1.70-1.90	PMSM	
	VETX110	ST	1200-4500	75-275	1.75-2.00	PMSM	
	VETW110	ST	1050-4500	65-275	1.80-2.12	PMSM	
	VETX130	ST	1200-4500	96-320	1.70-1.90	PMSM	
	VEK	VEKZ40	ST	1200-4500	25-95	1.55-1.75	PMSM
		VEKB50	ST	1200-4500	31-125	1.63-1.83	PMSM
VEKZ60		ST	1200-4500	35-145	1.55-1.75	PMSM	
VEKB60		ST	1200-4500	35-145	1.63-1.83	PMSM	
VEKZ70L		ST	1200-4500	46-183	1.55-1.75	PMSM	
VEKB70		ST	1200-4500	46-183	1.63-1.83	PMSM	
VEKX70		ST	1200-4500	46-183	1.70-1.90	PMSM	
VEKZ90		ST	1200-4500	55-215	1.55-1.75	PMSM	
VEKB90		ST	1200-4500	55-215	1.57-1.83	PMSM	
VEKX90		ST	1200-4500	55-215	1.70-1.90	PMSM	
VEKZ95		ST	1200-4500	66-240	1.55-1.78	PMSM	
VEKB95	ST	1200-4500	66-245	1.65-1.85	PMSM		
变频R134a							
VT	VATZ72L	ST	1600-4000	80-290	1.6-1.72	PMSM	

广州万宝家用压缩机沙特市场产品性能参数表

系列	型号	冷却方式	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W) ASHRAE	COP (W/W) ASHRAE	电机类型
R134a						
N	ANA90XL	F	220/50	250	1.30	CSIR
			220/60	290	1.40	
	ANA120XL	F	220/50	340	1.30	CSIR
			220/60	380	1.40	
R600a						
Y	EYD50XL	ST	220/50	82	1.40	RSCR
			220/60	96	1.55	
	EYD60X	ST	220/50	100	1.37	RSIR
			220/60	120	1.47	
K	EKY60X	ST	220/50	102	1.62/1.53	RSCR/RSIR
			220/60	120	1.65/1.55	
	EKD70X	ST	220/50	120	1.45/1.40	RSCR/RSIR
			220/60	145	1.60/1.50	
EKA80X	ST	220/50	140	1.45/1.37	RSCR/RSIR	
		220/60	170	1.55/1.48		
T	ETH60XL	ST	220/50	102	1.72	RSCR
			220/60	120	1.75	
	ETB86XL	ST	220/50	150	1.75	RSCR
			220/60	180	1.80	
ETK110XL	ST	220/50	185	1.50	RSCR	
		220/60	215	1.55		

广州万宝家用压缩机北美市场产品性能参数表

系列	型号	冷却方式	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W) ASHRAE	COP (W/W) ASHRAE	电机类型
R600a						
X	EXA35U6	ST	115/60	62	1.25	RSIR
	EXA35GU6	ST	115/60	62	1.35	RSIR
Y	EYK35U6	ST	115/60	69	1.50	RSCR
	EYK40U6	ST	115/60	75	1.50	RSIR
	EYK50U6	ST	115/60	100	1.50	RSIR
	EYK55AU6	ST	115/60	110	1.55	RSIR
	EKH55U6	ST	115/60	115	1.75	RSCR
K	EKB66U6	ST	115/60	136	1.80	RSCR
	EKZ70U6	ST	115/60	147	1.70	RSCR
	EKZ80U6	ST	115/60	170	1.70	RSCR
T	ETC60U6	ST	115/60	120	1.90	RSCR
	ETB72U6L	ST	115/60	150	1.80	RSCR
	ETB80U6L	ST	115/60	170	1.80	RSCR

广州万宝家用压缩机日本市场产品性能参数表

系列	型号	冷却方式	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W) ASHRAE	COP (W/W) ASHRAE	电机类型
R600a						
Y	EYK46F	ST	100/50	75	1.50	RSIR
			100/60	90	1.56	
	EYD50F	ST	100/50	82	1.42	RSIR
			100/60	96	1.48	
EYD60F	ST	100/50	102	1.45	RSIR	
		100/60	118	1.50/1.58		
K	EKY55F	ST	100/50	96	1.60	RSIR
			100/60	110	1.62	
	EKB60F	ST	100/50	102	1.80	RSCR
			100/60	120	1.83	
	EKZ66F	ST	100/50	115	1.68/1.58	RSCR/RSIR
			100/60	135	1.71/1.61	
EKH75F	ST	100/50	135	1.80	RSCR	
		100/60	158	1.80		
T	ETY80FL	ST	100/50	140	1.62	RSCR
			100/60	165	1.65-1.78	

广州万宝家用压缩机东南亚/南亚市场产品性能参数表

系列	型号	冷却方式	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W) ASHRAE	COP (W/W) ASHRAE	电机类型
R600a LBP						
K	EKB55K	ST	220/50	96	1.83	RSCR
	EKZ60K	ST	220/50	102	1.70	RSCR
	EKB70K	ST	220/50	120	1.80	RSCR
	EKY80K	ST	220/50	145/140	1.65/1.50	RSCR/RSIR
	EKY95K	ST	220/50	165	1.60	RSCR
T	ETB72KL	ST	220/50	128	1.80	RSCR
	ETB86KL	ST	220/50	150	1.80	RSCR
	ETB95KL	ST	220/50	170	1.80	RSCR
	ETY110K	ST	220/50	185	1.60	RSCR

广州万宝商用压缩机—除湿机产品性能参数表

系列	型号	冷却方式	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W) ASHRAE	COP (W/W) ASHRAE	电机类型
R134a M/HBP						
Y	AYA25XM	ST	220/50	135	1.75	RSIR
		ST	220/60	160	1.85	
	AYP33U6HL	ST	115/60	420	2.45	RSCR
	AYA40LH	ST	220/50	420	2.38	RSCR
K	AKZ30U6LH	ST	115/60	375	2.95	RSCR
		ST	220/50	345	2.50	RSIR
	AKA33XH	ST	220/60	410	2.48	
	AKA55FH	ST	100/50	570	2.30	
		ST	100/60	670	2.30	

广州万宝商用压缩机性能参数表

系列	型号	冷却方式	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W) ASHRAE	COP (W/W) ASHRAE	电机类型	
R290 LBP/MBP							
Y	FY25	ST	220/50	100	1.20	RSIR	
	FY30	ST	220/50	120	1.20	RSIR	
	FY33	ST	220/50	140	1.20	RSIR	
	FY40	F	220/50	180	1.25	RSIR	
	FY46	F	220/50	210	1.25	RSIR	
K	FKK46ML	F	220/50	210	1.45	RSCR	
	FKA50ML	F	220/50	235	1.30	RSIR	
	FKA55ML	F	220/50	260	1.30	RSIR	
	FKD66ML	F	220/50	320	1.40	RSIR	
	FKK66ML	F	220/50	320	1.50	RSCR	
	T	FTA45L	S	220/50	210	1.35	RSIR/CSIR
FTZ45L		F	220/50	215	1.66	RSCR	
FTH45		F	220/50	215	1.70	RSCR	
FTA55L		F	220/50	265	1.40	RSIR/CSIR	
FTZ55L		F	220/50	270	1.68	RSCR	
FTH60		F	220/50	295	1.70	RSCR	
FTA66L		F	220/50	325	1.38	RSIR/CSIR	
FTK66L		F	220/50	325	1.45/1.55	CSIR/RSCR	
FTK72		F	220/50	350	1.40/1.50	RSIR/RSCR	
FT72LML		F	220/50	350	1.50	CSR	
FTY80L		F	220/50	385	1.45/1.55	CSIR/RSCR	
FTD80		F	220/50	400	1.45	RSIR	
FTB80ML		F	220/50	400	1.80	RSCR	
FTK90ML		F	220/50	430	1.50	RSCR	
FTK95ML		F	220/50	475	1.55	CSR/RSCR	
N		FNY90	F	220/50	415	1.60	CSR
		FNK100ML	F	220/50	480	1.50	CSR
	FNY100	F	220/50	480	1.60	CSR	
	FNK120ML	F	220/50	580	1.50	CSR	
L	FNK140ML	F	220/50	690	1.50	CSR	
	FL160ML	F	220/50	760	1.50	CSR	

广州万宝商用压缩机性能参数表续

系列	型号	冷却方式	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W) ASHRAE	COP (W/W) ASHRAE	电机类型
L	FL180ML	F	220/50	850	1.45	CSR
	FL210ML	F	220/50	950	1.45	CSR
R290 L/MBP (北美)						
K	FKA46U6ML	F	115/60	260	1.38	RSIR
	FKA55U6ML	F	115/60	325	1.38	RSIR
T	FTK45U6ML	F	115/60	260	1.45/1.50	CSIR/CSR
	FTY45U6ML	F	115/60	260	1.65	RSCR
	FT45U6ML	F	115/60	260	1.70	CSR
	FTK55U6ML	F	115/60	325	1.45/1.50	CSIR/CSR
	FTY55U6ML	F	115/60	325	1.60	RSCR
	FT55U6ML	F	115/60	325	1.70	CSR
	FTD66U6ML	F	115/60	390	1.40	CSIR
	FTY66U6ML	F	115/60	390	1.60	RSCR
	FTK90U6ML	F	115/60	515	1.50	CSR
	N	FNK100U6ML	F	115/60	580	1.50
FND120U6ML		F	115/60	680	1.45	CSR
FND140U6ML		F	115/60	810	1.45	CSR
L	FLD180U6	F	115/60	850	1.50	CSR
R290 L/MBP (沙特、双频、宽电压)						
K	FKD66X	F	220/50 60	320/380	1.40/1.50	RSCR
	FTA45XL	F	220/50 60	210/245	1.38/1.48	CSIR
T	FTK45X	F	220/50 60	210/245	1.55/1.60	RSCR
	FTA55XL	F	220/50 60	270/315	1.38/1.50	CSIR
	FTK55X	F	220/50 60	260/315	1.50/1.60	RSCR
	FTD66XML	F	220/50 60	320/385	1.40/1.50	CSIR
	FTK66X	F	220/50 60	325/385	1.50/1.60	RSCR
	FTK80X	F	220/50 60	380/460	1.47/1.60	RSCR
	N	FND100XML	F	220/50 60	480/560	1.45/1.55
FND120XML		F	220/50 60	580/680	1.40/1.50	CSR
变频R290						
VK	VFKB40ML	F	220/50 60	95-255	1.70-1.80	PMSM
VT	VFTZ45L	F	220/50 60	110-290	1.6-1.70	PMSM
	VFTZ60	F	220/50 60	155-395	1.6-1.70	PMSM
	VFTZ72L	F	220/50 60	190-480	1.6-1.70	PMSM
	VFTB50ML	F	220/50 60	120-320	1.7-1.80	PMSM
	VFTB60ML	F	220/50 60	155-395	1.7-1.80	PMSM
	VFTB72ML	F	220/50 60	190-480	1.7-1.80	PMSM
	VFTC72ML	F	220/50 60	200-495	1.8-1.90	PMSM
VN	VFNH100ML	F	220/50 60	340-690	1.55-1.75	PMSM
	VFN140ML	F	220/50 60	495-940	1.55-1.75	PMSM
R404A LBP						
L	GL135ML	F	220/50	750	1.35	CSR

广州万宝混合工质变频压缩机性能参数表

系列	型号	冷却方式	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W)	COP (W/W)	电机类型
				ASHRAE -40°C	ASHRAE -40°C	
混合工质 ULBP (变频)						
T	VDTY72	F	220/50 60	40-112	1.0-1.2	PMSM
	VDTY90	F	220/50 60	35-131	1.0-1.2	PMSM

广州万宝混合工质定速压缩机性能参数表

系列	型号	冷却方式	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W)	COP (W/W)	电机类型
				ASHRAE -60°C	ASHRAE -60°C	
混合工质 ULBP (定速)						
N	CNK90	F	220/50	165	0.80	CSR
L	CL150	F	220/50	290	0.90	CSR



Changhong Huayi Compressor Co., Ltd. 长虹华意压缩机股份有限公司

长虹华意压缩机股份有限公司是全球最大的环保、节能、高效冰箱与轻型商用压缩机的专业研发制造企业，是冰箱压缩机国家标准修订组长单位，轻型商用压缩机行业检测标准的主编单位，国家级高新技术企业。公司年产销压缩机 7000 万台以上，连续十一年位居全球同行业第一。

20 世纪 90 年代初，公司通过引进美国泰康公司最新无氟技术和日本、德国、澳大利亚等国的现代化设备，建成中国首条年产 100 万台无氟压缩机生产线，并首家推出无氟制冷压缩机，率先在国内举起环保大旗，是国内最先淘汰 R12 而采用 R134a、R600a、R290 等新型环保制冷剂的企业。长虹华意于 1996 年在深交所成功上市（股票代码 000404），成为中国股市第一支无氟新军。

公司本着员工满意、顾客满意、股东满意的企业宗旨，坚持把常规做到极致，把创新做成常规的技术创新理念，坚持视质量为生命，不断追求完美的质量理念，坚持真诚、快捷、专业、高效的服务意识，始终致力于为用户提供优

质、高性价比的产品与专业的服务。

长虹华意制造的压缩机各项技术指标均达到国际先进水平，产品先后通过 CE、VDE、UL、和 CCC 等认证，企业成功通过 ISO9001 认证、ISO14001 认证和 OHSAS18001 认证。

公司先后与海尔、海信、美的、三菱以及德国博世 - 西门子、伊莱克斯、利勃海尔、三星、夏普等国内外著名冰箱公司建立了良好的合作伙伴关系。

面向未来，长虹华意将依托全球化的战略目标，志存高远，放眼世界，专注压缩机，锻造一流企业的优秀文化理念，凝练产品核心竞争力，不断研发满足消费者需求的产品，引领压缩机行业翱翔于节能高效、低碳环保的广阔天空。

近两年高效压缩机研发及应用概况

公司拥有国家级企业技术中心、省级重点压缩机研究院，稳步推进行业领先技术研发项目，近年不断推出高效大规模迷你变频压缩机、P4 轻商压缩机、车载直流压缩机、小体积定频压缩机等新产品。

重点技术创新突破：超高效家用

变频板研发，实现动态及静态功耗降低 15% 以上；轻商 NMD 系列 COP 能效系数 1.90+ 产品研发，已应用于 C 级新欧标能效冰激凌柜；通过仿真分析创新设计、应用工况研究、提升可靠性试验方法手段等，对全系列大排量商用产品全面拓展满足热气融霜场景。

标准建设加速推进：由公司牵头主编的团体标准 T/CECS 1559-2024《轻型商用制冷压缩机试验方法标准》，自 2024 年 7 月 1 日施行；由公司起草制订的团体标准 T/QGCML 3217-2024《制冷压缩机缸头余隙量检测方法》和 T/QGCML 3219-2024《制冰机压缩机热气融霜系统》于 2024 年 3 月发布实施；公司深度参与《家用和类似用途冷藏器具用压缩机》《质量分级及“领跑者”评价要求商用冷柜》等标准制定。

产学研深度融合，公司与景德镇陶瓷大学博士团队开展高效泵体、驱动控制技术的联合研究；发挥浙江大学电机与控制联合研发中心信息共享和“知识溢出”效应，提升电机优化设计能力，并不断推广技术成果应用。

长虹华意家用系列压缩机技术参数表（注：“*”为正在开发中）

型号	气缸容积 (cm ³)	冷却 方式	电机类型	电压/频率 (V/Hz)	ASHRAE(-23.3℃)			CECOMAF(-25℃)			认证	高度 (mm)
					制冷量		COP	制冷量		COP		
					(W)	(kcal/h)	(W/W)	(W)	(kcal/h)	(W/W)		
R600a LBP 50Hz												
HYJ30MTA	3.0	ST	RSCR	220~240/50	47	40	1.70	35	30	1.33	/	158
HYJ35MTA	3.5	ST	RSCR	220~240/50	55	47	1.70	41	35	1.33	/	158
HYJ40MTA	4.0	ST	RSCR	220~240/50	65	56	1.70	48	42	1.33	/	158
HYJ50MKA	5.0	ST	RSCR	220~240/50	85	73	1.62	63	55	1.26	CCC、VDE	158
HYJ60MKA	6.0	ST	RSCR	220~240/50	100	86	1.60	75	64	1.25	CCC、VDE	158
HYB81MKUa	8.1	ST	RSCR	220~240/50	135	116	1.65	101	87	1.29	CCC、VDE	161
HYB96MKUa	9.6	ST	RSCR	220~240/50	165	142	1.65	123	106	1.29	CCC	161
HYS96MTA	9.6	ST	RSCR	220~240/50	168	144	1.75	125	108	1.37	CCC	172
HYS113MSA	11.3	ST	RSCR	220~240/50	196	169	1.80	146	126	1.40	CCC	174
HYB35MK	3.5	ST	RSIR	220~240/50	55	47	1.1	41	35	0.86	CCC、CB	138
HYJ50MCK	5.0	ST	RSIR	160~260/50	85	73	1.35	62	54	1.04	CCC、VDE	158
HYJ60MCK	6.0	ST	RSIR	160~260/50	100	86	1.35	73	63	1.04	CCC、VDE	158
HYJ69MCK	6.9	ST	RSIR	160~260/50	120	104	1.35	88	76	1.04	CCC、VDE	158
HYS81MKK	8.1	ST	RSCR	220~240/50	138	119	1.65	103	89	1.29	CCC	167.5
HYS96MKK	9.6	ST	RSIR	160~260/50	168	145	1.65	123	106	1.27	CCC、VDE	158
HYS105MKK	10.5	ST	RSIR	160~260/50	185	160	1.65	135	117	1.27	CCC、VDE	158
HYS113MHK	11.3	ST	RSCR	160~260/50	195	168	1.45	142	123	1.12	CCC	172

长虹华意家用系列压缩机技术参数表续

型号	气缸容积 (cm ³)	冷却 方式	电机类型	电压/频率 (V/Hz)	ASHRAE(-23.3°C)			CECOMAF(-25°C)			认证	高度 (mm)
					制冷量		COP	制冷量		COP		
					(W)	(kcal/h)	(W/W)	(W)	(kcal/h)	(W/W)		
R600a LBP 60Hz												
HYB35MHJ42a	3.5	ST	RSIR	115/60	65	56	1.32	48	42	1.03	UL	130
HYB40MHJ42a	4.0	ST	RSIR	115/60	76	66	1.35	57	49	1.05	UL	142
HYJ50MKR	5.0	ST	RSCR	115~127/60	95	82	1.60	71	61	1.25	UL	158
HYJ60MKR	6.0	ST	RSCR	115~127/60	120	103	1.60	89	77	1.25	UL	158
HYS60MSR	6.0	ST	RSCR	115~127/60	120	103	1.80	89	77	1.40	UL	174
HYS90MTR	8.1	ST	RSCR	115~127/60	175	150	1.75	130	113	1.37	UL	172
HYS105MTR	10.5	ST	RSCR	115~127/60	210	181	1.72	156	135	1.34	UL	168
HYJ50MGG	5.0	ST	RSCR	220~240/50	80	69	1.40	60	51	1.09	CCC	152
				220~240/60	95	82	1.50	71	61	1.17		
HYJ65MHG	6.5	ST	RSIR	220~240/50	108	93	1.30	80	70	1.01	CCC	152
				220~240/60	125	107	1.40	93	80	1.09		
HYJ50MKC	5.0	ST	RSIR	100/50	80	69	1.62	60	51	1.26	/	158
				100/60	95	82	1.65	71	61	1.29		
HYS105MGC	10.5	ST	RSCR	100/50	185	159	1.50	138	119	1.17	/	174
				100/60	210	181	1.60	156	135	1.25		
R134a LBP 50Hz												
HYB35YCK	3.5	ST	RSIR	160~240/50	95	82	1.15	69	60	0.89	CCC	144
HYS55YCA	5.5	ST	RSIR	220~240/50	160	138	1.35	117	101	1.04	CCC、VDE	172
HYS60YCA	6.0	ST	RSIR	220~240/50	175	150	1.35	128	110	1.04	CCC、VDE	172
HYS69YCA	6.9	ST	RSIR	220~240/50	195	168	1.35	142	123	1.04	CCC、VDE	172
HYS69YCK	6.9	ST	RSIR	160~260/50	195	168	1.35	142	123	1.04	CCC	172
HYE81YHK	8.1	ST	RSCR	160~260/50	235	203	1.40	175	151	1.09	TUV	173.5
HYE90YKA	9.0	ST	RSCR	160~260/50	265	229	1.40	197	171	1.09	CCC	173.5

长虹华意变频压缩机技术参数表 (注：“*”为正在开发中)

压缩机型号	气缸容积(cm ³)	冷却方式	电机类型	频率(转速) (rpm)	制冷量(W)	COP(W/W)	认证
R600a变频 LBP				冷却方式: ST 电机类型: PMSM			
HVM58MD	5.8	ST	PMSM	1200	39	1.80	CCC
				1800	59	1.95	
				2400	80	1.93	
				3000	100	1.87	
				4500	140	1.50	
HVM70MF	7.0	ST	PMSM	1200	48	1.90	CCC
				1800	80	2.05	
				2400	98	2.01	
				3000	130	1.95	
				4500	180	1.50	
HVM90MF	9.0	ST	PMSM	1200	65	1.90	CCC
				1800	98	2.05	
				2400	131	2.01	
				3000	160	1.95	
				4500	225	1.50	
HVM100MF	10.0	ST	PMSM	1200	71	1.90	CCC
				1800	108	2.05	
				2400	140	2.00	
				3000	170	1.95	
				4500	240	1.55	
HVM110ME	11.0	ST	PMSM	1200	78	1.85	CCC、UL
				1800	118	2.00	
				2400	155	1.95	
				3000	192	1.90	
				4500	270	1.50	
HVN130MX	13	ST	PMSM	1200	90	1.78	CCC
				1800	135	1.9	
				2400	175	1.87	
				3000	225	1.85	
				4500	310	1.5	
R290变频 LBP-LMBP				冷却方式: F 电机类型: PMSM			
NVK35FSC	3.5	F	PMSM	1600	80	1.54	CCC

长虹华意变频压缩机技术参数表续

压缩机型号	气缸容积 (cm ³)	冷却方式	电机类型	频率 (转速) (rpm)	制冷量 (W)	COP (W/W)	认证
NVK35FSC	3.5	F	PMSM	2400	125	1.65	CCC
				3000	155	1.62	
				4500	230	1.44	
NMD50FSC	5.0	F	PMSM	1600	130	1.83	CCC、TUV
				2400	205	1.92	
				3000	260	1.85	
NMD70FSC	7.0	F	PMSM	4500	370	1.70	CCC、TUV
				1600	190	1.83	
				2400	290	1.90	
NVT90FSC	9.0	F	PMSM	3000	360	1.85	CCC
				4500	520	1.60	
				1600	275	1.65	
NUD125FSC	12.5	F	PMSM	2400	370	1.70	CCC、VDE
				3000	460	1.68	
				4500	640	1.55	
NUS160FSC	16.0	F	PMSM	2000	415	1.85	CCC
				3000	635	1.83	
				4500	950	1.60	
NUS160FSC	16.0	F	PMSM	2000	450	1.70	CCC
				3000	760	1.80	
				4500	1120	1.68	
				5000	1200	1.62	

长虹华意商用压缩机技术参数表 (一)

型号	气缸容积 (cm ³)	商业标称 HP	应用类型	冷却方式	电压/频率 (V/Hz)	电机类型	启动器类型	节流装置	标准点		ASHRAE工况								
									-23.3/54.4		制冷量 (W)								
									制冷量 (W)	COP (W/W)	蒸发温度 (°C)								
									-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0		
R290 LMBP 50Hz																			
NBC25NA	2.6	1/10	LMBP	S	220~240/50	RSCR	P	C	108	1.30	43	59	80	104	133	166	202	/	/
NBC30NA	3.2	1/8	LMBP	S	220~240/50	RSCR	P	C	137	1.30	55	73	98	127	160	200	245	/	/
NBC35NA	3.5	1/8	LMBP	S	220~240/50	RSIR	P	C	147	1.30	64	84	109	135	170	209	257	358	424
NBC40NA	4.0	1/7	LMBP	S	220~240/50	RSIR	P	C	180	1.30	79	98	132	165	207	255	314	409	484
NBC45NA	4.5	1/5	LMBP	S	220~240/50	RSCR	P	C	200	1.52	86	113	147	189	238	292	362	460	545
NFC50NA	5.0	1/5	LMBP	F	220~240~/50	RSIR	P	C	240	1.35	88	114	149	192	244	304	373	472	561
NUS45NA	4.5	1/8	LMBP	S	220~240/50	RSCR	P	C	205	1.85	86	113	147	189	238	292	362	474	580
NUS55NA	5.5	1/6	LMBP	S	220~240/50	RSCR	P	C	265	1.85	114	143	192	239	300	370	455	564	671
NUS60NA	6.0	1/6	LMBP	S	220~240/50	RSCR	P	C	295	1.85	124	168	218	277	347	434	527	660	785
NUS70NA	6.7	1/5	LMBP	S	220~240/50	RSCR	P	C	325	1.85	135	178	233	300	376	467	565	700	830
NUS80NA	8.1	1/4	LMBP	S	220~240/50	RSCR	P	C	400	1.85	167	219	287	369	462	574	695	792	982
NUS90NA	8.9	1/4	LMBP	S	220~240/50	RSCR	P	C	440	1.85	178	235	308	396	496	616	747	852	1056
NUT100NA	9.8	1/4	LMBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	490	1.70	200	263	345	443	554	688	835	950	1178
NUT120NA	12.5	3/8	LMBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	590	1.70	241	318	416	535	670	832	1008	1147	1422
NUT140NA	14.2	1/2	LMBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	680	1.70	275	362	474	609	762	947	1148	1303	1616
NPY16NA	16.2	1/2	LMBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	742	1.47	309	407	534	685	858	1065	1293	1601	1896
NPY18NA	18.0	2/3	LMBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	819	1.46	332	444	584	754	954	1185	1444	1680	1989
NXH210NA	20.7	7/8	LMBP	F	220~240~/50	CSR	R	C-V	880	1.40	339	479	650	850	1121	1392	1690	2092	2478
NXH230NA	23.2	3/4	LMBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	960	1.40	404	532	698	895	1121	1392	1690	2092	2478
NXH260NA	26.0	7/8	LMBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	1100	1.40	456	601	789	1012	1268	1573	1910	2365	2801
NBC35NK	3.5	1/8	LMBP	S	160~260/50	RSIR	P	C	150	1.30	64	84	109	135	170	209	257	358	424
NBC40NK	4.0	1/7	LMBP	S	160~260/50	RSCR	P	C	180	1.40	79	98	132	165	207	255	314	409	484
NBC45NK	4.5	1/5	LMBP	S	160~260/50	RSCR	P	C	210	1.40	86	113	147	189	238	292	362	460	545
NFG55NK	6.0	1/4	LMBP	F	160~260/50	RSCR/CSR	R	C-V	295	1.55	124	168	218	277	347	434	527	660	785
NFG70NK	6.7	2/7	LMBP	F	160~260/50	RSCR/CSR	R	C-V	325	1.55	135	178	233	300	376	467	565	700	830
NUM90LK	8.9	1/4	LMBP	F	160~260/50	CSR	R	C-V	440	1.55	178	235	308	396	496	616	747	852	1056
NUK100NK	10.5	3/8	LMBP	F	160~260~/50	CSR	R	C-V	480	1.55	200	263	345	443	554	688	835	998	1178
NUK120NK	12.5	3/8	LMBP	F	160~260~/50	CSR	R	C-V	580	1.55	241	318	416	535	670	832	1008	1205	1422
NXH260NK	26.0	1	LMBP	F	160~260~/50	CSR	R	C-V	1100	1.40	273	359	471	605	757	940	1140	1362	1608

长虹华意商用压缩机技术参数表（二）

型号	气缸容积 (cm ³)	商业标称 HP	应用类型	冷却方式	电压/频率 (V/Hz)	电机类型	启动器类型	节流装置	标准点		ASHRAE工况																			
									-23.3/54.4		制冷量 (W)																			
									制冷量 (W)	COP (W/W)	蒸发温度(°C)																			
											-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0											
R290 LMBP 60Hz																														
NBG25NR	2.6	1/14	LMBP	S	115~127/60	RSCR	P	C	132	1.45	51	69	94	125	162	205	254	309	371											
NFS30NR	3.0	1/8	LMBP	F	115~127/61	RSCR	P	C	180	1.80	79	98	132	165	207	255	314	382	458											
NFS35NR	3.5	1/8	LMBP	F	115~127/62	RSCR	P	C	200	1.85	88	109	147	183	230	283	349	424	509											
NUS45NR	4.5	1/5	LMBP	F	115~127/63	RSCR/ CSR	R	C-V	260	1.8	107	140	185	239	304	379	464	559	665											
NUS50NR	5.0	1/6	LMBP	F	115~127/64	RSCR	P	C	295	1.85	124	168	218	277	347	434	527	660	785											
NUS55NR	5.5	1/4	LMBP	F	115~127/65	RSCR/ CSR	R	C-V	320	1.80	132	179	233	296	371	463	573	705	838											
NUS60NR	6.0	1/4	LMBP	F	115~127/66	RSCR/ CSR	R	C-V	360	1.80	150	205	253	315	396	487	600	737	876											
NUS70NR	6.7	1/3	LMBP	F	115~127/67	RSCR/ CSR	R	C-V	400	1.80	167	228	281	351	440	541	667	818	974											
NUS80NR	8.1	3/8	LMBP	F	115~127/68	RSCR/ CSR	R	C-V	480	1.80	200	260	338	421	528	649	800	982	1169											
NUT90LR	8.9	1/4	LBP	F	115~127/69	CSR	R	C-V	520	1.68	216	270	363	452	569	698	860	/	/											
NUT100NR	9.8	3/8	LMBP	F	115~127/70	CSR	R	C-V	580	1.55	239	318	417	536	675	835	1016	1248	1485											
NUT120NR	12.5	3/8	LMBP	F	115~127/71	CSR	R	C-V	700	1.70	276	367	481	619	779	965	1174	1442	1715											
NUT140NR	14.3	1/2	LMBP	F	115~127/72	CSR	R	C-V	800	1.70	320	400	538	669	843	1034	1273	1550	1850											
NPT16LR	16.1	1/2	LBP	F	115~127/73	CSR	R	C-V	857	1.42	355	464	608	787	1003	1256	1543	/	/											
NPT18LR	17.6	2/3	LBP	F	115~127/74	CSR	R	C-V	950	1.40	385	515	677	875	1107	1375	1675	/	/											
NFH45NG	4.5	1/6	LMBP	F	115~127/75	RSIR	P	C	210	1.35	86	113	147	189	238	292	362	448	534											
NFH60NG	6.0	1/4	LMBP	F	115~127/76	CSR	R	C-V	295	1.35	124	168	218	277	347	434	527	660	785											
NFH70NG	6.7	1/4	LMBP	F	115~127/77	CSIR	R	C-V	325	1.35	138	186	241	306	383	474	587	700	830											
NUS45NG	4.5	1/8	LMBP	F	115~127/78	RSCR	P	C	210	1.80	86	113	147	189	238	292	362	448	534											
NUS55NG	5.5	1/6	LMBP	F	115~127/79	RSCR	P	C	260	1.80	114	143	192	239	300	370	455	564	671											
NUS70NG	6.7	1/5	LMBP	F	115~127/80	CSR	R	C-V	325	1.80	138	186	241	306	383	474	587	700	830											
NUS80NG	8.1	1/4	LMBP	F	115~127/81	CSR	R	C-V	400	1.80	166	214	289	351	460	544	704	804	996											
NUY90NG	8.9	1/4	LMBP	F	115~127/82	CSR	R	C-V	430	1.55	182	235	318	396	506	599	775	884	1096											
NUY100NG	9.8	1/4	LMBP	F	115~127/83	CSR	R	C-V	470	1.55	199	257	348	422	553	654	847	966	1198											
NUY120NG	12.5	3/8	LMBP	F	115~127/84	CSR	R	C-V	570	1.50	241	311	422	512	670	794	1027	1172	1452											
NSC40NC	4.1	1/8	LMBP	S	115~127/85	RSIR	P	C	185	1.32	81	100	134	176	223	280	341	410	487											
NUT45CC	4.5	1/8	LBP	F	115~127/86	RSCR	P	C	220	1.72	90	118	154	198	249	306	379	/	/											
NUT55NC	5.5	1/6	LMBP	F	115~127/87	RSCR	P	C	270	1.60	115	125	192	196	310	316	466	580	682											
NUT70NC	6.7	1/5	LMBP	F	115~127/88	RSCR	P	C	320	1.60	142	177	239	297	373	459	566	720	840											
NUG80LC	8.1	1/4	LBP	F	115~127/89	CSIR	R	C-V	400	1.55	167	219	287	369	462	574	695	/	/											

长虹华意商用压缩机技术参数表（三）

型号	气缸容积 (cm ³)	商业标称HP	应用类型	冷却方式	电压/频率 (V/Hz)	电机类型	启动器类型	节流装置	标准点		ASHRAE工况																				
									7.2/54.4		制冷量 (W)																				
									制冷量 (W)	COP (W/W)	蒸发温度(°C)																				
											-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10													
R290 HMBP 50/60Hz																															
NFY45RA	4.5	1/8	HBP	S/F	220~240/50	CSIR	R	C-V	615	2.65	/	/	253	308	378	456	548	648													
NFY60RA	6.0	1/6	HBP	F	220~240/50	CSIR	R	C-V	840	2.65	/	/	356	433	530	640	769	910													
NUY45RA	4.5	1/8	HMBP	F	220~240/50	CSIR	R	C-V	615	2.65	183	216	253	308	378	456	548	648													
NUY55RA	5.5	1/6	HMBP	F	220~240/50	CSIR	R	C-V	720	2.65	226	256	304	370	453	547	657	778													
NUY60RA	6.0	1/6	HMBP	F	220~240/50	CSIR	R	C-V	840	2.65	260	300	356	433	530	640	769	910													
NUY70RA	6.7	1/5	HMBP	F	220~240/50	CSIR	R	C-V	953	2.65	280	330	392	475	583	704	846	1000													
NUY80RA	8.1	1/4	HMBP	F	220~240/50	CSIR	R	C-V	1100	2.60	336	399	474	574	705	851	1023	1209													
NUY80RC	8.1	1/4	HBP	F	100/50、60	CSR	R	C-V	1100	2.45	/	/	474	574	705	851	1023	1209													
NUY90RA	8.9	1/4	HMBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	1247	2.65	369	438	521	631	774	935	1124	1328													
NLY80RR	8.1	1/4	HMBP	F	115~127/60	CSR	R	C-V	1304	2.60	351	414	491	595	731	882	1060	1253													
NLY90RR	9.1	1/4	HMBP	F	115~127/60	CSR	R	C-V	1470	2.56	396	466	554	671	824	995	1195	1413													
NUY120RA	12.5	3/8	HMBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	1663	2.59	463	583	727	895	1088	1306	1549	1815													
NUY140RA	14.2	1/2	HBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	1920	2.50	530	659	843	1043	1257	1505	1757	1068													
NPT16RA	16.2	1/2	HBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	2200	2.55	/	/	940	1130	1388	1716	2113	2579													

长虹华意商用压缩机技术参数表（四）

型号	气缸容积 (cm ³)	商业标称HP	应用类型	冷却方式	电压/频率	电机类型	启动器类型	节流装置	标准点		ASHRAE工况							
									-23.3/54.4		制冷量 (W)							
									制冷量	COP	蒸发温度(°C)							
									W	W/W	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	
R404A LBP 50/60Hz																		
MLY45LA	4.6	1/6	LBP	F	220~240/50	CSIR CSR	R	C-V	232	1.25 1.32	81	115	159	212	275	347	430	
MLY80LA	8.1	1/4	LBP	F	220~240/50	CSIR CSR	R	C-V	407	1.28	157	216	287	372	472	582	719	
ML80FB	8.1	1/4	LBP	F	220~240/50	CSIR	R	C-V	407	1.38	157	216	287	372	472	582	719	
MLY90LA	9.1	1/4	LBP	F	220~240/50	CSIR CSR	R	C-V	370	1.09	133	186	254	338	438	554	686	
MLY90LA	9.1	1/4	LBP	F	220~240/50	CSIR CSR	R	C-V	458	1.28	177	244	324	420	533	661	813	
ML90FB	8.9	1/3	LBP	F	220~240/50	CSIR	R	C-V	458	1.40	177	244	324	420	533	661	813	
MLY12LA	10.7	3/8	LBP	F	220~240/50	CSIR CSR	R	C-V	407	1.16	139	201	279	372	480	604	744	
MLY12LA	10.7	3/8	LBP	F	220~240/50	CSIR CSR	R	C-V	569	1.33	210	291	395	522	671	842	1035	
MP14FB	14.2	1/2	LBP	F	220~240/50	CSIR	R	C-V	626	1.12	255	352	466	605	768	952	1170	
MPT12LA	12.1	3/8	LBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	661	1.42	275	370	488	627	801	977	1163	
MPT14LA	14.3	1/2	LBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	777	1.40	325	438	577	742	948	1156	1376	
MPT16LA	16.2	1/2	LBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	887	1.40	346	484	627	813	1026	1274	1557	
MPT18LA	18.0	1/2	LBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	970	1.30	378	529	686	889	1122	1393	1703	
MXH210NA	20.7	3/4	LBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	936	1.35	284	434	623	850	1115	1420	1761	
MXH230NA	23.2	7/8	LBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	1064	1.35	349	513	720	970	1262	1598	1977	
MLT90LD	9.1	1/4	LBP	F	115/60	CSR	R	C-V	549	1.40	212	293	389	504	640	793	976	
MLY12LR	10.7	3/8	LBP	F	115~127/60	CSIR CSR	R	C-V	697	1.34 1.41	257	356	484	639	822	1031	1268	
MPT12LD	12.1	3/8	LBP	F	115/60	CSR	R	C-V	754	1.41	291	401	531	690	876	1085	1334	
MPT14LF	14.3	1/2	LBP	F	208~230/60	CSR	R	C-V	914	1.36	356	498	645	836	1055	1310	1601	
MP12FG	12.1	3/8	LBP	F	200~220/50 220~230/60	CSIR	R	C-V	522	1.16	202	278	368	478	606	752	923	
MP14FG	14.2	1/2	LBP	F	200~220/50 230/60	CSIR	R	C-V	610	1.12	242	333	441	573	727	902	1108	
MP16FG	16.2	1/2	LBP	F	200~220/50 230/60	CSR	R	C-V	887	1.35	346	484	627	813	1026	1274	1557	

长虹华意商用压缩机技术参数表（五）

型号	气缸容积 (cm ³)	商业标称HP	应用类型	冷却方式	电压/频率 (V/Hz)	电机类型	启动器类型	节流装置	标准点		ASHRAE工况							
									7.2/54.4		制冷量 (W)							
									制冷量	COP	蒸发温度(°C)							
									(W)	(W/W)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
R404A HMBP 50Hz																		
ML45TB	4.6	1/6	HMBP	F	220~240/50	CSIR	R	C-V	662	1.82	132	180	242	317	405	507	623	752
ML80TB	7.6	3/8	HMBP	F	220~240/50	CSIR	R	C-V	1104	1.99	220	300	403	528	675	845	1038	1253
ML90TB	8.9	3/8	HMBP	F	220~240/50	CSIR	R	C-V	1325	1.98	264	360	484	634	810	1014	1246	1504
MLT12RA	10.7	3/8	HMBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	1737	2.31	346	472	634	831	1062	1329	1633	1971
MPT12RA	12.1	3/8	HMBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	1959	2.35	391	535	856	1121	1434	1795	2205	2661
MPT14RA	14.2	1/2	HMBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	2209	2.20	427	585	784	1028	1316	1649	2025	2445
MPT16RA	16.2	1/2	HMBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	2403	2.05	465	636	853	1118	1432	1793	2203	2660

地址：江西省景德镇市高新技术开发区长虹大道1号（333001）

电话：0798-8471688

传真：0798-8433633

网址：www.hua-yi.cn

青岛海立电机有限公司原名青岛三洋电机有限公司，成立于2002年，是日本三洋电机株式会社在中国最早成立的专业从事变频压缩机设计、制造和销售的企业。青岛海立秉承日本三洋一流的变频冰箱压缩机设计理念，利用先进的生产设备及专有技术，依托上海海立集团强大科研实力，经过多年积累发展，目前已成为国内拥有强大研发能力、质量管理经验和大批量生产能力的专业变频压缩机企业，变频压缩机年产能超过400

万台。

青岛海立聚集了一批多年从事压缩机研发制造及变频控制技术专业人才，不断开发新产品以适用市场需求，公司产品涵盖R600a、R134a两种制冷剂，B、K、H、M、N、W六大系列，超高效（COP2.06）、高效（COP1.95）、中效（COP1.86）、普效（COP1.78）、经济型（COP1.72）五个能效等级等60多个机种，并取得CCC、CB、VDE等多项国内外认证。

青岛海立六大系列变频压机主

要客户包括海尔、海信、美的、惠而浦、澳柯玛等知名企业，同时，产品还远销欧洲、日本、伊朗、东南亚及中国台湾等地。

青岛海立秉持“质量为本、诚信为基、环境友好、持续发展”先进经营理念，向全球客户提供高品质、高效率变频冰箱压缩机和变频模块。

地址：山东省青岛经济技术开发区海尔国际工业园M座

电话：0532-86860000

传真：0532-86762566

青岛海立R600a变频系列典型机种压缩机技术参数表（ASHRAE工况）

型号	气缸容积 (cm ³)	转速范围 (rpm)	制冷量 (W)	性能系数 (W/W)		高度 (mm)	净重 (kg)	认证			
				1200rpm	1800rpm						
M系列	CHM110HV	1200~4320	75~270	1.78	1.84	135	5.9	CCC			
	CHM090HV		70~215	1.79	1.85			CCC			
	CHM110SV		75~270	1.91	2.00		6.3	VDE、CCC、CB			
	CHM090SV		70~215	1.93	2.01						
	CHM075SV		55~180	1.93	2.01						
N系列	CHN110HV		1200~4320	75~270	1.81		1.86	135	6.8	VDE、CCC、CB	
	CHN090HV			70~215	1.83		1.86			VDE、CCC	
	CHN075HV			55~180	1.81		1.85			CCC	
	CHN053HV			30~125	1.81		1.85			CCC	
	CHN110SV			75~270	1.94		2.06		7.1	CCC	
	CHN090SV	70~215		1.95	2.06	CCC					
	CHN075SV	55~180		1.95	2.05	CCC					
W系列	CHW110TV	960~4500		75~275	1.71	1.75	128		5.0	CCC	
	CHW100TV			65~255	1.71	1.75					
	CHW090TV			70~220	1.73	1.77					
	CHW075TV		55~190	1.70	1.73						
	CHW060TV		35~140	1.70	1.72						
	CHW110LV		75~275	1.76	1.80						
	CHW100LV		65~255	1.77	1.81						
	CHW090LV		70~220	1.77	1.82						
	CHW075LV		55~190	1.75	1.80						
	CHW060LV		35~140	1.74	1.79						
	CHW110HV		75~275	1.80	1.85	5.2					
	CHW100HV		65~255	1.81	1.86						
	CHW090HV		70~220	1.83	1.86						
	CHW075HV		55~190	1.81	1.85						
	CHW060HV		35~140	1.80	1.85						
	CHW110EV		75~275	1.92	2.01						
	CHW100EV		65~255	1.93	2.00						
	CHW090EV		70~220	1.93	2.01						
	CHW075EV		55~190	1.91	1.98						
	CHW060EV		35~140	1.89	1.95						
	W系列		CHW110SV	960~4500	75~275	1.94		2.05	132		5.5
			CHW100SV		65~255	1.94		2.06			
			CHW090SV		70~220	1.95		2.06			
			CHW075SV		55~190	1.95		2.05			
			CHW060SV		35~140	1.93		2.00			

GMCC

Anhui Meizhi Compressor Co., Ltd.
安徽美芝制冷设备有限公司



GMCC 美芝创建于 1995 年，全球布局 6 个工厂及制造中心，6 大研发测试中心。公司专注于研发、生产、销售往复式压缩机、旋转式压缩机、涡旋式压缩机、电子膨胀阀等，产品被广泛应用于各类空调、冷柜、热泵热水器、抽湿机、干衣机、冷藏汽车、饮水机设备等领域，是一家集研究开发、生产制造、市场营销于一体的综合性科技型企业。

在压缩机方面，GMCC 美芝拥有适应全球各地区家电基本需求的定速

和变频产品，并在环保、高效、小型、智能和静音等技术方面持续进步，空调压缩机市场占有率全球第一，年销量超一亿台，冰箱压缩机市场占有率居全球前二。

公司非常重视研发和科技成果转化，目前拥有有效专利超过 3700 件，公司持续加大研发和科技成果转化力度，连续 10 年荣膺艾普兰奖，多项核心技术成果通过科技成果鉴定并被认定为“国际领先”及“国际先进”。陆续获得了中国专利优秀

奖、广东省优秀专利奖、中国轻工业联合会科技进步奖、佛山市科技进步奖、广东省政府质量奖等多项奖项。GMCC 美芝所开发的 3 大类高新技术产品均已通过广东省高新技术产品认定，公司目前已经获得了国家知识产权示范企业的荣誉称号。

地址：安徽省合肥市高新区高新技术产业开发区彩虹路 418 号 (230031)

电话：0551-5298888

传真：0551-5298888

网址：www.gmcc-welling.com

GMCC冰箱变频压缩机性能参数表

系列	型号	气缸容积 cm ³	冷却方式	电机类型	转速范围	转速 rpm	ASHRAE (-23.3/54.4/32.2℃)					认证	电机描述	壳体 高度 mm
							制冷量			COP				
							W	Kcal/h	Btu/h	W/W	Btu/Wh			
R600a LBP 变频压缩机 100V / 220~240V / 50Hz / 60Hz														
A	DZ120A1Y	12.0	ST	BLDC	1200~4500	1320	86	74	293	1.80	6.14	-	AI	128
						1620	108	93	368	1.84	6.28			
						3000	210	181	717	1.75	5.97			
						4320	263	226	897	1.60	5.46			
A	DZ120A1W	12.0	ST	BLDC	900~4500	1320	86	74	293	1.90	6.48	CCC	AI	136
						1620	108	93	368	1.92	6.55			
						3000	210	181	717	1.85	6.31			
						4320	263	226	897	1.58	5.39			
A	DZ120A1V	12.0	ST	BLDC	900~4500	1320	86	74	293	1.93	6.59	-	AI	136
						1620	108	93	368	1.97	6.72			
						3000	210	181	717	1.88	6.41			
						4320	263	226	897	1.63	5.56			
V	DZ120V1W	12.0	ST	BLDC	1200~4500	1320	86	74	293	2.00	6.82	CCC/TUV	Cu	141
						1620	108	93	368	2.04	6.96			
						3000	210	181	717	1.95	6.65			
						4320	265	228	904	1.67	5.70			
V	DZ120V1S★	12.0	ST	BLDC	900~4500	1320	86	74	293	2.02	6.89	-	Cu	141
						1620	108	93	368	2.08	7.10			
						3000	210	181	717	1.97	6.72			
						4320	265	228	904	1.68	5.73			
A	DZ150A1Z	15.0	ST	BLDC	1200~4500	1320	120	103	409	1.82	6.21	-	AL	145
						1620	150	129	512	1.90	6.48			
						3000	270	232	921	1.75	5.97			
						4320	340	292	1160	1.45	4.95			
R290 LBP 变频压缩机 100V / 220~240V / 50Hz / 60Hz														
V	DA65V1B	6.5	ST	BLDC	1620~4200	1920	205	176	699	1.65	5.63	-	AI	148
						3000	320	275	1092	1.62	5.53			
						3720	410	353	1399	1.60	5.46			
						4020	450	387	1535	1.55	5.29			
R134a 直流变频M系列压缩机 12V / 24V														
M	DE25M1P	2.5	FC	BLDC	2000~3500	2000	45	39	154	1.20	4.09	CCC/TUV/ UL	Cu	110.0
						2500	55	47	188	1.20	4.09			
						3000	65	56	222	1.20	4.09			
						3500	78	67	266	1.20	4.09			
	DE35M1P★	3.5	FC	BLDC	2000~3500	2000	68	58	232	1.20	4.09	-	Cu	126.0
						2500	84	72	287	1.20	4.09			
						3000	97	83	331	1.20	4.09			
						3500	107	92	365	1.20	4.09			

GMCC轻型商用压缩机性能参数表

系列	型号	气缸容积 (cm ³)	电机 类型	应用 类型	制冷量										认证	壳体 高度 (mm)	
					标准点		ASHRAE测试工况										
					-23.3℃/54.4℃		制冷量 (W)										
					W	COP	蒸发温度(℃)										
					W	W/W	-40℃	-35℃	-30℃	-25℃	-20℃	-15℃	-10℃	-5℃			0℃
220V~240V~50Hz R290 L/MBP																	
Q	PA120QMA	12.0	RSCR	L/MBP	545	1.60	292	358	436	528	636	762	909	1077	1269	CCC/TUV/CB	206
			CSR		475	1.62	292	358	436	528	636	762	909	1077	1269	CCC/TUV/CB	206
Q	KA140Q1F	14.0	CSR	LBP	670	1.50	358	439	535	648	780	935	1115		CCC/TUV	206	
Q	KA140QMF	14.0	CSR	L/MBP	670	1.50	358	439	535	648	780	935	1115	1321	1557	-	206
L	PA140L1F	14.0	CSR	LBP	640	1.47	329	404	492	596	718	860	1025		CCC/TUV	216	
Q	KA150Q1E	15.0	CSR	LBP	710	1.60	368	451	550	666	802	961	1145		-	216	
Q	KA160QMF	16.0	CSR	L/MBP	750	1.50	383	470	573	694	836	1001	1193	1414	1666	CCC/TUV	216
L	PA160LMA	16.0	RSCR	L/MBP	750	1.50	391	479	584	707	852	1020	1216	1441	1698	CCC/TUV	226
L	KA180LMF★	18.0	CSR	L/MBP	900	1.45	440	539	657	795	958	1148	1368	1621	1910	0.0	226
L	KA210LMH	21.0	CSR	L/MBP	1000	1.45	513	629	766	928	1118	1339	1596	1891	2228	CCC/BIS	230



Zanussi Elettromeccanica Tianjin Compressor Co.,Ltd.
扎努西电气机械天津压缩机有限公司

扎努西电气机械天津压缩机有限公司(简称ZEL)早在20世纪60年代就开始专业从事冰箱、冷柜及各种小型商用制冷设备压缩机的研发和制造。

ZEL的产品范围广、种类齐全,使用R600a、R134a、R290制冷剂,适用于中高低背压各种应用环境,满足全球不同区域电压的需求。产品种类包括从意大利引进的Tau和独立研发的Lambda、Zeta、Micro、变频,共五大平台200多个型号规格。Tau平台主要定位于大排量冷量产品范畴,R290系列冷量范围大,性价比高,是商用机首选;Lambda平台定位于小型化,兼顾高中

低各档能效需求;Zeta平台则以铝线高效化、更具性价比优势为目标;Micro平台定位于超小型化,具有噪声低、性价比高的特点;变频平台包括Tau VSC系列、Zeta VSC列系和Micro VSC系列,具有制冷量范围宽、效率高、噪声低等优点,其中Micro VSC系列是小型化,性价比高的新型变频。ZEL的产品充分满足了全球各区域市场的需求。

2013年,航天振邦精密机械有限公司成功收购扎努西天津公司。航天振邦公司从事航天、医疗及其他军工领域的精密机械加工,近十年来为中国航天载人工程、各种新型洲际导弹、

巡航导弹的研制和批生产做出突出贡献,多次获得总装、航天科技和科工集团的嘉奖;振邦公司以其精湛的精密机械制造技术和雄厚的资金实力为扎努西公司注入了强大的活力。

ZEL通过升级改造设备、优化加工工艺、完善质量管理体系等有效措施,全面提升了公司的研发、质量、生产和售后服务水平。ZEL正以崭新的面貌参与市场竞争,不断推出更多优质、高效的压缩机产品。

地址:天津港保税区(空港)保税路3号(300308) 电子邮件:sales@zeltj.com
 电话:022-84861690 传真:022-84861687

天津扎努西冰箱压缩机部分产品技术参数表

系列	型号		气缸容积 (cm ³)	电机功率 (HP)	电机 类型	制冷量 (W)	输入功率		性能系数 COP(W/W)		高度 (mm)
							W/O RC	W/RC	W/O RC	W/RC	
Lambda R600a	中效系列 220~240V/50Hz	HDL140A	8.0	1/9	RSCR	140	-	81	-	1.72	164
		HDL170A	9.5	1/7	RSCR	170	-	100	-	1.70	164
	高效以及超高效系列 220~240V/50Hz	HXL140A	8.0	1/10	RSCR	140	-	73	-	1.91	161
		HXL170A	9.3	1/8	RSCR	175	-	93	-	1.88	164
		HPL125A	7.0	1/11	CSCR	125	-	64	-	1.96	161
	北美电压中效和高效系列 115V/60Hz	HPL140A	8.0	1/10	CSCR	140	-	71	-	1.98	161
		HDL140D L	7.0	1/8	RSCR	145	-	91	-	1.60	161
		HDL200D	9.3	1/6	RSCR	200	-	119	-	1.68	164
		HXL125D	6.3	1/10	RSCR	134	-	74	-	1.80	164
	热带超低电压启动系列 160~260V/50Hz	HXL160D	8.0	1/8	RSCR	165	-	92	-	1.80	164
		HML140A T	8.0	1/7	RSCR	140	-	97	-	1.45	161
	东南亚电压中效系列 220~240V/60Hz	HML170A T	9.5	1/6	RSCR	170	-	113	-	1.50	164
HDL140F		7.0	1/8	RSCR	145	-	90	-	1.62	161	
Lambda R134a	高效系列 220~240V/50Hz	HDL160F	7.5	1/7	RSCR	160	-	98	-	1.64	161
		GXL160A	5.7	1/7	RSCR	167	-	98	-	1.70	164
	热带超低电压启动系列 160~260V/50Hz	GXL200A	7.0	1/6	RSCR	205	-	120	-	1.70	164
		GML125A T	4.3	1/8	RSCR	123	-	94	-	1.30	152
	双频系列 220~240V/50~60Hz	GML140A T	4.9	1/6	RSCR	148	-	110	-	1.35	161
		GML140G	4.5	1/7	RSCR	144	-	103	-	1.40	161
				1/7	RSCR	168	-	108	-	1.55	
	北美电压中效和高效系列 115V/60Hz	GML160G	5.7	1/6	RSCR	162	-	114	-	1.42	161
1/6		RSCR	195	-	128	-	1.52				
Micro R600a	普效系列 220~240V/50Hz	GXL175D	4.9	1/7	RSCR	175	-	101	-	1.73	164
		GXL200D	5.7	1/6	RSCR	200	-	116	-	1.73	164
		HMM100A	6.0	1/10	RSCR	100	-	69	-	1.45	162
	中效系列 220~240V/50Hz	HMM125A	7.2	1/8	RSCR	125	-	86	-	1.45	162
		HMM140A	8.0	1/7	RSCR	140	-	97	-	1.45	162
		HDM125A	7.2	1/9	RSCR	125	-	81	-	1.55	162
	高效系列 220~240V/50Hz	HDM140A	8.0	1/8	RSCR	140	-	90	-	1.55	165
		HXM125A	7.2	1/9	RSCR	125	-	76	-	1.65	165
		HXM140A	8.0	1/8	RSCR	140	-	85	-	1.65	165
				1/8	RSCR	140	-	85	-	1.65	165

天津扎努西冰箱压缩机部分产品技术参数表续

系列	型号		气缸容积 (cm ³)	电机功率 (HP)	电机 类型	制冷量 (W)	输入功率		性能系数 COP(W/W)		高度 (mm)
							W/O RC	W/RC	W/O RC	W/RC	
Micro R134a	普效系列 220~240V/50Hz	GMM125A	4.5	1/8	RSCR	125	-	89	-	1.40	165
		GMM140A	4.9	1/7	RSCR	140	-	100	-	1.40	165
	中效系列 220~240V/50Hz	GDM125A	4.5	1/9	RSCR	125	-	83	-	1.50	165
		GDM140A	4.9	1/8	RSCR	140	-	93	-	1.50	165
Zeta R600a	中效系列 220~240V/50Hz	HDZ140A	7.5	1/9	RSCR	135	-	75	-	1.80	163
		HDZ170A	9.2	1/8	RSCR	170	-	96	-	1.78	163
	高效系列 220~240V/50Hz	HXZ140A	7.5	1/9	RSCR	135	-	73	-	1.85	163
		HXZ170A	9.2	1/8	RSCR	170	-	93	-	1.83	163
	超高效系列 220~240V/50Hz	HPZ140A	7.5	1/9	RSCR	135	-	68	-	1.98	163
		HPZ170A	9.2	1/8	RSCR	170	-	88	-	1.93	163
	北美电压普效系列 115V/60Hz	HDZ100D	5.3	1/12	RSCR	110	-	63	-	1.75	163
		HDZ125D	4.9	1/9	RSCR	125	-	71	-	1.75	163
Tau R134a	HMBP系列 200~240V/50Hz	GL90TB	7.5	1/2	CSIR	760	335	-	2.27	-	184
		GL90TB B	8.6	1/2	CSIR	870	387	-	2.25	-	184
		GL10TB	9.3	1/2	CSIR	930	413	-	2.25	-	184
	LBP系列 220~240V/50Hz	GTM93AA	10.0	1/3	RSCR	280	-	207	-	1.35	184
		GTM10AA s	10.6	2/7	CSIR	300	226	-	1.33	-	184
		GTM12AA s	12.0	1/3	CSIR	320	241	-	1.33	-	184
		GKD86AA	8.6	1/5	RSCR	240	-	144	-	1.66	184
		GKD93AA	9.3	1/5	RSCR	270	-	163	-	1.66	184
	双频系列 200~220V/50Hz, 220~ 230V/60Hz	GVY75AG	7.5	1/5	RSCR	201	-	139	-	1.45	184
			7.5	1/5	RSCR	232	-	157	-	1.48	
R290系列	LBP系列 220~240V/50Hz	NLL160A	4.1	1/7	RSCR	165	-	110	-	1.50	164
		NLL200A	4.4	1/5	RSCR	210	-	135	-	1.55	164
		NLT53AA	5.3	1/5	RSCR	237	-	153	-	1.55	184
		NLT61AA	6.1	1/4	RSCR	257	-	183	-	1.55	184
		NLT66AA s	6.6	1/3	CSCR	308	-	199	-	1.55	184
		NLT75AA s	7.5	1/3	CSCR	358	-	231	-	1.55	184
		NLT80AA s	8.0	1/3	CSCR	380	-	245	-	1.55	184
		NLT86AA I	9.3	1/2	CSCR	420	-	275	-	1.53	184
	NLT93AA I	9.3	1/2	CSCR	450	-	292	-	1.54	184	
	LBP系列 115V/60Hz	NLL155D	3.4	1/8	RSCR	155	-	97	-	1.60	164
		NLL175D	3.4	1/7	RSCR	172	-	104	-	1.65	164
		NLL200D	3.7	1/6	RSCR	200	-	125	-	1.60	164
		NLT44AD	4.0	1/5	RSCR	230	-	144	-	1.60	184
		NLT44AD	4.4	1/5	RSCR	245	-	153	-	1.60	184
		NLT53AD	5.3	1/4	CSCR	290	-	181	-	1.60	184
	MBP系列 220~240V/50Hz	NLT57AD	5.7	1/4	CSCR	310	-	194	-	1.60	184
		NMT66AA	6.6	1/3	CSCR	550	-	268	-	2.05	184
		NMT75AA	7.5	1/3	CSCR	570	-	259	-	2.20	184
变频系列	R600a普效系列 220~240V/50~60Hz	HMM120FSM*	5.3	1300~4200		33~125	21~78		Up to 1.70	124	
		HMM170FSM*	7.3	1300~4200		47~175	29~106		Up to 1.75	124	
		HMM220FSM*	9.2	1300~4200		60~225	38~136		Up to 1.75	124	
	R600a中效系列 220~240V/50~60Hz	HDZ220FSM	9.2	1300~4200		67~217	40~130		Up to 1.80	135.4	
		HDZ240FSM	10.3	1300~4200		74~234	44~140		Up to 1.80	135.4	
		HDZ270FSM	11.4	1300~4200		83~250	52~153		Up to 1.80	135.4	
	R600a高效系列 220~240V/50~60Hz	HXZ170FSM	7.3	1300~4200		53~170	30~97		Up to 1.90	140.4	
		HXZ220FSM	9.2	1300~4200		67~217	38~123		Up to 1.90	140.4	
		HXZ240FSM	10.3	1300~4200		74~234	42~132		Up to 1.90	140.4	
	R134a普效系列 220V~240V/50Hz~60Hz	HXZ270FSM	11.4	1300~4200		83~250	49~145		Up to 1.90	140.4	
		GDZ220FSM*	5.3	1300~4200		66~215	44~140		Up to 1.72	140.4	
	R290普效系列 220V~240V/50Hz~60Hz	GDZ290FSM*	7.3	1300~4200		91~294	57~178		Up to 1.72	140.4	
NDZ320FSM*		5.3	1600~4200		110~325	69~197		Up to 1.70	140.4		
	NDZ490FSM*	7.3	1600~4200		185~490	112~288		Up to 1.75	140.4		

注：“*”表示即将推出。



Sichuan Danfu Environment Technology Co., Ltd.
四川丹甫环境科技有限公司

四川丹甫环境科技有限公司专业从事小型全封闭制冷压缩机和冷凝机组的研发、设计及生产制造，拥有近 50 年的制冷产品生产历史。压缩机生产能力 1500 万台 / 年，拥有从意大利、德国、日本、美国引进的高精智能生产及检测设备。丹甫目前生产 18 大系列共 100 多个规格的制冷压缩机，适用于 R134a、R600a、R290、R404A 制冷剂的冰箱、冷柜、饮水机、轻型商用制冰机、除湿机、果汁啤酒水等冷却器，以及展示

柜、岛柜制冷产品，制冷量范围覆盖 38W ~ 2600W。产品取得了 CCC、CB、VDE、UL 等多项国内国际认证，符合 RoHS 指令各项要求。四川丹甫压缩机生产线采用目前最先进的设备，自动化程度高、精度高、质量稳定、生产能力跃居行业先进水平。四川丹甫压缩机具有效率高、可靠性高、稳定性高、性价比高、噪声低、体积小、重量轻等特点，是国内各大冰箱、饮水机生产企业的优秀供应商，产品出口东南亚，欧洲、美洲等

20 多个国家和地区。

企业通过 ISO9001、ISO14001 管理体系认证，2017 年丹甫获得国家高新技术企业证书，压缩机产品荣获四川名牌产品称号，2018 年四川丹甫技术中心被认定为四川省企业技术中心。四川丹甫秉承“务实创新、追求卓越、诚信回报、永续经营”的经营理念，以优良的品质为保证，以周全的服务为手段，以互惠互利为宗旨，以诚实信誉为根本，热忱地与所有中外客户合作，共谋发展。

丹甫定速R600a低背压普效压缩机系列（用于冰箱、冷柜）技术参数表

产品型号	电源 (V/Hz)	应用类型	电机类型	制冷量 (W)	性能系数 (W/W)
DFB25LF	220~240/50	LBP	RSIR	38	1.05
DFB30LF	220~240/50	LBP	RSIR	54	1.05
DFB30L-1F	220~240/50	LBP	RSCR	55	1.30
PW3_0BF	220~240/50	LBP	RSIR	68	1.40
PW4_0BF	220~240/50	LBP	RSIR	80	1.40
PW4_0B	220~240/50	LBP	RSIR	85	1.25
PW5_0B	220~240/50	LBP	RSIR	115	1.25
PW7_0B	220~240/50	LBP	RSIR	140	1.30
PW9_0B	220~240/50	LBP	RSIR	160	1.35
PW12_0B	220~240/50	LBP	RSIR	200	1.35
PW48BM	220~240/50	LBP	RSIR	72	1.21
PW58BM	220~240/50	LBP	RSIR	100	1.40
DFB25DF	110~120/60	LBP	RSIR	50	1.14
DFB30DF	110~120/60	LBP	RSIR	58	1.27
DFB35DF	110~120/60	LBP	RSIR	65	1.30
DFB40DF	110~120/60	LBP	RSIR	80	1.30
DFB50DF	110~120/60	LBP	RSIR	90	1.35
DFB55DF	110~120/60	LBP	RSIR	100	1.35
DFB60DF	110~120/60	LBP	RSIR	120	1.42

丹甫定速R600a低背压中效压缩机系列（用于冰箱、冷柜）技术参数表

产品型号	电源 (V/Hz)	应用类型	电机类型	制冷量 (W)	性能系数 (W/W)
DFB53L	220~240/50	LBP	RSCR	95	1.60
DFB60L	220~240/50	LBP	RSCR	100	1.60
DFB69L	220~240/50	LBP	RSCR	115	1.60
DFB79L	220~240/50	LBP	RSCR	135	1.60
DFB90L	220~240/50	LBP	RSCR	150	1.60
DFB60S	220~240/50	LBP	RSCR	100	1.65
DFB69S	220~240/50	LBP	RSCR	115	1.65
DFB79S	220~240/50	LBP	RSCR	135	1.65
DFB90S	220~240/50	LBP	RSCR	157	1.65
DFB103S	220~240/50	LBP	RSCR	170	1.65
DFB40DLF	110~120/60	LBP	RSCR	80	1.60
DFB50DLF	110~120/60	LBP	RSCR	90	1.60
DFB55DLF	110~120/60	LBP	RSCR	100	1.60
DFB60DLF	110~120/60	LBP	RSCR	115	1.60

丹甫定速R600a低背压高效压缩机系列（用于冰箱、冷柜）结束参数表

产品型号	电源 (V/Hz)	应用类型	电机类型	制冷量 (W)	性能系数 (W/W)
DFB30T	220~240/50	LBP	RSCR	56	1.60
DFB35T	220~240/50	LBP	RSCR	68	1.60
DFB45T	220~240/50	LBP	RSCR	80	1.60
DFB53T	220~240/50	LBP	RSCR	90	1.62
DFB60T	220~240/50	LBP	RSCR	100	1.68
DFB69T	220~240/50	LBP	RSCR	115	1.72
DFB79T	220~240/50	LBP	RSCR	135	1.72
DFB90T	220~240/50	LBP	RSCR	150	1.72
DFB103T	220~240/50	LBP	RSCR	170	1.72
DFB115T	220~240/50	LBP	RSCR	185	1.67
DFB53U	220~240/50	LBP	RSCR	90	1.78
DFB60U	220~240/50	LBP	RSCR	100	1.78
DFB69U	220~240/50	LBP	RSCR	115	1.78
DFB79U	220~240/50	LBP	RSCR	135	1.78
DFB90U	220~240/50	LBP	RSCR	150	1.78
DFB103U	220~240/50	LBP	RSCR	170	1.78
DFB53W	220~240/50	LBP	RSCR	90	1.85
DFB60W	220~240/50	LBP	RSCR	100	1.85
DFB69W	220~240/50	LBP	RSCR	115	1.85
DFB79W	220~240/50	LBP	RSCR	135	1.85
DFB90W	220~240/50	LBP	RSCR	150	1.85
DFB103W	220~240/50	LBP	RSCR	170	1.85

丹甫定速R600a中/低背压压缩机系列（用于饮水机、小型制冰机）技术参数表

产品型号	电源 (V/Hz)	应用类型	电机类型	制冷量 (W)	性能系数 (W/W)
DFB25DF	110~120/60	M/LBP	RSIR	50	1.0
DFB35DF	110~120/60	M/LBP	RSIR	58	1.24
DFB40DF	110~120/60	M/LBP	RSIR	74	1.19
DFB50DF	110~120/60	M/LBP	RSIR	85	1.18
DFB35F	220~240/50、60	M/LBP	RSIR	52/60	0.80/1.10
DFB40F	220~240/50、60	M/LBP	RSIR	65/75	0.97/1.15
DFB50F	220~240/50、60	M/LBP	RSIR	72/82	1.02/1.15

丹甫变频R600a低背压家用变频冰箱、冷柜压缩机技术参数表

型号	电机类型	电源 (V/Hz)	转速 (rpm)	ASHRAE	
				制冷量 (W)	COP (W/W)
DFB5_0YL	PMSM	220~240/50、60	1200~4500	30~115	1.68~1.83
DFB7_0YL	PMSM	220~240/50、60	1200~4500	49~165	1.66~1.85
DFB8_0YL	PMSM	220~240/50、60	1200~4500	55~190	1.60~1.85
DFB9_0YL	PMSM	220~240/50、60	1200~4500	65~210	1.63~1.89
DFB11_0YL	PMSM	220~240/50、60	1200~4500	75~260	1.60~1.75
VTB40SL	PMSM	220~240/50、60	1200~4500	30~95	1.55~1.65
VTB50SL	PMSM	220~240/50、60	1200~4500	30~115	1.55~1.65
VTB60SL	PMSM	220~240/50、60	1200~4500	40~135	1.40~1.65
VTB60UL	PMSM	220~240/50、60	1200~4500	40~135	1.45~1.75
VTB70SL	PMSM	220~240/50、60	1200~4500	51~160	1.40~1.66
VTB70UL	PMSM	220~240/50、60	1200~4500	51~160	1.45~1.75
VDMB30L	PMSM	220~240/50、60	1800~4200	29~67	1.32~1.45

丹甫定速R134a高背压压缩机系列（用于果汁冷却器、水冷却器、牛奶冷却器、啤酒冷却器、展示柜、家用除湿机、移动冷气机）技术参数表

产品型号	电源 (V/Hz)	应用类型	电机类型	制冷量 (W)	性能系数 (W/W)
PW3_5VK	110~120/60	HBP	RSIR	360	2.32
PW4_0VK	110~120/60	HBP	RSIR	420	2.27
			RCSR	420	2.60
PW3_5VK	220~240/50	HBP	RSIR	360	1.95
PW4_0VK	220~240/50	HBP	RSIR	405	2.10
DFV4_0HF	220~240/50	HBP	RSIR	420	2.30
			RCSR	420	2.70
DFV4_5HF	220~240/50	HBP	RSIR	500	2.30
DFV5_5HF	220~240/50	HBP	RSIR	580	2.30
			RCSR	580	2.50
DFV6_5HF	220~240/50	HBP	RSIR	645	2.29
			RCSR	645	2.50
DFV7_5HF	220~240/50	HBP	RSIR	700	2.25

丹甫直流R134a低背压压缩机系列（主要应用于车载、船用和野外作业的小饮水机、小冰箱、小冰柜等小型制冷器具）技术参数表

型号	电机类型	电源 DC	转速 (rpm)	ASHRAE	
				制冷量 (W)	COP (W/W)
DFV15N	BLDC	12V/24	2000~3500	18~30	1.13~1.20
DFV20N	BLDC	12V/24	2000~3500	33~57	1.25~1.30
DFV25N	BLDC	12V/24	2000~3500	42~70	1.30~1.32
DFV30N	BLDC	12V/24	2500~4400	70~113	1.34~1.26

丹甫定速R134a中/低背压压缩机系列（用于饮水机、小型冰箱）技术参数表

产品型号	电源 (V/Hz)	应用类型	电机类型	制冷量 (W)	性能系数 (W/W)
PW2_1DVF	110~120/60	M/LBP	RSIR	50	0.8
PW2_0DVMF	110~120/60	M/LBP	RSIR	55	0.85
PW2_5DVMF	110~120/60	M/LBP	RSIR	62	0.85
PW3_0DVMF	110~120/60	M/LBP	RSIR	80	1.05
PW2_1VKF	220~240/50、60	M/LBP	RSIR	48/55	0.7/0.90
				(60)	(60)
PW2_0VKMF	220~240/50、60	M/LBP	RSIR	55/65	0.75/0.80
				(60)	(60)
PW2_5VKMF	220~240/50、60	M/LBP	RSIR	67/79	0.92/1.01
				(60)	(60)
PW4_0VKMF	220~240/50、60	M/LBP	RSIR	75/89	0.90/1.00
				(60)	(60)

丹甫R290低中高背压压缩机系列（用于果汁冷却器、水冷却器、啤酒冷却器、展示柜、药品柜、冷藏自动售货机、工业除湿机）技术参数表

产品型号	电源 (V/Hz)	应用类型	电机类型	制冷量 (W)	性能系数 (W/W)
DFR30HF	220~240/50	HBP	RSIR	420	2.5
DFR35HF	220~240/50	HBP	RSIR	460	2.55
DFR40LF	220~240/50	LBP	RSIR	190	1.3
DFR40HF	220~240/50	HBP	RSIR	586	2.65
			LBP	RSIR	215
DFR50HF	220~240/50	HBP	RSIR	680	2.65
			LBP	RSIR	245
DFR55HF	220~240/50	HBP	RSIR	760	2.5
			LBP	RSIR	270
DFR60HF	220~240/50	HBP	RSIR	817	2.5
			LBP	RSIR	310
DFR70HF	220~240/50	HBP	RSIR	905	2.55
			LBP	RSIR	370
DFR80HF	220~240/50	HBP	RSIR	1070	2.3
			LBP	RSIR	405
DFR90HF	220~240/50	HBP	RSIR	1186	2.3
			LBP	RSIR	420
DFR90HFC	220~240/50	HBP	RSCR	1190	2.6

丹甫轻型商用R290低/中/高背压压缩机系列（用于果汁冷却器、水冷却器、啤酒冷却器、展示柜、药品柜、冷藏自动售货机、工业除湿机）技术参数表

产品型号	电源 (V/Hz)	应用类型	电机类型	制冷量 (W)	性能系数 (W/W)
NR107LL	220~240/50	L/MBP	CSR	510	1.50
NR125LL	220~240/50	L/MBP	CSR	610	1.50
NR150LL	220~240/50	L/MBP	CSR	710	1.50

丹甫变频R290低背压家用变频冰箱、冷柜压缩机技术参数表

型号	电机类型	电源 (V/Hz)	转速 (rpm)	ASHRAE	
				制冷量 (W)	COP (W/W)
VXR40UL	PMSM	220~240/50、60	1600~4500	87~249	1.50~1.65
VXR50UL	PMSM	220~240/50、60	1600~4500	110~330	1.52~1.65
VXR60UL	PMSM	220~240/50、60	1600~4500	145~375	1.51~1.65

地址：四川省青神县丹甫工业园（620461）

电话：028-38926386

传真：028-38926356

Panasonic Panasonic Refrigeration Devices (Wuxi) Co., Ltd. 无锡松下冷机压缩机有限公司

1995年松下开发出世界第一台往复变频冰箱压缩机，至今已累积二十多年的变频技术开发经验。公司为松下控股集团东北亚社直属，整机研发中心位于日本，中国无锡松下压缩机工厂，面向为全球客户提供产品与服务。松下压缩机产品在性能、品质、长寿命以及节能方面处于同行业领先地位。松下秉承“企业是社会的公器”的责任理念，致力于“通过不断的技术革新，为人类的繁荣和幸福做贡献”。近年来，松下加速了新产品开发与生

产投入，始终贯彻满足客户需求为第一己任的主旨。松下领先的开发、制造、贩卖一体的理念，成就了品牌一直以来的高品质与良好的市场口碑。

无锡松下冷机压缩机有限公司成立于1995年12月18日，主要生产环保型无氟电冰箱、冷柜、商用展示柜、制冰机用压缩机。二十七年以来，一直致力于服务全球电冰箱和冷柜业界。拥有先进的智能化、自动化工厂，严格的品质管控，年产450万台以上高效率变频压缩机的生产

能力，采用R600a、R134a、R290、R1234yf制冷剂，客户遍布中国、日本以及东南亚、欧洲、中东等地区。

松下秉持绿“智造”创未来的环境理念，全新一代TKF系列高效率变频压缩机的产品升级，满足客户高性能、超低噪音，小型化满足市场需求，同时助力企业推动绿色低碳发展，产品已取得CCC(中)、UL(美)、VDE(德)、TUV(德)认证。

地址：江苏省无锡市新吴区锡新一路2号

邮箱：dingxinsheng@cn.panasonic.com

松下变频压缩机技术参数表

制冷剂	系列型号		应用类型	气缸容积 (cm ³)	转速范围 (rpm)	性能			认证	高度(mm)	
						制冷量范围(W) (-23.3°C/54.4°C)	COP(W/W) 1620rpm (-23.3°C/54.4°C)	COP(W/W) 1620rpm (-23.3°C/38.0°C)			
R600a	TRA	中高效	TRA120E23DAH	LBP	12.1	1020~4500	72 ~ 320	2.05	2.48	TUV/CCC	155
			TRA120E18PBH	LBP	12.1		72 ~ 320	1.96	2.40	CCC	
	TGD	普及版	TGD91E20LBJ	LBP	9.1		58 ~ 258	1.84	2.24	CCC	
			TGD91E20LBE	LBP	9.1		58 ~ 258	1.75	2.15		
	TKF	中高效	TKF68E20PBE	LBP	6.8	1020~4800	40 ~ 195	2.00	2.50	CCC	
			TKF76E20PBE	LBP	7.6		46 ~ 220	2.01	2.51		
			TKF86E20PBE	LBP	8.6		52 ~ 258	2.02	2.52		
			TKF100E20PBE	LBP	10.0		63 ~ 309	2.00	2.49		
			TKF68E20PBF	LBP	6.8		40 ~ 195	2.05	2.55		
			TKF76E20PBF	LBP	7.6		46 ~ 220	2.07	2.57		
			TKF86E20PBF	LBP	8.6		52 ~ 258	2.08	2.58		
			TKF100E20PBF	LBP	10.0		63 ~ 309	2.04	2.52		
		高效	TKF68E20PBG	LBP	6.8		40 ~ 195	2.07	2.57		CCC
			TKF76E20PBG	LBP	7.6		46 ~ 220	2.09	2.59		
			TKF86E20PBG	LBP	8.6		52 ~ 258	2.10	2.60		
			TKF100E20PBG	LBP	10.0		63 ~ 309	2.06	2.54		
		超高效	TKF68E23DAG	LBP	6.8		40 ~ 195	2.11	2.60		TUV/CCC
			TKF76E23DAG	LBP	7.6		46 ~ 220	2.13	2.63		
			TKF86E23DAG	LBP	8.6		52 ~ 258	2.14	2.64		
			TKF100E23DAG	LBP	10.0		63 ~ 309	2.10	2.58		
TKF68E25DCH	LBP		6.8	40 ~ 195	2.15	2.64					
TKF76E25DCH	LBP		7.6	46 ~ 220	2.15	2.65					
TKF86E25DCH	LBP		8.6	52 ~ 258	2.17	2.67					
TKF100E25DCH	LBP		10.0	63 ~ 309	2.15	2.62					
R134a	EEI-C	高效	EEI57C13DCH	LBP	5.7	1620~4320	92 ~ 250	1.81	/	TUV/CCC	155
			EEI68C13DCH	LBP	6.8		115 ~ 290	1.83	/		
			EEI76C13DCH	LBP	7.6		132 ~ 340	1.84	/		
R1234yf	EEI-S	高效	EEI57S13DMH	LBP	5.7	1620~4320	106 ~ 275	1.83	/	TUV/CCC	155
			EEI68S13DMH	LBP	6.8		126 ~ 324	1.85	/		
			EEI76S13DMH	LBP	7.6		143 ~ 380	1.81	/		
R290	EEI-T	高效	EEI57T13DMH	LBP	5.7	1620~4320	133 ~ 407	1.74	/	TUV/CCC	155
			EEI76T13DMH	LBP	7.6		201 ~ 578	1.76	/		
			EEI57T13DMH	MBP	5.7	1620~4320	260 ~ 748	2.33	/	TUV/CCC	155
			EEI76T13DMH	MBP	7.6		372 ~ 900	2.28	/		



Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.
泰州乐金电子冷机有限公司

泰州乐金电子冷机有限公司是LG电子全球最大的冰箱压缩机生产基地，创立于1997年，注册资本7500万美元，目前年生产能力达1400万台，主要生产无氟冰箱、冷柜、商用展示柜用压缩机。

为满足市场对压缩机高效节能、小型化的要求，泰州乐金电子开发了R600a经济型CSB系列小型压缩机以及超高效CMA系列压缩机，COP值达2.0W/W，制冷量覆盖范围65~230W，并具备体积小、噪声低等特点，完全满足中国市场任何容量冰

箱实现能效1级的技术指标要求。

泰州乐金电子正在开发第3代小型定速CTA系列压缩机，以及第3代超紧凑变频BCK压缩机，以实现Duke压缩机国产化，更好地满足国际、国内客户对净水机和车载冰箱的压缩机需求。

泰州乐金电子大力发展自主知识产权，针对市场需求开发出的BMK、BMH超高效变频压缩机，BSA、BSD系列小型高效变频压缩机以及线性压缩机均已大批量投产，并对线性压缩机做出10年保修的承诺。

泰州乐金电子产品除了供应国内冰箱厂外，还出口到泰国、印度、印度尼西亚、俄罗斯、墨西哥等国家。同时，泰州乐金电子对品质、环境安全、健康方面十分重视，目前已通过ISO9001、ISO14001、HSAS18001认证。公司所有产品根据市场需求相应获得CCC、VDE、UL、SASO等认证，并在国内率先通过RoHS指令各项要求。

地址：江苏省泰州市海陵区迎宾路12号(225300)

电话：13365200756

电子邮箱：dongji.cui@lge.com

LG冰箱压缩机部分型号技术参数表

制冷剂	产品类别	系列	型号	电源(V/Hz)	制冷量(W)	COP(W/W)	制冷量(Kcal/h ³)	EER(BTU/W)	电机类型
R600a (LBP)	定速	CMA	CMA057~121NAEM	220~240 /50	98~217	1.93~1.97	84~187	6.59~6.73	RSCR
			CMA057~98NHEM	220~240 /50	98~181	1.80~1.85	84~156	6.15~6.32	RSCR
			CMA082~98NJEG	220~240 /50	148~177	1.64~1.65	127~152	5.60~5.63	RSIR
			CMA089~98NJJM	220 /50	162~180	1.65~1.67	139~155	5.63~5.70	RSCR
			CMA121NHJM	220 /50	222	1.62	191	5.53	RSCR
		CSB	CSB035~69NHAG/M	100 /50, 60	52~147	0.76~1.65	45~126	2.59~5.63	RSIR/RSCR
			CSB045~057NHCG	115 /60	86~119	1.4~1.45	74~102	4.78~4.95	RSIR
			CSB035~45NHMG	220~240 /50, 60	55~84	1.16~1.40	47~72.2	3.69~4.78	RSIR
			CSB057~90NJEG/M	220~240 /50	101~160	1.3~1.4	87~138	4.44~4.78	RSIR/RSCR
			CSB057NHEG	220~240 /50	100	1.47	86	5.02	RSIR
	变频	CTA	*CTA035NKMVG	220~240 /50, 60	53/63	1.15/1.25	45.6/54.2	3.93/4.27	RSIR
		BMK	BMK090NEMV	220~240 /50, 60	56~225	2.49	48.2~193.5	8.50	Drive(Ref条件)
			BMK140NEMV	220~240 /50, 60	109.5~316.5	2.46	94.2~272.1	8.40	Drive(Ref条件)
			BMK110NAMV	220~240 /50, 60	65~280	2.06	56~241	7.03	Drive
			BMK110NHMV	220~240 /50, 60	65~280	1.90	56~241	6.49	Drive
			BMK090NAMV	220~240 /50, 60	50~230	2.06	43~198	7.03	Drive
		BMH	BMH130N(B/C)MV	220~240 /50, 60	84~325	1.85/1.97	72~280	6.32/6.73	Drive
			BSA090N(J/K/A)MV	220~240 /50, 60	70~230	1.7/1.8/1.9	60~198	5.80/6.15/6.49	Drive
		BSA	BSA057NHMV	220~240 /50, 60	46~147	1.80	40~126	6.15	Drive
			BSA075NHMV	220~240 /50, 60	59~192	1.75	51~165	5.97	Drive
BSD075NAMV	220~240 /50, 60		57~185	1.97	49~159	6.73	Drive		
BSD	BSD090NHMV	220~240 /50, 60	70~228	1.90	60.2~196	6.49	Drive		
	BCK	*BCK035NHVV	220~240 /50, 60	47~86	1.46	40.4~74	4.98	Drive	
R134a (LBP)	定速	CMA	CMA042~69LHEM	220~240 /50	107~194	1.35~1.68	92~167	4.62~5.18	RSCR
			CMA053~69LKE(T)M	220~240 /50, 60	140~187	1.45~1.51	120~161	4.96~5.15	RSCR
			CMA042~62LHCM	115 /60	129~203	1.43~1.49	111~175	4.89~5.09	RSCR
		CSB	CMA047~57LHJG	220 /50	127~160	1.30~1.35	109~138	4.45~4.60	RSIR
			CMA042~069LHDG	220 /60	127~221	1.38~1.55	109~190	4.7~5.29	RSIR
			CSB024~035LHMG	220~240 /50, 60	52~102	0.8~1.05	45~88	2.73~3.58	RSIR
	变频	BSA	CSB024~035LHAG	100 /50, 60	52~102	0.8~1.05	45~88	2.73~3.58	RSIR
			BSA025LCVV	12 /24V	35~71	1.26	30~61	4.30	Drive
		BCK	*BCK015LCVV	12 /24V	44	1.37	38	4.68	Drive
			*BCK025LAVV	12 /24V	73	1.37	63	4.68	Drive

*表示正在开发中的型号



Jiangsu Baixue Electric Appliances Co., Ltd. 江苏白雪电器股份有限公司

江苏白雪电器股份有限公司系轻工家电行业冰箱（冷柜）、全封闭制冷压缩机生产经营和机电产品自营进出口企业，中国家用电器协会常务理事单位。公司现有职工 1500 多人，工程技术人员 300 余人；总资产 20 多亿元，占地面积 85 万平方米，建筑面积 35 万平方米；注册资本 5000 万元，银行信用 AAA 级。

公司总部位于中国文化历史名城——江苏省常熟市，东临上海、南襟苏州、西连无锡，沿江高速、苏嘉杭高速公路、沪通高铁途经常熟；拥有国家一类开放口岸常熟港，近有上海、无锡机场，交通便利、气候宜人、经济和区位优势十分明显。公司具有 60 多年的机械制造历史，是国家级“高新技术企业”“中国专利百

强企业”及“4A 级标准化良好行为企业”。1982 年，研制出国内第一台全封闭制冷压缩机。2008 年被国家发改委等五部门认定为“国家级企业技术中心”；2010 年建成国家级产品 CNAS 测试中心；2014 年设立省博士后创新实践基地。2024 年推出全新第六代 E 系列低压直流压缩机。

江苏白雪制冷机电有限公司系江苏白雪电器股份有限公司控股子公司，专业从事制冷压缩机的设计开发和制造。1997 年获得 ISO9001 质量管理体系认证，1998 年通过 ISO14001 环境管理体系认证，2002 年通过 ISO10012 测量体系认证，2003 年白雪牌压缩机被授予“中国名牌”称号。公司重视技术创新，注重绿色环保，始终坚持“不断追求完美”的

经营理念。公司已成功开发了 9 大系列产品压缩机，覆盖 R600a、R134a、R1234yf 和 R290 等制冷剂，主要应用领域为家用、商用和车载等，DC 车载拥有 220W 以下的全型谱 E 系列、B 系列和 NV 系列。R290 工质 NR 系列、KR 系列和 FR 系列，涵盖 120W 到 660W 冷量范围，实现了轻型商用系列的进一步小型化。我们将不断提高并满足制冷领域节能、环保、高效和多场景应用的需求，为客户提供更为优质的产品。

地址：江苏省常熟市沙家浜镇白雪新路 8 号（215500）

电话：512-52780258、52575399

传真：512-52577763

网址：www.chinabaixue.com

白雪压缩机技术参数表

制冷剂	系列	型号	电源 (V)	转速 (rpm)	制冷量 (W)	COP	冷却方式
R600a 直流压缩机							
R600a	B	BZY31D	DC-12/24	2000~3500	26~55	1.3	FC
	E	EZY31D	DC-12/24	2000~4000	26~60	1.3	FC
	NV	QDZY40D	DC-12/24	2000~3500	40~68	1.3	FC
		QDZY60D	DC-12/24	2000~3500	65~110	1.6	FC
		QDZY70D	DC-12/24	2000~3500	78~135	1.6	FC
		QDZY90G	DC-12/24	2000~3600	112~195	1.7	FC
制冷剂	系列	型号	电源 (V)	转速 (rpm)	制冷量 (W)	COP	冷却方式
R134a 直流压缩机							
R134a/ R1234yf	B	BZH16D	DC-12/24	2000~3500	16~35	1	FC
		BZH20D	DC-12/24	2000~3500	30~55	1.2	FC
	E	EZH65W	DC-12/24	2000~4000	30~65	1.2	FC
		QDZH55W	DC-12/24	2000~3500	28~55	1.1	FC
	NV	QDZH70W	DC-12/24	2000~3500	40~70	1.2	FC
		QDZH26D	DC-12/24	2000~3500	40~70	1.3	FC
		QDZH36D	DC-12/24	2000~3500	62~105	1.4	FC
		QDZH68G	DC-12/24	2000~3500	130~220	1.5	FC
制冷剂	系列	型号	电源 (V)	转速 (rpm)	制冷量 (W)	COP	冷却方式
R290 丙烷压缩机							
R290	NR	NR31R45A	3.1	220/50	130	1.2	RSIR
		NR45R45A	4.5	220/50	200	1.3	RSIR
		NR50R45A	5	220/50	220	1.3	RSIR
	KR	KR56R45A	5.6	220/50	265	1.35	RSIR
		KR60R45A	6	220/50	285	1.35	RSIR
		KR70C45B	7	220/50	330	1.4	RSCR
	FR	FR113C45B	11.3	220/50	550	1.55	RSCR
		FR126C45B	12.6	220/50	610	1.6	RSCR
		FR137C45B	13.7	220/50	660	1.6	RSCR

Gartner发布2024年新兴技术成熟度曲线

8月29日消息，Gartner发布了2024年新兴技术成熟度曲线。该曲线收录了25项颠覆性技术，主要分布在自主AI、开发者生产力、全面体验以及以人为本的安全和隐私计划四大区域。

在Gartner的众多技术成熟度曲线中，新兴技术成熟度曲线较为独特，每年会从Gartner研究的2000多项技术和应用框架中精选出企业机构有必要了解和掌握的新兴技术。这些技术和趋势有望在未来2~10年内为企业机构带来巨大的竞争优势。

2024年新兴技术趋势主要聚焦四大主题。

一是自主AI。Gartner认为，AI的快速演进正在催生出自主AI系统。

自主AI系统可以在几乎没有人为监督的情况下运行，不断自我完善并在复杂环境中作出有效决策。这种先进的AI系统可以执行人类所能执行的一切任务，正在慢慢地从科幻走向现实。此类技术包括多智能体系统、大型行动模型、机器客户、人形工作机器人、自主智能体和强化学习。

二是开发者生产力。影响开发者生产力的因素不仅是代码编写速度，还包括开发者进行有效沟通与协作的能力以及精力充沛、全神贯注和乐在其中的感觉。此类技术包括AI增强的软件工程、云原生、GitOps、内部开发者门户、提示工程和WebAssembly。

三是全面体验。全面体验是一种综合运用客户体验、员工体验、多重体验和用户体验实践来打造卓越共享体验的策略。该策略利用技术解决关键的交互问题，为客户和员工赋能，以提高信心、满意度、忠诚度和拥护度。此类技术包括客户数字孪生、空间计算、超级应用和6G。

四是以人为本的安全和隐私。企业机构可以使用安全和隐私技术来营造互信文化，建立各团队共担风险的意识，从而提升整体韧性。此类技术包括AI信任、风险和安全管理(AITRISM)、网络安全网格架构、数字免疫系统、虚假信息防范、联邦学习和同态加密。(一丁)

家电用钢供需分析及价格走势

电工钢市场弱势下行

8月，国内无取向电工钢市场价格以弱势下行为主。截至8月31日，上海市场50WW800牌号资源均价为5005元(吨价，下同)左右，比上月下降248元。

月初，电工钢市场价格弱势持稳。主流地区上海市场无取向电工钢价格继续弱势运行，受整体钢价下行影响居多，价格下行明显。南方即将进入高温多雨季节，下游需求预计仍偏悲观，整体钢价上涨乏力。临近中旬，电工钢市场价格弱势持稳。主流钢厂集中出台9月电工钢期货价格政策，无取向电工钢价格下调100~300元不等，钢厂对后市持悲观态度。主流一线钢厂800牌号资源报价为5050~5200元，三线钢厂800牌号资源报价为4400~4500元。临近月末，电工钢市场价格仍是弱势下行态势，其中民营厂资源报价下跌明显，与主流一线钢厂资源报价价差在800~1000元之间。

展望9月：第一，从钢厂生产来看，国内14家电工钢钢厂9月无取向电工钢计划产量为88.3万吨，环比增加0.1万吨；日均产量为2.94万吨，环比增加0.1万吨。第二，据中联钢统计，9月三大家电采购电工钢总量为8.7

万吨，较上月减少0.3万吨左右。受整体钢价疲软影响，原本进入9月应该是家电厂生产旺季，但家电厂心态较差，加上买涨不买跌心理影响较大，采购积极性大打折扣。第三，从整体钢价来看，虽然月底最后一周整体钢价上涨，但原燃料价格也随之上涨，钢厂利润仍较差，下游信心恢复缓慢，从而影响无取向电工钢价格。第四，电工钢贸易商订货积极性仍较差。当前只有为数不多的厂商尚有利润，绝大多数商家利润较低，对后市持观望态度。综上所述，2024年9月，无取向电工钢价格或将持稳观望运行为主。(中国联合钢铁网 常波)

1 2022年1月~2024年8月上海市场50WW800电工钢价格走势



数据来源：中国联合钢铁网

2024年7月主要家用电器零配件出口量、出口额

产品名称	当月数量 (台)	累计数量 (台)	累计同比增长 (%)	当月金额 (美元)	累计金额 (美元)	累计同比增长 (%)
冰箱压缩机	8582770	56968271	17.01	177459698	1194815488	10.01
磁控管	502964	3218711	15.06	3348710	24818172	13.99
电机	78788552	517935111	-59.28	846602814	5637972337	7.08
空调器零件	110962228	792626563	19.45	826596729	5858830267	9.48
空调器压缩机	4125974	28956495	23.21	228296077	1571419501	3.01
其他白电零件	65809634	438648891	24.24	460026228	3269889992	7.52
洗衣机零件	12951099	82146371	22.68	64013669	420786371	8.65

数据来源: 海关总署

2024年7月主要家用电器零配件进口量、进口额

产品名称	当月数量 (台)	累计数量 (台)	累计同比增长 (%)	当月金额 (美元)	累计金额 (美元)	累计同比增长 (%)
冰箱压缩机	180115	765973	26.26	8719065	42123866	-0.58
磁控管	239376	1970633	5.17	3994405	27995679	-8.35
电机	3128564	20708903	-18.37	147270256	1064352512	-2.25
空调器零件	1527654	8962619	-7.71	31006305	184370324	-4.95
空调器压缩机	215607	1601352	-11.45	41510541	296180363	-15.29
其他白电零件	2179931	15870035	0.67	55774663	383111923	6.01
洗衣机零件	208599	1403948	13.24	2759653	17007540	24.2

数据来源: 海关总署

2024年8月电视面板、电视机价格及变化

尺寸 (英寸)	分辨率	电视面板价格 (美元)			电视机 (元)		
		8月	9月 (预计)	涨幅	8月	9月 (预计)	涨幅
32	HD	36	36	0	745	765	20
43	FHD	62	62	0	1082	1112	30
50	UHD	106	106	0	1600	1650	50
55	UHD	128	128	0	1948	1998	50
65	UHD	173	173	0	3115	3195	80
75	UHD	237	237	0	4598	4708	110

数据来源: 奥维睿沃 (AVC Revo)

2024年8月家电用钢平均价格 (含税)

钢材品种	规格	本月平均价格 (元/吨)	上月平均价格 (元/吨)
冷轧普卷 (全国平均价格)	1.0mm	3801	4097
镀锌卷 (北京地区价格)	0.5mm	5014	5377
彩涂卷 (北京地区价格)	0.5mm	5016	5153
电工钢 (上海地区价格)	50WW600	5053	5230
304/2B不锈钢卷 (无锡地区价格)	2.0mm	14122	15405

数据来源: 兰格钢铁网 (www.lgmi.com)

2024年主要家电用钢最新出厂价格 (含税)

钢材品种	规格	宝钢价格 (元/吨)	武钢价格 (元/吨)	鞍钢价格 (元/吨)
冷轧普卷	1.0mm	8363 (9月)	8363 (9月)	5707 (9月)
镀锌卷	0.5mm	9489 (9月)	9489 (9月)	6611 (9月)
彩涂卷	0.5mm	8387 (9月)	8387 (9月)	—
电工钢	50WW600	6034 (9月)	6034 (9月)	6724 (9月)
304/2B不锈钢	2.0mm	一单一议 (宝钢不锈钢9月)	13550 (德龙不锈钢8月底)	13550 (青山无锡7月底)

数据来源: 兰格钢铁网 (www.lgmi.com)

cubigel[®]
compressors

长虹华意

酷冰星链 智能高效 链接未来



超高效变频

VBF超高效变频压缩机

节能领跑者



用“芯”创造·美好生活

股票代码：601956