

# 电器

# 供应商情

2025年第  
随刊赠阅

9 期

## SUPPLIER INFORMATION



# VFC

变频系列

VFC系列制冷量: 350W-260W

## 科技改变生活

高效节能  
低碳环保  
精“芯”保鲜



杭州钱江制冷压缩机集团有限公司 | 公司地址: 浙江省杭州市余杭区崇文街道文义20325号 | 公司网址: <http://www.wjz.com>

## 冰箱压缩机采购指南2025/2026



广州工控  
GIHG

FORTUNE  
GLOBAL  
500  
2025  
世界500强



致力于成为世界一流的制冷系统角

Wanbao

# 智控变频 宽域领航

## VETW110Aa 高效变频系列

- 2025年艾普兰核芯奖
- 900-5400rpm全域覆盖，转速边界拓展36%
- 5400rpm高速强劲制冷，告别频繁启停
- 900rpm低速高效待机，省电高达30%
- 宽频段35dB声控技术，超国标静音体验
- 智能算法控制技术，超宽频段可靠运行



解决方案提供商



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：020-86453063

<http://www.gzwbgc.com>

# 加西贝拉 为全球高端冰

Jiaxipera compressor provides core power for high

**超高级能效**

Super high-efficiency

**宽转速运行**

Wide speed



# 立压缩机 箱提供芯动力

h-end refrigerators and freezers all over the world

**全波段静音**

Full band silence

**智能化控制**

Intelligent control



 **DONPER**

# 超高效 低噪

**VBF超高效**



广告

# 变频 节能

变频压缩机



用“芯”创造·美好生活

股票代码：601956



# 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



## SERI：为家电整机制造提供集成模块化解决方案

- 产品线提效降本
- 风冷大冰箱性能提升
- 冰箱全球平台规划与设计
- 风道小型化集成设计
- 全抽式制冷机组模块化
- 冰箱生产线设计及制造



Wanbao 万宝

# 万宝轻商 创领新标准，智造芯未来



VDT混合工质家用系列



VFT高效商用系列



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88号

电话：020-86453063

网址：<http://www.gzwbgc.com>

## 目录CONTENTS

### 专题报道

冰箱压缩机：承压求发展，破“内卷”迫在眉睫	15
抓住机会，轻型商用压缩机大有可为	17
精雕细琢，冰箱压缩机生产企业靠技术创新破“内卷”	20
乘风破浪，冰箱压缩机出口“八仙过海”	22
中国冰箱压缩机企业概况	24
黄石东贝压缩机有限公司	26
加西贝拉压缩机有限公司	32
杭州钱江制冷压缩机集团有限公司	36
广州万宝集团压缩机有限公司	43
长虹华意压缩机股份有限公司	46
无锡松下冷机压缩机有限公司	51
安徽美芝制冷设备有限公司	52
扎努西电气机械天津压缩机有限公司	54
四川丹甫环境科技有限公司	56
泰州乐金电子冷机有限公司	58
江苏白雪电器股份有限公司	59
浙江麦迪制冷科技股份有限公司	60
浙江冰峰压缩机有限公司	60

每月资讯	10
月度分析	14

### 广告索引

杭州钱江制冷	封面	加西贝拉	2/3
GMCC	封底	黄石东贝	4/5
万宝	封二/1	天津扎努西	6/7
华意	封三	SERI	8

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](mailto: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

### 2025年9月宝钢股份将多产品基价每吨上调200~300元

8月11日消息，宝钢股份上调2025年9月国内期货销售价格。其中，热轧、厚板、高铝锌铝镁、镀铝锌基价上调200元/吨；酸洗、普冷、热镀锌基价上调300元/吨；取向电工钢基价维持不变。

### 2025年7月铜管企业开工率为68.94%

SMM数据显示，2025年7月，铜管企业开工率为68.94%，环比下降4.71个百分点，同比下降3.72个百分点。7月，整机厂陆续放假，提货速度减慢，铜管企业开工率符合下滑预期。其中，紫铜管开工率普遍下滑5%~10%，非卫浴类黄铜管以及其他合金管保持稳定开工，家装市场类铜水管等订单亦有所下降。

据SMM预计，2025年8月铜管企业开工率为64.20%，环比下降4.75个百分点，同比下降1.23个百分点。

### 2025年上半年精艺股份净利润同比下降42.95%

8月26日，精益股份发布2025年半年报。报告显示，2025年上半年，精益股份实现营业收入23.81亿元，同比增长38.80%；净利润为1085.91万元，同比下降42.95%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为846.89万元，同比下降37.72%；基本每股收益为0.04元，同比下降50%。

其中，2025年上半年，精益股份铜管加工产品营业收入为18.75亿元，同比增长12%；营业成本为18.37亿元，同比增长12%；毛利率为2.03%，同比增长0.78%。

## 压缩机与电机

### 美国将407类钢铁和铝衍生产品纳入关税清单，压缩机位列其中

8月19日消息，美国商务部宣布，将407个产品类别纳入钢铁和铝衍生产品关税清单，这些产品中的钢铁和铝成分将被征收50%关税。

美国商务部在一份声明中称，此次新增清单涵盖范围广泛，包括风力涡轮机及其部件、移动起重机、铁路车辆、家具、压缩机与泵类设备等数百种产品。

### 海立2亿元电机制造项目正式开工

8月8日，南昌海立冷暖科技先进电机智能制造及研发项目在南昌经济技术开发区正式奠基且开工。

该项目投资约2亿元，总建筑面积超过11万平方米，占地面积达184.56亩。项目建成后，将成为集先进电机智能制造与研发为一体的现代化产业基地，大大提升南昌电机制造的智能化、自动化水平，推动传统制造业向高端化、数字化转型。

### 2025年上半年东贝集团压缩机收入同比增长3.38%

8月21日，东贝集团发布半年度业绩报告称，2025年上半年，公司营业收入约为31.87亿元，同比增长

4.05%。其中，压缩机收入为22.81亿元，同比增长3.38%；铸件收入为4.37亿元，同比增长17.07%；制冷设备收入为2.72亿元，同比下降9.94%。

2025年上半年，东贝集团归属于上市公司股东的净利润约为6822万元，同比下降31.6%；基本每股收益为0.1102元，同比下降31.13%。

### 尼得科旗下品牌恩布拉科压缩机将在印度建厂

2025年7月29日，尼得科旗下品牌恩布拉科宣布将在位于印度马哈拉施特拉邦的查特拉帕蒂·桑比吉纳加尔（原奥兰加巴德）建造工厂。新工厂总投资超过1.2亿美元，建筑面积为5.5万平方米，将生产用于家用和商用制冷的压缩机以及电子元件，年产能600万台，计划于2026年下半年投产。

## 化工信息

### 中国科学院发现世界首个全温区固态相变制冷材料

8月22日消息，中国科学院金属研究所科研团队取得了一项重要突破。团队在一种名为六氟磷酸钾（KPF6）的无机塑晶材料中，首次观察到了“全温区压卡效应”。通过施加压力，KPF6能在从室温（约25℃）到液氮（-196℃）、液氢（-253℃）甚至液氦（-269℃）的极低温区，实现制冷效应，这是迄今为止唯一的全温区固态相变制冷材料。

### 锦湖日丽高性能改性塑料泰国工厂投产

8月21日，上海锦湖日丽塑料有限公司泰国罗勇府工厂正式投产。该工厂位于泰国东部经济走廊（EEC）



核心工业区，将生产高性能改性塑料，应用领域覆盖汽车、家电、消费电子等。作为东南亚制造中心，该工厂同步部署了本土研发团队与免喷涂配色技术服务，彻底解决区域客户对高定制化、快速响应的需求。锦湖日丽泰国工厂以 ERP、MES、WMS、SPC 系统联动，构建了全流程的品质管控网络。

## 盛禧奥年产5000吨聚碳酸酯可持续材料再生项目落户张家港

8月19日，盛禧奥聚碳酸酯可持续材料再生项目签约落户张家港保税区，项目总投资约2000万美元，一期规划年产能为5000吨。

此次落地的PC溶解回收项目将应用盛禧奥专有的溶解技术。该技术能够从报废的汽车零件、消费电子产品等多种来源中，通过选择性溶剂精准提取PC聚合物，实现材料的高效回收与再利用。相较于传统机械回收方法，盛禧奥的溶解技术打破了回收材料的限制，能够处理混合或受污染的材料，极大地拓宽了可回收PC废料的范围，为循环经济发展提供更为广泛且高效的解决方案。

## 国恩股份拟投建年产1000吨聚醚醚酮材料项目

8月1日，国恩股份发布公告称，全资子公司浙江国恩化学有限公司拟投资9.6亿元，建设浙江国恩化学有限公司1000吨/年新型聚醚醚酮、苯乙烯工程材料聚合中试平台及30万吨/年改性材料、复合材料项目。该项目总占地面积为10.04万平方米，计划建设聚醚醚酮材料聚合生产线2条，苯乙烯类工程材料聚合中试平台装置1套以及改性材料、复合材料生产线36条。该项目建设资金来源为自有资金。

## Algenesis推出全球首款100%生物基、非光气异氰酸酯Bio-Iso

8月4日，Algenesis Labs宣布生物基异氰酸酯(Bio-Iso)中试工厂正式投产。这座工厂将生产全球首款100%植物基异氰酸酯，为聚氨酯领域带来革命性突破。与传统采用剧毒光气法生产的石油基异氰酸酯不同，Bio-Iso以植物二元羧酸为原料，全程无需使用光气。该创新工艺兼具模块化与可扩展性，在性能表现、生产安全及可持续性方面树立了新的标杆。

目前，Algenesis Labs正着力扩大位于美国加利福尼亚州圣地亚哥生产基地的Bio-Iso产能，并积极寻求战略合作伙伴共同推进全球产业化进程。合作形式可涵盖资金支持、技术共享、工程协作或运营协同等多维度模式。作为回报，早期合作伙伴将优先获得Bio-Iso材料的供应权、未来产能优先认购权。Algenesis Labs还同步发布了技术数据包，包含使用Bio-Iso制备Soleic TPU材料的详细分析报告与性能数据。

## 埃万特将再生PC解决方案扩展至欧洲、非洲及中东市场

8月5日，Avient宣布，为面向欧洲、非洲及中东市场的再生聚碳酸酯(PC)及PC共混材料产品组合新增多个牌号，以满足这些地区电子电气行业对可持续材料日益增长的需求。此次扩展的Edgetek再生聚碳酸酯(REC PC)解决方案最初在亚洲推出，通过大幅添加消费后回收(PCR)成分，在保持传统聚碳酸酯高性能的同时显著降低了碳足迹。

Edgetek REC PC产品组合包含未填充及玻璃纤维增强的rPC、rPC/PBT和rPC/ABS共混材料，玻璃纤维含量为10%~30%。由于采用高品质PCR原料，这些材料可实现几乎所有颜色的着色，

提供预着色复合料或本色料两种形态。其中，本色料推荐与Avient OnColor PC专用色母粒配合使用。该系列材料还可根据现有模具和工艺进行调整，最大程度地减少重新认证或更换模具的需求。

## 聚隆科技在墨西哥开设首家海外塑料工厂

8月15日，南京聚隆科技股份有限公司首座海外工程塑料改性工厂在墨西哥科阿韦拉州拉莫斯阿里斯佩市VYNMSA工业园区二期正式投产。该项目总投资1000万美元，占地面积为4540平方米，采用智能化挤出生产线和环保制造流程，专注于汽车、家电及运动器材领域的改性塑料定制化生产。

## 智能硬件与软件

### CSA发布Matter 1.4.2版本智能家居通用协议

8月12日，连接标准联盟(CSA)发布了Matter 1.4.2版本智能家居通用协议。Matter是一项推动智能家居设备通用连接的协议。Matter 1.4.2版本通过Wi-Fi Unsynchronized Service Discovery功能实现仅通过Wi-Fi的配网。这意味着一些仅有Wi-Fi连接功能的产品通过简单的固件即可更新，并获得Matter支持。Matter 1.4.2版本新增场景功能，允许用户一次性触发多个操作，还增加了基于时间的操作行为，例如，用户可以让灯光在一定时间内逐渐变暗，而不是直接关闭。

### Ceva与扬智科技建立战略许可合作关系

8月15日，Ceva与扬智科技宣布建立战略许可合作关系，将Ceva的先进NeuPro-Nano和NeuPro-M神经处理单元(NPU)集成到扬智科技的下一代

视频显示子系统 (VDSS) 平台中。此次合作将扬智科技在多媒体系统级芯片领域的专业技术与 Ceva 的前沿人工智能技术相结合，从而为智能显示器、机顶盒及各类视觉计算设备等智能边缘设备提供高性能音频、视频、视觉、感知及人工智能处理应用。

NeuPro-Nano NPU 专为超低功耗应用设计，在始终在线的音频、语音、视觉和传感应用中表现卓越，凭借对变换器模型的原生支持，能够高效执行小型语言模型及其他新兴 AI 工作负载的边缘计算任务。NeuPro-M NPU 提供从 4 到 200 TOPS/core 的可扩展性能，支持包括变换器、视觉变换器和生成式人工智能在内的先进人工智能模型。通过将这两款 NPU 集成到扬智科技的 VDSS 平台中，ASIC 设计服务客户可获得灵活且节能的人工智能加速解决方案。

### 2025年上半年和而泰家电业务销售额同比增长22.14%

8月14日，和而泰发布2025年半年度报告。报告期内，和而泰实现营业收入54.46亿元，同比增长19.21%。其中，控制器业务板块实现营业收入52.45亿元，同比增长16.64%，这主要是由于新客户、新项目交付增加，市场份额持续扩大。

报告期内，和而泰实现归属于上市公司股东的净利润为3.54亿元，同比增长78.65%；实现扣除非经常性损益后的净利润为3.47亿元，同比增长97.24%。其中，控制器业务实现归属于上市公司股东的净利润为3.27亿元，同比增长56.35%；实现扣除非经常性损益后净利润为3.21亿元，同比增长67.69%，盈利情况得到有效恢复。

家电行业是和而泰产品的主要应用领域。报告期内，和而泰家电业务板块实现销售额35.63亿元，同比增

长22.14%，毛利率同比增长0.94%，为整体业务增长提供强劲支撑。

### 电子器件

#### 2025年6月全球半导体销售额同比增长19.6%

SIA 数据显示，2025年6月，全球销售额达599亿美元，较2024年6月的501亿美元增长19.6%，较2025年5月的销售额增长1.5%。2025年第二季度，全球半导体销售额达1797亿美元，环比增长7.8%。

从地区来看，6月，亚太(除了中国、日本的其他地区)半导体销售额同比增长34.2%、美洲半导体销售额同比增长24.1%、中国半导体销售额同比增长13.1%，欧洲半导体销售额同比增长5.3%，但日本半导体销售额同比下降2.9%。

#### Vishay推出微型密封工业级多匝SMD金属陶瓷微调电位器

8月13日，Vishay Intertechnology, Inc. 宣布，推出新系列工业级多匝表面贴装金属陶瓷微调电位器——TSM41。Vishay TSM41系列器件专为恶劣环境下空间受限的应用而设计，外形尺寸仅为4mm×4mm，工作温度范围-55℃~140℃，密封等级为IP67。

与上一代器件相比，微调电位器外形尺寸缩小了42%，可节省电路板空间，优化封装密度。此外，TSM41系列可在10Ω~1MΩ宽阻值范围内微调，并且比单匝微调电位器的设置速度更快。该器件在85℃下额定功率为0.25W，具有顶部和侧面两种调节方式，可灵活满足各种设计要求。此外，该微调电位器采用全密封设计，可承受标准电路板的清洗处理，确保在焊

接设备、电动工具、烟雾探测器以及暖通冷却系统中的可靠性。

#### 瑞萨电子推出全新超低功耗RA4C1 MCU

8月21日，瑞萨电子宣布推出基于80MHz Arm Cortex-M33处理器的RA4C1微控制器(MCU)产品群。全新的MCU具备超低功耗、高阶安全特性、丰富的通信接口以及段码式LCD支持等特点，可应用于电表、燃气表、水表和工业流量计，以及智能锁、恒温器、楼宇控制系统、工业用户界面等领域。

RA4C1 MCU采用专有的低功耗技术，在80MHz工作频率下工作模式功耗仅为168μA/MHz，而在保留全部SRAM数据的情况下，待机电流可低至1.79μA。同时，RA4C1 MCU还配备具有独立电源域的实时时钟，便于实现基于电池供电的时间数据备份。这一卓越性能结合低至1.6V输入电压的支持，可帮助客户设计出采用更小电池，或在同等电池尺寸下实现更高性能的电池供电应用。



#### 意法半导体9.5亿美元收购恩智浦MEMS传感器业务

7月25日，意法半导体宣布，拟收购恩智浦半导体的MEMS传感器业务。恩智浦业务专注于汽车安全产品以及工业应用传感器。此举将补充并扩展

意法半导体的 MEMS 传感器技术产品组合，开启汽车、工业和消费应用领域的新发展机遇。

意法半导体和恩智浦已签订最终交易协议，购买价格高达 9.5 亿美元，包括 9 亿美元的预付款和 5000 万美元的技术达标奖励金。交易资金来自现有流动资金，需满足包括监管审批在内的常规交割条件，预计于 2026 年上半年完成。

## 显示元件

### 2028年将成为Micro LED显示商业化的关键拐点

UBI Research 数据显示，2027 年，Micro LED 显示市场规模将达到 690 万美元，而到 2028 年这一数字将达到 6.269 亿美元，同比暴增 8985.5%。

据预测，从 2028 年开始，Micro LED 显示市场平均年化增长率将保持在 50% 的水平。到 2030 年，Micro LED 显示市场规模将进一步增长至 13.42 亿美元，出货规模将达到 300 万件。因此，2028 年将成为 Micro LED 显示技术商业化发展的关键拐点。

### 2025年第二季度液晶电视面板出货量触底

Omdia 数据显示，2025 年第二季度，中国电视面板出货量为 5740 万片，这一数据是 2019 年以来的最低季度水平。

从各月的情况来看，4 月、5 月和 6 月，中国液晶电视面板出货量分别为 1870 万片、1950 万片和 1910 万片，均创下自 2019 年以来同期最低水平。受此影响，2025 年上半年液晶面板出货量也成为自 2019 年以来上半年表现的最低水平。

分析原因，2024 年第四季度至 2025 年第一季度，在以旧换新补贴政策

的刺激下，国内市场终端销售表现强劲，再加上对美国新互惠关税的担忧，电视机品牌和 OEM 厂商增加了面板采购计划，推动这一阶段液晶面板的出货量增长。但在经历了这两个季度的强劲增长后，2025 年第二季度，电视机品牌和 OEM 厂商大幅削减订单和需求预期，进而导致液晶电视面板出货量大滑坡。

### 韩国研究团队实现Micro LED的有源驱动

8 月 5 日，韩国 ELP 公司宣布，与成均馆大学、首尔国立大学、汉阳大学、电子通信研究院 (ETRI) 及韩国光子技术研究院合作，首次在柔性基板上仅通过氧化物 TFT 实现了 Micro LED 的有源驱动，突破现有技术瓶颈。

据悉，传统 LED 面板多采用不依赖 TFT 的无源驱动方式，而此次研究团队创新性地开发出基于 TFT 的有源驱动技术，即在每个像素上集成 TFT 以单独控制像素，通过分别驱动红、绿、蓝三色，实现低功耗、高分辨率和工艺优化三大核心优势。同时，此次研发的器件电子迁移率超过  $30\text{cm}^2/\text{Vs}$ ，是典型氧化物 TFT 的 3 倍以上。更高的电子迁移率意味着更快的信号响应速度和更优的性能，为高刷新率、高动态范围显示奠定基础。

### BOE (京东方) 首个材料研究院项目圆满开工

8 月 20 日，BOE (京东方) 材料研究院项目开工仪式在烟台举办。据了解，烟台京东方材料研究院占地面积为 3.3 万平方米，总建筑面积为 5.5 万平方米，规划集研发中心、先进测试分析平台、行政办公及完善的生活配套于一体，预计 2026 年底投入使用。该研究院通过打造基于 AI+ 的自动化合成、全自动分析检测、知识产权、材料验证四大技术

平台，致力于构建业界领先的全自动材料研发与产业化的闭环体系。

## 其他

### 盾安环境2025年上半年营收67.29亿元

8 月 22 日，盾安环境披露 2025 年半年度报告。2025 年上半年，盾安环境实现营业总收入 67.29 亿元，同比增长 6.05%；归属于上市公司股东的净利润为 5.35 亿元，同比增长 12.94%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 5.17 亿元，同比增长 11.04%；基本每股收益为 0.51 元。

### 2025年上半年秀强股份净利润同比增长9.01%

8 月 21 日，秀强股份公布 2025 年半年度报告。报告显示，2025 年上半年，秀强股份实现营业收入 8.40 亿元，同比增长 11.03%；归属于上市公司股东的净利润为 1.32 亿元，同比增长 9.01%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 1.23 亿元，同比增长 6.99%；基本每股收益为 0.17 元。

### 丹佛斯(鞍山)控制阀扩建项目正式落成

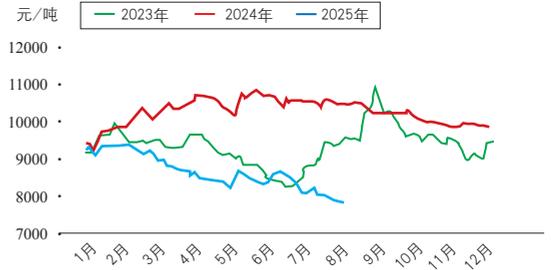
8 月 13 日，丹佛斯 (鞍山) 控制阀有限公司供热与水力平衡业务部搬迁扩建项目正式落成。这一总投资近 8000 万元的项目，将承接天津武清生产基地的能量表、球阀等核心产线迁移，进一步巩固鞍山作为丹佛斯在中国最大供热产品超级工厂的战略地位。据悉，此次扩建项目利用原有 3000 平方米的厂房，引入 75 台套先进设备，新增球阀、热量表、压差旁通阀产品生产线，达产后年产能将达到 30 万台，预计新增产值超亿元。

## EPS：价格小幅下跌

2025年8月，中国EPS价格小幅下跌。从成本端来看，原油价格偏弱震荡，苯乙烯价格小幅下跌，成本端支撑欠佳，中国EPS价格跟跌。从需求端来看，受高温天气、需求淡季等因素影响，家电产量下滑，叠加房地产市场欠佳，相应的快速料及防火料需求减少，整体需求偏弱。需求淡季、产品流动性偏弱、市场观望气氛明显以及低价货源成交略好，导致8月中国EPS整体成交氛围一般。

展望9月，中国EPS市场价格或小幅偏弱震荡。从成本端来看，9月，原油价格涨幅空间有限，对苯乙烯价格带动性有限。纯苯供需预期无明显好转，但乙烯价格或有偏强表现。从供应端来看，行业库存压力难以有效缓解，但天津12万吨/年EPS装置或量产，预计9月EPS产量或与上月持平。从需求端来看，高温天气、淡季效应逐渐减弱，华东、华南家电包装需求或先下降后增长，北方保温板需求疲软，预计9月需求或小幅回暖。

图1 2023年~2025年8月江苏EPS普通料价格走势



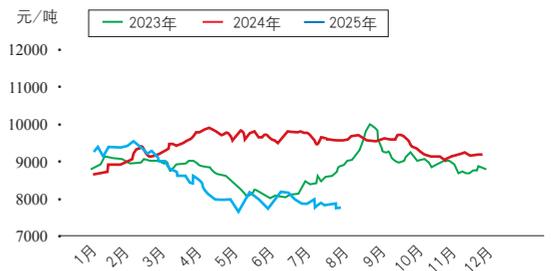
数据来源：隆众资讯

## PS：价格小幅下跌

2025年8月，中国PS市场价格小幅下跌，幅度在100元/吨左右。从成本面来看，苯乙烯价格偏弱震荡。从供需面来看，PS利润小幅恢复，一定程度上带动华东、华南部分装置重启增产，行业产量结束连续2个月的下降趋势转为增长趋势，但需求淡季及下游提货一般，企业库存部分转移至中间商，库存阶段性下降后再度增长，市场降价出货的操作较多。

展望9月，从成本面来看，受苯乙烯出口预期以及部分装置检修影响，供需平衡或带动PS价格走强。从供需面来看，随着惠州仁信3期项目投产，以及华东、华南部分前期停车装置恢复生产，行业供应量或保持增长趋势。同时，出口对需求端的拖累仍在，以旧换新政策的边际影响也在，需求恢复力度或不及供应增量，供需宽松将抑制PS市场价格上行的空间。

图2 2023年~2025年8月华东市场PS价格走势



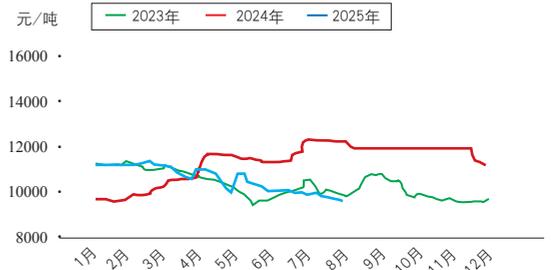
数据来源：隆众资讯

## ABS：价格全线下跌

2025年8月，中国ABS价格全线下跌。从供应端来看，8月ABS行业供应量依旧处于高位，供大于求的状态明显。本月厂家不断下调ABS出厂报价，贸易商多以让利出货为主，市场上利空消息充斥。从终端需求来看，8月正值需求淡季，供大于求状态明显，贸易商普遍心态不佳，看空情绪浓厚。从价格来看，8月ABS价格呈现震荡下跌的态势，跌幅在100~200元/吨。其中，国产料价格区间在9050~10000元/吨，合资料价格区间在10000~10300元/吨。

展望9月，ABS市场价格或偏弱震荡。从原料价格走势来看，9月原油价格涨幅空间有限，对苯乙烯价格带动性有限，丁二烯以及丙烯腈目前也呈现供大于求的态势，价格偏空运行。综合来看，9月ABS成本面支撑力度一般。从供应面来看，9月山东海江以及镇江奇美装置检修停车，但裕龙石化以及亿科ABS产量存在提升的可能性，预计9月ABS行业整体产量继续维持高位，供大于求的状态依旧十分明显。

图3 2023年~2025年8月江苏ABS普通料价格走势



数据来源：隆众资讯

# 冰箱压缩机：承压求发展，破“内卷”迫在眉睫

本刊记者 赵明

2025年，国内外经济形势复杂多变，冰箱压缩机生产企业纷纷调整发展策略，积极应对。在采访冰箱压缩机产业链上下游企业过程中，《电器》记者惊奇地发现，风波不断、压力巨大、前景不明的2025年，主流冰箱压缩机生产企业并没有表现出太多慌乱不安，而是比以往多了份从容面对的泰然。毫无疑问，这一姿态的背后是冰箱压缩机产业几经市场浪潮洗礼练就的沉稳，是全产业链协同配套能力不断加强带来的底气，更是对行业未来发展前景不灭的信心。

## 冰箱产业加速重构，压缩机配套同频共振

国家统计局数据显示，2025年1~6月，中国冰箱累计产量为5064.16万台，同比下降0.03%；冷柜累计产量为1318.64万台，同比下降2.03%。奥维云网推总数据显示，2025年1~6月，冰箱产业零售额达672.8亿元，同比增长3.5%；零售量达1988.9万台，同比增长2.7%。产业在线数据显示，2025年上半年，中国全封活塞压缩机产量达14882.1万台，同比增长1.5%，销量为14973.8万台，同比增长2.1%，截至6月底，全封活塞压缩机库存量为1122.4万台，同比增长8.1%。数据的背后是行业整体增长动能不足。2025年，冰箱整机与压缩机市场在整体需求小幅回暖，结构性调整明显的背景下，呈现出高端化、技术化、绿色化的鲜明特征，虽然中低端市场竞争激烈，但结

构性增长机会依然丰富。

长虹华意压缩机股份有限公司半年报披露，2025上半年，长虹华意销售冰箱压缩机4759万台，同比增长2.9%。对此，该公司总经理肖文艺表示，“2025年的市场需求总体不及预期，内销国补政策并没有延续去年的需求快速增长势头，国际政治经济局势的紧张也一定程度压制了消费热度。目前公司产能为9000万台，主要新增的是变频高效产能。关于年度目标，虽然遇到市场形势的变化，但变化是恒有的，长虹华意将不会对年度目标进行调整。”

湖北东贝机电集团股份有限公司2025年半年度报告及内部运营数据显示，2025年上半年，东贝压缩机业务一定程度上延续了2024年

的良好势头，压缩机累计产量同比增长约10%，累计销量同比增长约8%，其中变频压缩机销量累计增长约25%。该公司董事长姜敏在接受《电器》记者采访时介绍说：“东贝2025年上半年整体产量增速略高于销量增速，拥有充足的产能资源和快速的交付能力，库存水平保持在健康、合理的状态，产品周转效率高。目前，东贝2025年全年产销目标计划同比增长约13%，考虑到下半年的‘金九银十’，以及为年底备货等因素，东贝非常有信心完成全年既定目标。”

2025年杭州钱江制冷压缩机集团有限公司压缩机产销量保持增长，截至2025年7月底，实现销量1762万台，同比增长7%，接近既定目标。2025年，钱江多方位大面积投用全



球先进的精加工设备，确保零部件加工精度，拥有3.5秒/台的高效率自动化装配线，预计可以完成全年产销3200万台冰箱压缩机的目标。

2025年上半年，广州万宝集团压缩机有限公司冰箱压缩机销量同比增长7%，完成既定目标，全年产销目标为2700万，目前已经完成53%。依托广州工控集团的产业布局，万宝压缩机现已形成广州人和、广州从化及青岛三大冰箱压缩机生产基地，拥有万宝、华光两大知名品牌，2025年产能已达3600万台。

截至2025年6月，GMCC美芝冰箱压缩机全球年产能超5800万、累计出货3.5亿台。以创新引擎驱动转型，在变频降噪、环保冷媒等领域突破技术壁垒，GMCC美芝正成功实现从技术引进者到行业标准制定者、从本土市场服务者到全球产业引领者的发展跃迁。

扎努西电气机械天津压缩机有限公司积极应对市场变化，调整策略，加大对高效变频压缩机的投入以及开发新的变频项目，取得良好的成果。与往年同期相比，压缩机销量基本持平。2025年1~6月压缩机销量为245万台，该公司相关负责人表示，有信心完成全年470万台销量的既定目标。

## 逼入穷巷，价格“内卷”几时休？

然而，当人们庆幸，2025年，冰箱压缩机行业顶住压力，继续行驶在向前发展的轨道上，令人细思极恐的却是冰箱压缩机生产企业纷纷发出“零利润”“不挣钱”的哀号，这背后的行业发展隐忧不容小觑。

冰箱压缩机制造利润稀薄，这一问题由来已久。冰箱制造高歌猛进时，为了拼得市场地位，冰箱压缩机产业经历了数次扩产扩能，当全行业产能储备与市场需求之间的差距堆叠

到数千万台之多时，价格“内卷”早已蔓延。中国是全球最大的冰箱压缩机生产国，占到全球市场80%的份额。如此大的体量却无法获得合理的利润空间，雄心勃勃的冰箱压缩机生产企业居然被“内卷”逼入穷巷，这样的现状实在令人惋惜。

《电器》记者通过采访发现，2025年是近年来冰箱压缩机行业利润率最差的一年，也是行业破“内卷”呼声最强烈的一年。冰箱压缩机价格“内卷”的原因显而易见，行业产能严重过剩、产品同质化严重是冰箱压缩机产业自身问题，而冰箱、冷柜整机市场竞争激烈，头部企业价格下探态势明显，整机厂向上游传导成本压力更激化了冰箱压缩机生产企业间的价格“内卷”。

不顾利润的恶性“内卷”已让不少冰箱压缩机生产企业深受其害，更严重的是，这把不一定能“杀敌一千”却注定“自损八百”的利刃已经刺破产品品质底线——已有冰箱压缩机为降低成本更换重要零部件材料而出现已经多年未曾发生的产品质量问题，任由这样的情况反复发生，必将反噬品牌、损伤行业。当前，产品结构升级是企业发展的核心变量，冰箱压缩机生产企业必须共同维护产业链协调发展、合作共赢的良性产业生态，通过品质、服务、产品差异化、创新，重新获得合理利润空间。

## 各自修炼，突破困局

在市场的复杂变局中，冰箱压缩机生产企业正经历着结构性调整与多重压力的交织考验，2025年，主流冰箱压缩机生产企业各自修炼，执行各项战略部署，在困境中不断探索进阶的机会。

“全面把握环境变化，主动适应和引领变革，才能在激烈的市场竞争中保持优势，实现高质量发展，为社会创造更多价值。”姜敏表示，“面对

机遇和挑战，东贝只有坚持创新驱动、优化产品结构、加强国际化布局、推进绿色转型、强化数字赋能，才能实现可持续发展。”目前，东贝拥有湖北黄石、江苏宿迁、安徽芜湖三大生产基地，已形成可服务全球市场的产能布局，具备强大的规模效应和快速交付能力。

2025年8月，美芝冰箱压缩机总投资3亿元、占地4万平方米的合肥智能制造新基地正式投产。该基地以“灯塔工厂”为引航，预计一期工程年产能达760万台，三条生产线全部投产后总产能将提升至1300万台，单线生产效率最高可达每4.5秒下线一台压缩机，整体生产效率提升35%。GMCC美芝冰箱压缩机合肥新基地的落成是美芝打造“立足合肥、辐射全球的世界级家电核心部件智造高地”的又一重要战略实践。据介绍，智能化运营是美芝合肥新基地的又一核心竞争力，未来，该基地还规划了每年持续投入约1000万元，用于智慧园区物流系统的迭代优化与升级。

扎努西持续对LAMBDA、ZETA、TAU和变频等产品系列进行平台优化，同时对生产设备改造升级，提升自动化水平，提高效率。在变频、高效能、小型化等技术领域，扎努西正在加大投入力度，研发创新。

四川丹甫环境科技有限公司拥有年产1800万台制冷压缩机能力，新工厂计划于2026年年初投产，届时将新增产能900万台。

事实上，冰箱压缩机产业承压前行，接受《电器》记者采访的主流冰箱压缩机生产企业均做出相应的战略调整。本期专题以多篇文章、多个视角观察行业现状和企业动态，分析主流冰箱压缩机生产企业技术创新、产品结构调整、制造升级、全球化布局等战略举措带来的成效，感受行业转型升级脉动。■



## 抓住机会，轻型商用压缩机大有可为

本刊记者 赵明

2025年夏季，全国各地天气炎热，消费端冷饮需求猛增。当奶茶、咖啡、冰激凌已经成为现代人的一种生活方式，轻型商用压缩机在这片应用市场悄悄迎来了更大商机。此外，国产新能源汽车主流车型配备车载冰箱、新制冷设备品类释放配套需求等，都成为支撑轻型商用压缩机市场放量增长的新增长点。《电器》记者通过多方采访得知，2025年，轻型商用

压缩机产销量增长明显，利润空间尚可。

### 轻型商用压缩机市场需求放量，各品牌积极响应

有数据显示，2024年全球轻型商用设备制冷市场的产销规模达到了210.3亿美元，预计到2031年将增至257.16亿美元，2025年至2031年的复合增长率为3.12%。在轻型商用压

缩机市场呈现出放量增长良好势头的时候，整机制造端对压缩机产品性能、品质、服务等方面的要求也在不断提高，压缩机生产企业迎来新的机遇和挑战。

长虹华意压缩机股份有限公司总经理肖文艺在接受《电器》记者采访时对轻型商用压缩机市场做出判断，他说：“轻型商用压缩机依然会保持较好增长趋势，我们预测，

‘十五五’期间，轻型商用压缩机的CAGR会达到5%~6%。轻型商用压缩机的应用场景还会不断裂变与细分，诞生新的增长机会。”据他介绍，目前长虹华意轻型商用压缩机产能规模为1200万台/年，预计2025年将获得较好增长。

“轻商是东贝主要战略市场之一。”2025年，湖北东贝机电集团股份有限公司在轻型商用压缩机配套领域收获颇丰，该公司董事长姜敏在接受《电器》记者采访时着重指出，“随着全球民众生活水平的提高和对高品质生活的追求，新能源与新兴场景爆发式增长，冷链设备（大规模冷柜、除湿机、制冰机、厨房冷柜、红酒柜、医疗设备、冷饮机、移动车载冰箱、冷链机组等）的需求量越来越大，2025年上半年东贝轻型商用压缩机销量同比去年增长约14%。”

企业提供的数据显示，2025年，钱江R290压缩机在商用制冰机、除湿机、移动空调等产品领域采购需求的拉动下，产销量同比增长了25%。

轻型商用压缩机在GMCC美芝整个冰箱压缩机业务中的占比接近10%，提升的空间还很大。据GMCC美芝冰箱压缩机产品公司产品经理黄刚介绍：“以可口可乐公司为例，他们要求轻商产品每两年的能耗要降低20%，这对压缩机提出非常高的要求。”黄刚进一步表示，尽管GMCC美芝进入轻型商用压缩机领域的时间较晚，但凭借在空调、冰箱压缩机领域的技术积累，GMCC美芝希望通过更短的时间进入轻型商用压缩机领域的头部阵营。

2025年，整机企业加大了对扎努西电气机械天津压缩机有限公司R290制冷剂NLT轻商系列压缩机的采购量，同比增加约10%，并对交货周期、产品品质提出了更高要求。据介绍，扎努西轻型商用压机产销占比为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，可以广泛应用于饮料柜、点菜柜、啤酒柜、保鲜设备等领域；GTM系列低背压产品—基于Tau平台开发，适用于大型商用冷柜、冰激凌柜、制冰机、厨房设备等领域；NLT/NMT基于成熟Tau平台开发的适用R290制冷剂的产品，可用于冷柜、展示柜等产品。

2025年上半年，广州万宝集团压缩机有限公司商用压缩机销量达到140万台，与2024年基本齐平。目前商用产品销量占万宝压缩机总体销量的10%，有T系列、Y系列、K系列、N系列、L系列五大系列共120种机型，主要配套商用冷柜、制冰机、冰激凌机等应用领域。2025年，万宝在制冰机、融冰机领域有所突破，拿到了更多订单。

《电器》记者了解到，轻型商用压缩机市场规模放量增长仍有强力支撑。首先，奶茶、咖啡等饮品店仍在蓬勃扩张发展。蜜雪冰城、古茗茶饮、书亦烧仙草、茶百道、沪上阿姨、CoCo都可、益禾堂、1点点……全国奶茶饮品店连锁品牌有数十个，有数据显示，截至2025年6月，仅蜜雪冰城单一品牌，全球门店总数已突破48000家。与此同时，咖啡连锁店也在增多，瑞幸、星巴克、麦咖啡、库迪咖啡、Manner Coffee……截至2025年6月，中国咖啡连锁门店总量达66568家，世界咖啡门户报告显示，中国的品牌咖啡店数量已超过美国成为世界第一。事实上，饮品店常用制冷设备包括冷冻柜、冷藏柜、冰激凌机、制冰机、冰沙机、饮料机、展示柜等，常规饮品店至少配备4~5台制冷设备。由此可见，随着饮品店品牌连锁业务不断发展壮大，新增店面及现有店面新增或更新换代制冷设备的需求将持续存在。此外，全球餐饮的连锁化进一步提升，也为轻型商用压缩机提供了增量机会。

## 新品类释放配套需求，产品迭代技术升级提速

“目前全球制冰机、冰沙机等制冰电器处于蓝海市场，需求量逐年增长，钱江在这一领域已与惠康、东菱等知名企业进行了深度合作。”杭州钱江制冷压缩机集团副总经理王文汉透露。王文汉提到的冰沙机，正是在2025年突然呈现爆发式增长的“小黑马”，除了商用领域对冰沙机需求量保持增长，通过产品技术创新、营销策略调整，冷饮店里常见的冰沙机成功敲开了家用市场的门，特别是在美国市场，家用冰沙机销量一路猛增。尽管冰沙机市场体量不大，整体的配套需求量较小，一时的快速增长并未对整个轻型商用压缩机应用领域供求体系造成影响，但这一新品类释放配套需求，让轻型商用压缩机配套企业非常兴奋。多家接受《电器》记者采访的压缩机生产企业都表示对这一热点将持续关注，并对轻型商用领域的市场潜力充满信心。

无独有偶，“人、车、家”概念下设计思路打开，冰箱已不再是豪华车的专属配置，特别是国产新能源汽车，车载冰箱已从高端车型的选配向主流车型的标配快速普及，覆盖10万~30万元级车型，数据显示，30万元以内的价格段已有近40款车型配备车载冰箱。部分轻型商用压缩机生产企业早已捕捉到这一商机。目前思科普直流业务的明星产品BD Nano和BD Micro，均可使用在车前装市场。其中，BD Nano汽车压缩机的高度为93mm，重量仅为1.5kg，这使其成为小型车载冰箱的理想选择，能最大限度地为食物和饮料腾出空间。此外，这款压缩机通过减少噪声和振动来提高声学舒适度，适用于对噪声敏感的应用，是汽车冷却解决方案市场的理想选择。BD Nano压缩机的应用领域可广泛覆盖轿车、电动车、房车、卡车和船只等。《电器》记者了解到，

很多冰箱压缩机生产企业已经关注到车载冰箱市场的发展潜力，并开发产品、制定相应生产计划。例如，目前钱江已可以高质量规模化生产前装车载压缩机，为进军汽车领域做好了充分准备。

事实上，在轻型商用压缩机领域，产品迭代、技术升级正在加快节奏。为应对轻商行业能效标准升级以及全球节能饮料柜等轻商市场激增的需求，8月14日，GMCC美芝推出了全新一代双吸气轻商R290高效变频压缩机及系统解决方案。该产品COP值达到2.1，制冷量提升20%，产品应用谐振管主动降噪技术、第二代多曲面壳体被动降噪技术以及全新的噪声数值仿真预测技术，噪声大大降低，噪声值低于39dB(A)。

值得关注的是，轻型商用压缩机市场对变频技术的需求进一步增加，一方面是相关产品订单量的显著增加，另一方面是对产品COP值要求的提升。“有客户要求我们配套COP值2.0以上的轻型商用变频压缩机，凭借在家用冰箱压缩机领域变频技术的多年积累，我们迅速开发出了满足客户需求的产品。”某冰箱压缩机生产企业有关负责人告诉《电器》记者，而相似的情况，在其他冰箱压缩机企业也有发生。

## 商用、家用概念模糊，竞争格局或将生变

以应用场景和性能参数做区隔，轻型商用压缩机与家用冰箱压缩机有着鲜明的“领地”划分。而这一情况在2025年悄悄发生了变化。应对现阶段市场需求，商用和家用制冷压缩机在技术、性能上重叠的区域进一步扩大，整机生产企业不断强调技术与产品的跨界渗透，不断完善全场景布局的竞争升级，压缩机“商用”与“家用”的边界正在融合。轻型商用细分版块，如制冰机、冰激凌机、沙冰机之类的

轻商应用正在走入普通消费者家庭，明显拉动相关轻型商用压缩机的配套需求增长。针对这一变化，冰箱压缩机生产企业纷纷在产品结构、发展规划、市场策略等方面做出调整，加大对轻型商用压缩机业务板块的投入，努力在这一轮机会中抢占有利位置。

据介绍，长虹华意压缩机股份有限公司轻型商用压缩机业务在巴塞罗那、景德镇、嘉兴、荆州均有产能布局，有着进一步拓展的空间。应市场对轻型商用压缩机的差异化需求，长虹华意轻商机型覆盖8个大平台、400多种型号及3000多个规格。目前，长虹华意在零售（冰激凌、饮料、速冻食品等）、餐饮（西厨设备、茶饮等）领域，覆盖了行业主要终端品牌的需求，产品有相当比例直接出口国外轻商制冷设备企业。

华意系轻型商用压缩机在加西贝拉压缩机有限公司整体业务中占比较小，对此，该公司营销总监熊星在接受《电器》记者采访时表示，“加西贝拉并没有打算通过不断增量做大商用版块，而是希望通过与合作伙伴共同探讨轻型商用压缩机应用领域实际市场需求，把这个领域做深、做透。”

东贝持续开展R290压缩机超高效研发、R290压缩机小型化设计研发、商用深冷领域产品开发、大商用变频产品开发、车载压缩机产品开发、商用可靠性提升研究、产品结构优化开发等工作，拥有完善的轻型商用压缩机产品型谱。据湖北东贝机电集团股份有限公司董事长姜敏介绍，东贝在2024年建成“东贝商用制冷压缩机数字化车间”项目，该项目是东贝智能制造和技术创新重点项目之一，引进了多项自动化生产技术，包括新建的电泳涂装线、壳体自动冲压线以及桁架机械手加工线等，实现了从部件加工到整机组装检测的全链条式生产，极大地提升了生产效率与产品质量。投入运营后，通过工业互联

网的深度应用，该项目实现了数据实时同步，大幅缩短了交付周期，降低了制作成本。目前，东贝商用机型年产能超过1000万台。姜敏告诉《电器》记者说：“轻型商用压缩机市场前景广阔，东贝将继续加大研发投入、优化产品结构、拓展全球市场，保持在轻型商用压缩机市场的竞争优势。”未来，东贝将在轻型商用压缩机领域执行四大战略，一是走好高端化、定制化、智能化产品战略。二是走好全球化布局、国际化品牌、多元化渠道市场战略。三是走好核心技术突破、产学研合作、知识产权布局的技术战略。四是走好产线升级、智能制造、绿色制造的产能优化战略。

GMCC美芝将进入轻型商用压缩机领域头部阵营作为近几年的重要战略目标，计划通过加快趋势产品研发与投入、推出符合市场需求的高附加值产品等方式，进一步提升轻型商用压缩机市场占有率。

据王文汉透露，在轻型商用领域，钱江正加强战略性投入，规划产品覆盖超低温场景、变频系列、高效定速系列，在整机配套领域发力生鲜配送箱、移动咖啡车等新场景，以东南亚、中东市场为主要突破口，进一步提高出口占比。

广州万宝集团压缩机有限公司销售负责人段松涛则表示：“中国轻商设备市场承压运行，不同细分市场差异化发展，需要在细分场景中寻找新的增长赛道，万宝将进一步加强轻型商用压缩机的开发提效，拓展市场占有率。”

不难发现，冰箱压缩机生产企业的战略性调整，一方面冲击了传统商用配套领域主流品牌的市场份额，另一方面也将家用冰箱压缩机市场竞争的困境向商用领域跨界疏导。在冰箱压缩机生产企业的深度参与下，轻型商用压缩机领域竞争格局即将发生深刻变化。■

# 精雕细琢， 冰箱压缩机生产企业靠技术创新破“内卷”

本刊记者 赵明

2025年，冰箱压缩机生产领域同质化竞争下的“价格战”愈演愈烈，“内卷”已经成为行业常态。在这场关乎生存与发展的战斗中，唯有技术创新才能让企业从“价格战”的泥沼里拔出脚来。技术实力、创新能力不仅是企业自身应对行业竞争中恶性价格“内卷”的坚实防线，更是重塑行业格局的关键变量。

中国冰箱压缩机企业正站在十字路口：是继续沉溺于低价“内卷”的短视博弈，还是以技术创新为引擎，向高端化、差异化要效益？2025年，主流冰箱压缩机生产企业以实际行动给出明确答案——唯有精雕细琢技术实力，方能在全世界市场的浪潮中站稳脚跟。

## 加大投入，理清研发脉络

事实上，无论消费端还是整机制造端，大众对冰箱压缩机性能的整体要求并没有发生改变，但从纵深角度来说，对冰箱压缩机各项性能指标的要求越来越苛刻。2025年，主流冰箱压缩机生产企业纷纷加大技术研发投入，通过不断创新精准对接节能省电、安静舒适、清洁环保、可靠耐用等消费需求。

长虹华意压缩机股份有限公司近年来的研发投入为3.58亿~4.77亿元。“我们将持续扩大研发投入。”该公司总经理肖文艺坚定地说，“长虹华意技术创新的思路源于对市场需求的深度挖掘与技术趋势的敏锐洞察，精准应对消费者对家电安全便捷、节能高效的迫切需求，为用户带来更优

质的使用体验。在变频、高效、小型化技术领域，长虹华意持续深耕，凭借前沿技术研发与工艺改进，保持行业领先水平，并在变频控制算法、高效制冷结构等方面实现新突破。”

“技术创新是加西贝拉擅长做的事。”加西贝拉压缩机有限公司营销总监熊星在接受《电器》记者采访时表示，“加西贝拉坚持加大技术创新投入，在产品同质化竞争激烈的行业发展环境下，加西贝拉在变频、小型化、产品品质把控等方面不断形成技术优势，确立市场地位，赢得客户信赖。”

根据湖北东贝机电集团股份有

限公司年度审计报告，2023年东贝研发投入占营业收入的比重为3.87%，2024年比重为4.07%，2025年，东贝还在进一步扩大对产品研发的投入。“东贝在变频、高效、小型化等技术领域，通过产学研合作、科研院所合作、中巴研发中心互通等，成功研发出超高效变频和小型化平台产品，不仅彰显了东贝在制冷技术领域的领先地位，更以核心技术突破，响应全球家电产业绿色化、智能化转型的时代趋势，为整机厂商提供高端冰箱制冷解决方案。”该公司董事长姜敏介绍说，“为了实现产品差异化竞争，更好地满足市场需求，东贝目前



主推超高效变频产品、扁平化变频产品，力求在相关技术层面不断创新、突破。”

“钱江每年的研发投入占营业收入的比例一般超过3%，在制造业领域属于较高水平，体现出钱江对技术创新的高度重视。”杭州钱江制冷压缩机集团有限公司副总经理王文汉称，“以技术创新驱动冰箱压缩机行业竞争力。作为专业冰箱制冷压缩机厂商，钱江的技术创新是提升产品性能、满足市场升级需求、保持行业地位的核心驱动力。”目前，钱江力求在能效、静音、新材料应用3个维度寻求技术突破。首先，通过材料、结构、电机、控制等多方面协同优化，在特定工况或平台下实现能效的突破性提升，例如，变频超高效COP>2.15。第二，将压缩机噪声控制在极低水平，达到行业顶尖静音水平。第三，通过新材料应用，如新型耐磨材料、轻量化材料等，带来压缩机性能和可靠性的提升。

广州万宝集团压缩机有限公司技术中心团队在技术预研、产品开发及产业化推进过程中，始终紧扣绿色低碳、高效节能的行业发展主题，在智能、高效技术上不断攻坚克难，开发出一系列行业领先的技术及产品。近期，万宝压缩机在核心技术方面取得突破，商用高效变频产品性能能达到2.0W/W，超低温领域持续发力，相关技术达到国际先行水平。为了适应市场小型化需求，万宝压缩机基于先进仿真技术，不断发掘平台潜力，顺利完成X、Y、K、T、N系列产品布局。

## 变频再度迎高光时刻

2025年，绿色智能冰箱主导市场，节能压缩机需求随之提升，冰箱整机厂商相应增加了对变频、高效机型的采购。主流冰箱压缩机生产企业均向《电器》记者表示，变频冰箱压缩机出货量在2025年明显增加，寻

求相关技术突破成为各冰箱压缩机生产企业研发部门现阶段最重要的工作内容。

长虹华意2025年上半年销售变频压缩机1684万台，变频销量在整体市场的占比达到35.4%，呈持续提升态势。据介绍，长虹华意近期推出NUE100FSC超高效变频压缩机，采用先进变频技术与仿真分析优化结构设计，能效比提升显著，有效降低能耗，为整机运行注入持久动力。

加西贝拉在变频领域积攒了丰厚的技术实力，VNZ1113Y高效变频压缩机高效节能，整机能效达到2.20W/W，冰箱工况下COP值达到2.7W/W。同时，这款压缩机噪声值≤36dB，实现压缩机静音运行，在超节能领域得到国内外用户的高度认可，适配多款欧标A级冰箱。

据透露，加西贝拉新一代变频压缩机性能更出色，也已投放市场。

东贝在超高效变频技术方面，开发了新一代VFLN110CY变频压缩机，在系统工况下，COP值高达2.80W/W，在同等制冷量下，能耗显著低于行业水平。该款变频压缩机启停噪声低、适应长期低速运行。在变频扁平化技术方面，东贝自主研发的VQ系列扁平化变频产品，排量分布在5.0cm<sup>3</sup>~12cm<sup>3</sup>，COP值在1.85W/W~2.00W/W，整机高度在100mm~110mm。该款压缩机主要使用R600a、R290环保型制冷剂，整机采用了多项专利的扁平化结构设计，最小高度低至100mm，具有高效率、低噪声、微振动、高可靠性、启动运行平稳等技术优势，产品可广泛应用于冰箱、冷柜、酒柜等领域。姜敏透露，扁平化结构设计凝聚了东贝数年间的科研心血，目前，东贝扁平化变频产品还在不断突破设计极限，已有80mm高度产品提交整机厂匹配测试。

据王文汉介绍，钱江新一代高效变频压缩机系列，通过优化磁路设

计和控制算法、运动部件低摩擦表面处理技术、新型高效电机，实现更宽的转速范围、更快的温度响应和更低的待机功耗。该系列变频压缩机通过更高精度的加工工艺减少泄漏、优化阀片结构和材料、改进吸气/排气系统设计、应用新型环保润滑油等手段，冲击能效新标杆（COP值突破2.15甚至更高）。随着新工厂先进的变频专线投用及全球能效提升的要求，钱江变频压缩机订单已陆续交付美的、三菱、海信、康佳、奥马、格兰仕等知名品牌企业，且订单数量还在不断增长中。

VETL/VETW/VETT系列高效智能静音宽转速变频压缩机是万宝压缩机2025年的明星产品。通过研发应用超高效永磁材料电机、低流阻高效气阀、高效变频控制技术、变节距高稳定性共振抑制压簧等系列静音体系化技术，该产品具备高效节能、超静音及智能化的优势性能、噪声低等特点。此外，为应对行业日益激烈的成本竞争压力以及冰箱行业定速变频的发展趋势，万宝压缩机也在积极开发经济型变频产品，2025年6月顺利批量生产了VC平台微型变频压缩机。据了解，该产品开发过程融入众多轻量化、高效和静音技术，整机体积小、重量轻、综合性能优异，整机重量为3.3kg，排量范围为3.5cm<sup>3</sup>~7.0cm<sup>3</sup>，主要适用于300L及以下家用冰箱、冷柜、酒柜等。

扎努西Z变频系列压缩机等产品的采购数量同比增加20%，为此，扎努西新增高效变频压缩机产能，积极应对日益增长的变频市场需求。

以技术创新破“内卷”，主流冰箱压缩机生产企业做出明确选择，在2025年加大投入，推动产品向高端化、差异化跃升。冰箱压缩机全产业链唯有持续精雕细琢技术内核，才能在全球市场浪潮中站稳脚跟，踏上高质量发展新路径。

# 乘风破浪，冰箱压缩机出口“八仙过海”

本刊记者 赵明

2025年，特朗普关税政策对中国冰箱压缩机出口造成冲击，情势一度异常严峻。印度标准局（BIS）认证是中国冰箱压缩机进入印度市场的核心合规门槛，2025年，这一政策的相关调整直接改变了中国冰箱压缩机生产企业的出口节奏。此外，地缘政治动荡、全球供应链重构、新兴市场的不确定性等，都增加了中国冰箱压缩机生产企业拓展海外市场的难度。在这样的大环境下，冰箱压缩机出口承压低速运行，生产企业想尽办法保证外销业务的正常开展。

## 承压前行，继续稳扎稳打

冰箱压缩机出口业务可拆分为两个维度——配装冰箱整机间接销往海外市场、压缩机直接出口外销。海关总署数据显示，2025年1~7月，冰箱出口量为3149.4万台，同比增长4.22%，出口额为45.5亿美元，同比增长2.44%；冷柜出口量为1619.2万台，同比增长6.93%，出口额为24.6亿美元，同比增长3.15%；冰箱压缩机出口量为5355.6万台，同比下降5.99%，出口额为10.8亿美元，同比下降9.37%。冰箱压缩机出口业务的两个维度均出现了增速放缓甚至是下降，相关生产企业压力巨大。

公开信息披露，2024年长虹华意压缩机股份有限公司外销收入占整体业务比例为36.88%，2025年上半年，长虹华意冰箱压缩机出口1400万台，占比约三分之一。2025年上半年，长虹华意冰箱压缩机出口1400万台，主要出口到土耳其、印

尼、墨西哥、巴西、印度等国家，为惠而浦、伊莱克斯、博世西门子、利勃海尔、VESTEL、Arcelik等众多国际品牌提供配套服务。目前，长虹华意在海外有西班牙、墨西哥两个生产基地，未来有规划在新兴国家投资建设产能。“有墨西哥工厂做支撑，事实上，2025年我们的压缩机直接出口没有受到太大影响。”加西贝拉压缩机有限公司营销总监熊星表示，“但间接出口受到很大冲击。”

2025年上半年，湖北东贝机电集团股份有限公司冰箱压缩机外销量同比增长约37%。2024年，东贝冰箱压缩机的内、外销比例约为7:3；2025年上半年，这一比例约为6:4，东贝的海外业务拓展颇见成效。对此，该公司董事长姜敏分析说：“全球通胀压力逐步缓解，欧美等主要消费市

场的家电需求已有回暖迹象。同时，发展中国家和地区（如东南亚、中东、拉美）的城镇化进程加速，催生了大量新增家电需求，这是东贝冰箱压缩机外销的增长机遇。”据了解，东贝冰箱压缩机主要销往东南亚、印度、土耳其、南美、欧洲等地区，配套惠而浦、西门子、阿奇立克、伟视达等国际品牌。

尽管美国市场风险加剧，但广州万宝集团压缩机有限公司仍通过技术升级维持竞争力，积极挖掘新兴市场增量，稳住了海外业务基本面。企业提供的数据显示，2025年上半年，万宝冰箱压缩机外销量约为350万台，基本完成外销目标，2025年海外业务发展预计与2024年齐平。万宝冰箱压缩机主要销往土耳其、巴西、罗马尼亚、越南、泰国、印尼、巴



基斯坦等国家和地区，是 ARCELIK、ELECTROLUX、FRIGOGLASS 等品牌的合作伙伴。

2025 年扎努西电气机械天津压缩机有限公司冰箱压缩机外销业务占比为 55%，1~6 月外销冰箱压缩机 134 万台，完成外销目标。据了解，扎努西冰箱压缩机主要销往欧洲、中东、非洲、东南亚等地区，主要客户有伊莱克斯、惠而浦、Emersun 等。“随着俄乌冲突的持续和中东局部战争的影响，我们加大了对全球业务的拓展，同时，扎努西计划通过产品零售商、经销商代理等方式进一步拓展海外的细分市场。”该公司有关负责人说。

## 各显其能，搏击海外市场

面对复杂多变的海外市场，冰箱压缩机生产企业正在努力养成的差异化竞争思维模式开始显现效力，《电器》记者采访得知，主流冰箱压缩机生产企业的海外市场策略各不相同，大家都在寻找最适合企业自身的海外发展路径。

“2025 年我们遇到的最大不确定因素就是贸易壁垒，虽然其他国家有政策松动或临时机会，但这种不确定性已经较大程度对长虹华意海外业务造成影响。”长虹华意压缩机股份有限公司总经理肖文艺在接受采访时表示，“目前长虹华意的市场竞争策略是，一是发力确定的市场机会，比如国家‘扩大内需’背景下的高效变频产品。二是在不确定的市场中找寻确定的机会，比如东南亚市场的产品技术升级、产品转型等。”

加西贝拉压缩机有限公司营销总监熊星表示，冰箱压缩机生产企业推动全球化发展的关键是要稳步进行贴合海外市场的本土化改造，要有规划地布局海外产业链、熟悉当地政策、聘用当地人员、融入当地市场，只有这样，才能把自己打造成一家真正的国际化企业。

2025 年，东贝拓展海外市场的信心大增。姜敏表示，东贝下一步将继续开拓海外空白市场，在存量市场和增量市场同步发力，并有计划地推进海外生产基地的投建。姜敏坦言：“当前国际地缘冲突不断，民营企业在进入国际市场时面临着较大的政治和法律风险。同时，贸易保护主义等因素可能对企业的经营造成不利影响，主要表现在关税、资金风险方面。未来，为进一步降低供应链风险，提升全球交付能力，东贝计划开展海外调研选址，布局海外生产基地。”在外销战略上，东贝的抉择是，打造国际品牌，将优质的压缩机产品推向海外。“一是布局商用 R290 等前沿产品技术、布局新兴市场业务，满足欧美国家低碳高效需求，加强与海外客户的深度合作，充分拓展市场渠道，打开海外市场，实现国际化拓展，并做好外销应收账款风险管控。二是坚持高端化与定制化，产品出口重点推广变频、高效、低噪等高端压缩机产品，提升产品附加值，规避低价竞争。定制化解决方案，针对不同市场需求，提供定制化产品和技术支持，增强客户黏性。三是重点突破新兴市场，加大对东南亚、中东、非洲等新兴市场的开拓力度，寻找新的增长点。切入发达国家市场，在欧洲、北美等成熟市场，通过技术升级和品牌建设，提升市场份额。四是强化风险管理，提升运营韧性，通过远期结售汇、外汇期权等金融工具，降低汇率波动带来的财务风险。供应链多元化，建立多区域、多供应商的供应链体系，降低单一供应商或区域依赖。”姜敏向《电器》记者详细介绍了东贝下一步的“出海”计划。

钱江目前暂无设立海外生产基地的计划，冰箱压缩机产品目前主要销往韩国及东南亚、俄罗斯及其他欧洲国家，同时也销往美洲、非洲、中东地区国家，配套大宇、frigoglass（飞格乐思）、SN 等国际品牌。2025 年，

钱江与大宇在加速韩国市场布局的同时，已在快速推进印度市场的布局；与欧洲知名展示柜品牌 frigoglass 从单一基地合作，布局到多个生产基地合作；与欧洲家电巨头 Arcelik 合作项目全面启动；与 Whirlpool、Vestel、Tecumseh 等一系列全球知名企业深入交流，为后续的合作打下基础。

广州万宝集团压缩机有限公司销售负责人段松涛说：“接下来，万宝计划进一步拓展北非、墨西哥等市场。国际化战略中还没有明确地设计海外生产基地的计划，但将来有可能做出调整。”

目前，浙江冰峰压缩机有限公司产品远销埃及、巴基斯坦、印度、印度尼西亚、土耳其、突尼斯、伊朗、南非、约旦等多个国家，并与三星、惠而浦等国际知名品牌建立了长期全球合作关系。面对日益激烈的全球化竞争，冰峰的策略是精准洞察不同市场的需求差异，有针对性地推出一系列适配区域标准的优质产品。“针对韩国市场新实施的能耗标准，我们成功研发出 COP 值高达 3.0 的除湿机；聚焦土耳其市场的欧洲标准，开发出采用 R290 制冷剂、COP 值达 1.8 的轻量高效压缩机，在满足欧洲严格标准的同时，兼具轻量化设计与高效运行优势，既能降低设备整体重量，又能确保稳定能效输出；针对伊朗市场，推出 COP 值达到 1.7 的 GATT66AA 产品，充分考虑当地实际使用环境与需求特点，在能效表现上达到区域适配的优质水平，为当地用户提供贴合需求的可靠选择。”该公司有关负责人在接受《电器》记者采访时说。

事实上，产业规模优势、技术实力、产业链完整性以及产品的多元化、高质价比等，仍将支撑中国冰箱压缩机产业在全球市场的竞争力，中国制造冰箱压缩机在国际市场上的未来值得期待。■

# 中国冰箱压缩机

企业名称	品牌	生产能力 (万台)													
		2025年	2024年	2023年	2022年	2021年	2020年	2019年	2018年	2017年	2016年	2025年1-6月	2024年	2023年	2022年
黄石东贝电器股份有限公司	东贝	5300	-	4600	4600	4075	4000	4000	3300	3300	3300	2225	4202	-	3152
加西贝拉压缩机有限公司	JIAXIPERA	5800	4800	4500	4500	4200	3400	3000	2800	2700	2500	2526	5035	4571	4300
广州万宝集团压缩机有限公司	华光	3600	3000	3000	3000	2650	2400	2650	2600	2600	2600	1450	2800	2323	1897
长虹华意压缩机股份有限公司	华意	9000 (其中景德镇1920)	8000	7300 (其中景德镇1600)	7000	6000	5300	5100	2300	2200	2000	4700 (其中景德镇862)	8611 (其中景德镇1770)	7368	6702 (其中景德镇1450)
泰州乐金电子冷机有限公司	LG	1650	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	513	1026	932	932
尼得科压缩机(北京)有限公司	EMBRACO	-	-	-	-	-	1100	1000	1100	1100	960	-	-	-	886
杭州钱江制冷压缩机集团有限公司	万胜	4000	4000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1415	2863	2173	1650
四川丹甫环境科技有限公司	丹甫	1800	1500	1500	1500	1200	1000	1000	1000	1000	1000	625	1350	1120	1042
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	453	433
无锡松下冷机压缩机有限公司	Panasonic	450	450	400	-	400	400	400	400	400	400	168	328	322	-
思科普压缩机(天津)有限公司	SECOPI	-	-	-	487	487	487	440	440	440	440	-	-	-	-
安徽美芝制冷设备有限公司	GMCC	5400	-	4900	4800	5000	4000	3000	2300	2000	1900	2350	4735	-	4100
浙江麦迪制冷科技股份有限公司	SIKELAN	-	-	-	-	-	-	-	300	300	300	-	-	-	-
浙江冰峰压缩机有限公司	SIBERIA	800	-	-	-	-	-	800	800	800	700	-	-	-	-

# 企业概况

产量(万台)							销量(万台)										备注
2021年	2020年	2019年	2018年	2017年	2016年	2025年1-6月	2024年	2023年	2022年	2021年	2020年	2019年	2018年	2017年	2016年		
3931	3560	3473	3011	2833	2569	2200	4159	3926	3203	3910	3694	3372	3014	2744	2555		
4200	3600	3050	2850	2666	2400	2591	5073	4550	4300	4200	3600	3050	2880	2650	2400		
2076	2045	1601	1361	1310	1300	1450	2720	2304	1896	2077	2040	1600	1348	1309	1312	不含意大利万宝ACC	
6907	5650	4947	4664	1807	1647	4759 (其中景德镇874)	8425 (其中景德镇1770)	7273	6792 (其中景德镇1454)	6792	5563	4820	4786	1816	1660		
1259	1032	902	742	800	658.3	523	1021	983	947	1256	1015	901	743	780	644.4		
886	886	886	790	700	615	-	-	-	-	-	-	870	790	700	624		
2134	2133	2031	1900.1	1754.2	1620	1422	2753.5	2176	1600	2138	2138	2031	1901.9	1746.5	1613		
1080	870.7	685.2	653.4	655.8	618.3	618	1300	1150	1063.5	1062	851.1	680.3	672.8	635.6	610.3		
428	448	539	538	612	468	245	450	450	430	425	445	535	536	609	460		
-	316	220	258	239	269	170	330	320	-	-	310	219	257	240	270		
334	244	232.92	255.3	251	243	-	-	-	-	339	249	241.49	262	267	245	产能包括XU压缩机生产线的150万台	
4060	3600	2231	2231	2025	1916	2330	4695	-	4150	4000	3600	2900	2308	1973	1938		
-	-	-	-	230	210	-	-	-	-	-	-	-	-	210	195		
-	-	-	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。在中国黄石、巴西若因维利分别建有研发中心。公司拥有国家地方联合工程研究中心、国家认定企业技术中心、院士专家工作站、博士后科研工作站等九大创新平台，研发的多项先进技术领跑同行。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、瑞士、日

本、意大利引进了国际先进水平的生产设备和生产线，能生产 15 大系列 400 余个品种压缩机。产品主要采用 R600a、R290、C-H 混合工质、R1234yf、R404A、R134a 等制冷剂，具有型号多、规格全、冷量范围宽、功率跨度大的特点，年生产能力达 5000 万台。公司的压缩机产品可应用于冰箱、冷柜、制冷陈列柜、展示柜、厨房冰箱、红酒柜、自动售卖机、冰淇淋机、饮水机、-40℃ ~ -86℃ 医疗深冷柜、低温存储柜、海鲜柜等多种制冷器具。

公司拥有德国 VDE 和中国 CNAS 认可的实验室，产品通过了 CCC、VDE、TUV、UL、CE、KC、Inmetro 等认证，远销亚洲、欧洲、美洲等 60 多个国家和地区；是 B/S/H/、三星、松下、惠而浦、夏普、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，为客户提供一流的制冷解决方案。

公司先后荣获“联合国 GEF 激励计划大奖”“中国制造业单项冠军产品”“全国质量工作先进单位”“出入境检验检疫信用管理 AA 级企业”“全国实施卓越绩效模式先进企业特别奖”“全国守合同重信用单位”“湖北省长江质量奖”等荣誉。

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 (cm <sup>3</sup> )	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)		
VDK030SY	3.5	R600a	LBP	BLDC	1800	25	1.42	19	1.11	CCC	115
					3000	51	1.50	38	1.17		
					4500	80	1.50	60	1.17		
VDZ030SY	3.5	R600a	LBP	BLDC	1320	20	1.62	15	1.26	CCC	116
					1620	26	1.70	20	1.32		
					3000	51	1.68	38	1.31		
VDZ050SY	5.2	R600a	LBP	BLDC	4500	80	1.60	60	1.25	CCC	116
					1320	39	1.62	29	1.26		
					1620	48	1.75	36	1.36		
VDK060SY	6.0	R600a	LBP	BLDC	3000	85	1.73	64	1.35	CCC	115
					1800	53	1.45	40	1.13		
					4500	125	1.60	94	1.25		
VDZ060SY	6.0	R600a	LBP	BLDC	1800	53	1.45	40	1.13	CCC	116
					3000	95	1.55	71	1.21		
					4500	130	1.50	98	1.17		
VDK070SY	7.2	R600a	LBP	BLDC	1320	40	1.55	30	1.21	CCC	115
					1620	51	1.75	38	1.36		
					3000	95	1.72	71	1.34		
VDZ070SY	7.2	R600a	LBP	BLDC	4500	130	1.60	98	1.25	CCC	116
					1200	65	1.53	49	1.19		
					1620	62	1.75	47	1.36		
VFAM090CY	9.0	R600a	LBP	BLDC	1320	50	1.50	38	1.17	CCC/VDE/UL	124
					1620	84	1.75	63	1.36		
					3000	156	1.70	117	1.32		
VFAM110CY	11.0	R600a	LBP	BLDC	4500	220	1.60	165	1.25	CCC/VDE	124
					1200	74	1.60	56	1.25		
					1620	98	1.75	74	1.36		
VFAJ050CY	5.0	R600a	LBP	BLDC	3000	180	1.70	135	1.32	VDE	129
					1200	36	1.62	27	1.26		
					1620	48	1.80	36	1.40		
VFAJ070CY	7.0	R600a	LBP	BLDC	4500	252	1.60	189	1.25	CCC/VDE	129
					1200	50	1.65	38	1.28		
					1620	68	1.80	51	1.40		
VFAJ090CY	9.0	R600a	LBP	BLDC	3000	128	1.75	96	1.36	CCC/VDE	129
					1200	65	1.70	49	1.32		
					1620	84	1.80	63	1.40		
VFAJ110CY	11.0	R600a	LBP	BLDC	4500	252	1.60	189	1.25	CCC/VDE	129
					1200	74	1.70	56	1.32		
					1620	98	1.80	74	1.40		
VFLR090CYA	9.0	R600a	LBP	BLDC	3000	156	1.82	117	1.42	CCC/VDE	135
					1200	63	1.77	47	1.38		
					1620	84	1.88	63	1.46		
VFLR110CYA	11.0	R600a	LBP	BLDC	4500	225	1.60	169	1.25	CCC/VDE	135
					1200	80	1.80	60	1.40		
					1620	108	1.88	81	1.46		
VFLC090CY	9.0	R600a	LBP	BLDC	3000	204	1.81	153	1.41	CCC/VDE/UL	140
					1200	80	1.80	60	1.40		
					1620	108	1.88	81	1.46		

黄石东贝变频压缩机技术参数表续一

型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	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	1620	86	1.94	65	1.51	CCC/VDE/UL	140
					3000	156	1.86	117	1.45		
					4500	225	1.60	169	1.25		
VFLC110CY	11.0	R600a	LBP	BLDC	1200	80	1.82	60	1.42	CCC/VDE/UL	140
					1620	110	1.94	83	1.51		
					3000	208	1.85	156	1.44		
VFLD090CYA	9.0	R600a	LBP	BLDC	4500	285	1.60	214	1.25	CCC	145
					1200	65	1.85	49	1.44		
					1620	86	1.98	65	1.54		
VFLD110CYA	11.0	R600a	LBP	BLDC	3000	156	1.88	117	1.46	CCC	145
					4500	230	1.60	173	1.25		
					1200	80	1.85	60	1.44		
VFLH050SY	5.0	R600a	LBP	BLDC	1620	110	1.98	83	1.54	CCC	150
					3000	208	1.88	156	1.46		
					4500	285	1.60	214	1.25		
VFLW070CY	7.0	R600a	LBP	BLDC	1200	37	1.88	28	1.46	CCC	150
					1620	50	2.00	38	1.56		
					3000	97	1.92	73	1.49		
VFLQ090CY	9.0	R600a	LBP	BLDC	4500	140	1.45	105	1.13	CCC/VDE	150
					1200	51	1.93	38	1.50		
					1620	68	2.05	51	1.60		
VFLQ110CY	11.0	R600a	LBP	BLDC	3000	130	1.93	98	1.50	CCC/TUV	150
					4500	188	1.55	141	1.21		
					1200	65	1.97	49	1.53		
VFLR050CU	5.0	R290	L/MBP	BLDC	1620	86	2.10	65	1.63	CCC/TUV	150
					3000	156	1.95	117	1.52		
					4500	230	1.60	173	1.25		
VFLR070CU	7.0	R290	L/MBP	BLDC	1200	80	1.97	60	1.53	CCC/TUV	150
					1620	110	2.13	83	1.66		
					3000	208	1.93	156	1.50		
VFLR090CU	9.0	R290	L/MBP	BLDC	4500	285	1.60	214	1.25	CCC/TUV	150
					1200	96	1.85	72	1.44		
					1620	128	1.98	96	1.54		
VFLR130CY	13.0	R600a	LBP	BLDC	3000	240	1.85	180	1.44	CCC	150
					4500	310	1.55	233	1.21		
					1620	105	1.70	79	1.32		
VFLJ040CU	4.0	R290	L/MBP	BLDC	2010	130	1.75	98	1.36	CCC	150
					3000	210	1.80	158	1.40		
					4200	295	1.65	222	1.28		
VFLR050CU	5.0	R290	L/MBP	BLDC	1620	120	1.75	90	1.36	CCC	150
					2010	150	1.80	113	1.40		
					3000	240	1.85	180	1.44		
VFLJ060CU	6.0	R290	L/MBP	BLDC	4200	340	1.70	256	1.32	CCC	150
					1620	135	1.70	102	1.32		
					2010	145	1.75	109	1.36		
VFLR070CU	7.0	R290	L/MBP	BLDC	3000	265	1.80	199	1.40	CCC	150
					4200	380	1.65	286	1.28		
					1620	175	1.75	132	1.36		
VFLM090CU	9.0	R290	L/MBP	BLDC	2010	230	1.80	173	1.40	CCC	150
					3000	340	1.85	256	1.44		
					4200	480	1.70	361	1.32		
VKZ100CU	10.0	R290	L/MBP	BLDC	1620	240	1.65	180	1.28	CCC	191
					2010	300	1.70	226	1.32		
					3000	450	1.75	338	1.36		
VKZ100CU	10.0	R290	L/MBP	BLDC	4200	640	1.60	481	1.25	CCC	191
					2000	340	1.75	256	1.36		
					3000	510	1.75	383	1.36		
VKZ100CU	10.0	R290	L/MBP	BLDC	4200	710	1.68	534	1.31	CCC	191

黄石东贝变频压缩机技术参数表续二

型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	工质	应用工况	电机类型	转速 (rpm)	ASHRAE		CECOMAF		认证	壳体高度 (mm)
						制冷量 (W)	COP (W/W)	制冷量 (W)	COP (W/W)		
VKZ130CU	13.0	R290	L/MBP	BLDC	2000	440	1.75	331	1.36	CCC/VDE	191
					3000	660	1.75	496	1.36		
					4200	900	1.68	677	1.31		
VKZ168CU	16.8	R290	L/MBP	BLDC	2000	550	1.68	414	1.31	CCC	191
					3000	800	1.68	602	1.31		
					4200	1100	1.58	827	1.23		
VC13EZ	1.3	R134a	L/MBP	12/24V	2000	17	1.20	13	0.93	CCC	95
					2500	22	1.23	17	0.96		
					3000	27	1.25	20	0.97		
					3500	31	1.22	23	0.95		
C70EY	4.9	R600a	L/MBP	12/24V	2000	45	1.25	34	0.97	CCC	137
					2500	60	1.28	45	1.00		
					3000	72	1.30	54	1.01		
					3500	80	1.27	60	0.99		

黄石东贝R600a压缩机技术参数表

型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	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)			
AM50CY	3.6	ST	ESCR	220~240/50	50	1.75	38	1.36	2.5	CCC/TUV	150
AM80CY	5.3	ST	ESCR	220~240/50	80	1.78	60	1.39	2.5	CCC	150
AM100CY	6.6	ST	ESCR	220~240/50	100	1.78	75	1.39	2.5	CCC	150
AM110CY	6.6	ST	ESCR	220~240/50	105	1.78	79	1.39	2.5	CCC	150
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	1.70	105	1.32	4	TUV/VDE/CE	163
A160CY	9.6	ST	RSIR	220~240/50	165	1.35	124	1.05	-	CCC	163
SJ35CY1H	3.5	ST	ESCR	220~240/50	50	1.80	38	1.40	2	TUV	160
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
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	171
SZ126CY1	12.6	ST	RSCR	220~240/50	212	1.70	159	1.32	5	CCC	171
LD58CY1	5.8	ST	ESCR	220~240/50	95	1.95	71	1.52	2.5	CCC/VDE	177
LD70CY1	7.0	ST	ESCR	220~240/50	118	1.95	89	1.52	3	CCC/TUV/CE/VDE	177
LD82CY1	8.2	ST	ESCR	220~240/50	138	1.95	104	1.52	3	CCC	179
LR88CY1	8.8	ST	ESCR	220~240/50	158	1.85	119	1.44	4	CCC/VDE	177
LD100CY1	10.0	S	ESCR	220~240/50	168	1.95	126	1.52	4	CCC/VDE	177
LC111CY1	11.1	ST	ESCR	220~240/50	185	1.90	139	1.48	4	CCC	179
LC118CY1	11.8	ST	ESCR	220~240/50	193	1.90	145	1.48	4	CCC	179
LC126CY	12.6	ST	ESCR	220~240/50	212	1.90	159	1.48	4	CCC/VDE	177
LJ140CY1	14.0	F	ESCR	220~240/50	235	1.80	177	1.40	5	CCC/VDE	177
AZ110WY1A	6.7	ST	RSCR	160~260/50	108	1.68	81	1.31	5	CB	163
AU130WY1A	8.0	ST	ESCR	160~260/50	130	1.55	98	1.21	4	CCC	165
AK140WY1A	8.8	ST	RSCR	160~260/50	140	1.45	105	1.13	6	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
SU111WY1	11.1	ST	RSCR	160~260/50	183	1.60	138	1.25	6	CCC	174
LR100WY1	10.0	ST	ESCR	160~260/50	168	1.85	126	1.44	4	CCC	179
LJ118WY1	11.8	ST	ESCR	160~260/50	193	1.80	145	1.40	5	CCC/VDE	177

黄石东贝R600a压缩机技术参数续一

型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	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)			
LJ126WY1	12.6	ST	ESCR	160~260/50	212	1.80	159	1.40	5	CCC/VDE	177
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
AK140XY1A	7.2	ST	RSIR	115~127/60	140	1.50	105	1.17	—	UL/INMETRO	160
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
LR70XY1	7.0	ST	ESCR	115~127/60	138	1.85	104	1.44	12	UL	179
LJ88XY1A	8.8	ST	ESCR	115~127/60	185	1.80	139	1.40	12	UL	179
LJ111XY1A	11.1	ST	ESCR	115~127/60	215	1.80	162	1.40	12	UL	179
LZ126XY1	12.6	ST	ESCR	115~127/60	250	1.70	188	1.32	12	CB	177

黄石东贝R290压缩机技术参数表

型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	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	(mm)
A170CU1	4.3	L/MBP	RSCR	220~240/50	170	1.25	128	0.97	6	—	CCC	153
AK200CU	4.8	L/MBP	RSCR	220~240/50	200	1.48	150	1.15	6	—	CCC	165
AK220CU	5.0	L/MBP	RSCR	220~240/50	220	1.48	165	1.15	6	—	CCC	165
A240CU	5.4	L/MBP	RSCR	220~240/50	240	1.30	180	1.01	6	—	CCC	165
A260CU	5.6	L/MBP	RSCR	220~240/50	260	1.30	195	1.01	6	—	CCC	165
S250CU1	5.0	L/MBP	RSCR	220~240/50	220	1.70	165	1.32	5	—	CCC/VDE	176
S53CU1	5.3	L/MBP	RSIR	220~240/50	240	1.30	180	1.01	—	—	CCC	162
S60CU1	5.8	L/MBP	RSIR	220~240/50	275	1.30	207	1.01	—	—	CCC/CB	166
S258CU1	5.8	L/MBP	RSCR	220~240/50	275	1.65	207	1.28	5	—	CCC/TUV/CE	168
S70CU1	6.8	L/MBP	RSIR	220~240/50	325	1.30	244	1.01	—	—	CCC/CB	168
SZ68CU1	6.8	L/MBP	RSCR	220~240/50	325	1.70	244	1.32	5	—	CCC/TUV/CE	168
S80CU1	8.3	L/MBP	RSIR	220~240/50	400	1.30	301	1.01	—	—	CCC/CB/TUV	174
SK83CU1	8.3	L/MBP	CSR	220~240/50	400	1.50	301	1.17	6	50	CCC	174
LJ25CU	2.5	L/MBP	ESCR	220~240/50	120	1.80	90	1.40	6	—	CCC	183
LR50CU	5.2	L/MBP	ESCR	220~240/50	235	1.82	177	1.42	6	—	CCC	183
LR58CU	5.8	L/MBP	ESCR	220~240/50	275	1.83	207	1.42	6	—	CCC	186
LR68CU1	6.8	L/MBP	ESCR	220~240/50	325	1.83	244	1.42	6	—	VDE/TUV/CCC	186
LR76CU	7.6	L/MBP	RSCR	220~240/50	375	1.83	282	1.42	5	—	CCC	175
LR83CU1	8.0	L/MBP	CSR	220~240/50	400	1.82	301	1.42	6	50	CCC/VDE/TUV	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/TUV	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
KK800CU1S	16.8	L/MBP	CSR	220~240/50	800	1.50	602	1.17	15	75	CCC	205
NE2150CU	13.5	L/MBP	CSIR	220~240/50	580	1.30	436	1.01	—	75	CCC	196
NE2168CUA	16.7	L/MBP	CSR	220~240/50	750	1.40	564	1.09	15	100	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
NV2195CU	27.8	L/MBP	CSR	220~240/50	1020	1.30	767	1.01	25	100	CCC/TUV/CE	239
A170WU	4.3	L/MBP	RSCR	160~260/50	170	1.30	128	1.01	6	—	CCC	153
SU50DU1	5.0	L/MBP	RSCR	160~260/50	200	1.55	150	1.21	5	—	CCC/CB	171
L58WU1	5.8	L/MBP	RSCR	160~260/50	275	1.50	207	1.17	5	—	CB	175
LU58WU1	5.8	L/MBP	RSCR	160~260/50	275	1.60	207	1.25	5	—	CCC	175
LZ58WU1	5.8	L/MBP	RSCR	160~260/50	275	1.70	207	1.32	5	—	CCC	179
L68WU1	6.8	L/MBP	RSCR	160~260/50	325	1.50	244	1.17	5	—	CB	175
LZ68WU1	6.8	L/MBP	RSCR	160~260/50	325	1.70	244	1.32	6	—	CCC	179
L76WU1	7.6	L/MBP	RSCR	160~260/50	375	1.50	282	1.17	5	—	CB	175
LZ76WU1	7.6	L/MBP	RSCR	160~260/50	375	1.70	282	1.32	5	—	CCC	179
LZ83WU1	8.3	L/MBP	CSR	160~260/50	400	1.68	301	1.31	6	50	CCC	186
K480WU1	10.9	L/MBP	CSIR	160~260/50	480	1.30	361	1.01	—	75	CB	200
KK480WU	10.9	L/MBP	CSR	160~260/50	480	1.45	361	1.13	10	75	CB	205

黄石东贝R290压缩机技术参数表续一

型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	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)				
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
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
SZ43XU1	4.3	L/MBP	RSCR	115~127/60	200	1.70	150	1.32	12	—	—	166
S50XU1	5.0	L/MBP	RSIR	115~127/60	250	1.30	188	1.01	—	—	UL	162
S58XU1	5.8	L/MBP	RSIR	115~127/60	320	1.50	241	1.17	—	—	—	168
LZ30XU	3.0	L/MBP	CSR	115~127/60	160	1.70	120	1.32	15	75	—	175
LZ43XU1	3.8	L/MBP	CSR	115~127/60	200	1.70	150	1.32	15	75	UL	175
LZ45XU1	4.7	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
LM72XU	7.2	L/MBP	CSR	115~127/60	400	1.75	301	1.36	15	75	—	179
LZ83XU1	8.3	L/MBP	CSR	115~127/60	500	1.65	376	1.28	15	150	UL	183
KK480XU	9.6	L/MBP	CSR	115~127/60	500	1.50	376	1.17	15	150	—	186
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
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	—	—	CCC	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
K6196CU	8.3	M/HBP	CSIR	220~240/50	1100	2.50	827	1.95	—	50	CCC	198
K6212CU	9.5	M/HBP	CSR	220~240/50	1300	2.50	977	1.95	6	75	CCC	198
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
NV6225CU	25.1	M/HBP	CSR	220~240/50	2920	2.40	2195	1.87	25	100	—	239
NV6228CU	27.8	M/HBP	CSR	220~240/50	3400	2.40	2556	1.87	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 <sup>3</sup> )	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5000万台，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。现有员工3800人，各类专业技术人员1500人，总资产80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，连续二十四年保持产销总量、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”、国家工信部“信息技术应用创新应用示范案例”、省科技厅“科学技术进步一等奖”、省政府“知识产权专利三等奖”，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120多家品牌客户，出口连续十九年国内行业首位，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、全国质量奖、中国质量奖提名奖、亚洲质量奖等。

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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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
			100(3000rpm)	134	457	115	101	1.92	6.55	1.50	
			80(2400rpm)	108	369	93	81	1.98	6.76	1.54	
			53(1600rpm)	75	256	64	56	2.00	6.82	1.56	
			40(1200rpm)	55	188	47	41	1.95	6.65	1.52	
VTD1113Y	8.90	BLDC	33(990rpm)	53	181	46	40	1.80	6.14	1.40	CCC
			40(1200rpm)	65	222	56	49	1.95	6.65	1.52	
			53(1600rpm)	85	290	73	64	2.00	6.82	1.56	
			80(2400rpm)	130	444	112	98	1.98	6.76	1.54	
			100(3000rpm)	160	546	138	120	1.92	6.55	1.50	
VTN1113Y	8.90	BLDC	150(4500rpm)	215	734	185	161	1.70	5.80	1.33	CCC
			100(3000rpm)	160	546	138	120	1.98	6.55	1.50	
			80(2400rpm)	130	444	112	98	2.03	6.76	1.54	
			53(1600rpm)	85	290	73	64	2.00	6.82	1.56	
			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 <sup>3</sup> )	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
			150(4500rpm)	210	717	181	158	1.6	5.46	1.25	
			100(3000rpm)	155	529	133	116	1.73	5.90	1.35	
			80(2400rpm)	124	423	107	93	1.75	5.97	1.37	
			53(1600rpm)	82	280	71	62	1.7	5.80	1.33	
VMB1113Y	8.90	BLDC	44(1320rpm)	66	225	57	50	1.78	6.07	1.39	CCC
			150(4500rpm)	210	717	181	158	1.66	5.66	1.29	
			100(3000rpm)	155	529	133	116	1.86	6.35	1.45	
			80(2400rpm)	124	423	107	93	1.90	6.48	1.48	
			53(1600rpm)	82	280	71	62	1.88	6.41	1.47	
VMH1115Y*	10.50	BLDC	44(1320rpm)	82	280	71	62	1.63	5.56	1.27	CCC
			150(4500rpm)	255	870	219	191	1.6	5.46	1.25	
			100(3000rpm)	189	645	163	142	1.72	5.87	1.34	
			80(2400rpm)	152	519	131	114	1.75	5.97	1.37	
			53(1600rpm)	101	345	87	76	1.7	5.80	1.33	
VMX1115Y*	10.50	BLDC	44(1320rpm)	82	280	71	62	1.75	5.97	1.37	CCC
			150(4500rpm)	255	870	219	191	1.61	5.49	1.26	
			100(3000rpm)	189	645	163	142	1.8	6.14	1.40	
			80(2400rpm)	152	519	131	114	1.83	6.24	1.43	
			53(1600rpm)	101	345	87	76	1.8	6.14	1.40	

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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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

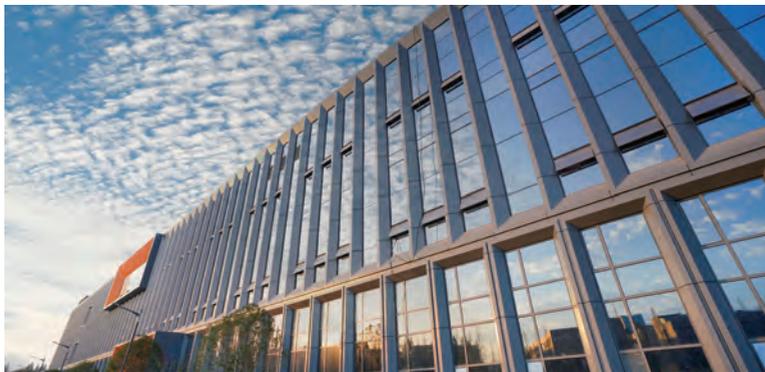


## Hangzhou Qianjiang Refrigeration Compressor Group Co., Ltd. 杭州钱江制冷压缩机集团有限公司

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，始创于1985年，现已发展成为机械制造、商贸商业、高科技产业园区、资本投资等一体多元化经营的集团公司。集团下属25个子公司，拥有先进生产制造基地、综合市场、生态农场观光园、城市综合体项目等。

杭州钱江制冷压缩机集团有限公司，是国内最大的民营压缩机生产厂家，专业研发、生产和销售低碳、高效的全封闭制冷压缩机，参与压缩机国家标准与行业标准起草，是全球行业老牌龙头企业之一。钱江制冷压缩机新工厂位于杭州核心区域，国家级创新基地——杭州未来科技城、浙江省科创大走廊，地理位置优越，依靠钱江制冷集团的强大产业实力，依托各级政府的强有力支持和激励政策，打造全球单体最大的压缩机制造工厂。

钱江制冷压缩机集团积极响应政府“机器换人”“互联网+”政策要求，先后投入超30亿元，建成全新工业4.0智能制造工厂，引进MAS、microline、STAHLI、PeterWolters等国际先进机加工设备，构建了覆盖压缩机研发、零部件生产、整机组装的完整产业链，实现核心零部件100%自产，实现“3.5秒生产1台压缩机”的行业标杆效率，大幅提升产品一致性和可靠性，目前已具备日产18万台、年产6000万台压缩机的生产能力，全球累计销量突



破3.2亿台，产品远销50多个国家和地区。

公司2022年获杭州市工商联优秀企业先进单位、产品获浙江制造精品称号、杭州市重点商标保护名录、杭州市制造业百强企业荣誉、浙江省AAA级“守合同重信用”企业、安全生产标准化二级等荣誉。

2023-2024年连续获评“中国智能制造工厂”“浙江省未来工厂”“杭州市数字化信息化工厂”“余杭区制造业突出贡献企业”等殊荣，余杭区制造业固定资产投资连续6年第一名，连续二十多年被有关部门评为AAA级（最高）信用等级。

中国人工智能小镇是由杭州钱江制冷集团与杭州未来科技城管委会联合打造的政企合作标杆项目，小镇位于杭州未来科技城核心区块，总规划面积3.43平方公里，钱江制冷集团首期投入超40亿元，独资建设先导区及五期项目，形成超120万方的

产业空间。通过整合全球创新资源，小镇已成功孵化之江实验室、高通中国·中科创达联合创新中心等34家高端研发机构，并培育27家独角兽及准独角兽企业，吸引包括百度创新中心、北航虚拟现实研究院、中乌人工智能产业中心等上百家高新企业入驻。2025年，中国人工智能小镇在央视《新闻联播》《朝闻天下》等栏目中频繁亮相，成为展现中国科技创新的重要窗口，2025年出圈爆火的“杭州六小龙”之一的强脑科技就是在人工智能小镇孵化成长的。

公司坚持品质至上、服务第一、技术领先的发展战略，通过在人才、技术、产品、管理、服务等方面的持续投入，致力于成为国际一流的压缩机专业生产企业。

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 <sup>3</sup> )	冷却方式	电机类型	制冷量 (W)	能效 (W/W)	启动电容	运行电容	高度 (mm)	启动器
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	1.1	/	/	139	PTC
	QD35YV	3.5	S	RSCR	52	1.4	/	2.5	147	PTC
	QD43Y	4.3	S	RSIR	70	1.0	/	/	139	PTC

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌R600a制冷压缩机技术参数续一

产品系列	产品型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	冷却方式	电机类型	制冷量 (W)	能效 (W/W)	启动电容	运行电容	高度 (mm)	启动器
MD-2	N075YL	4.6	S	RSCR	75	1.4	/	2.5	154	PTC
	WV43YT	4.6	S	RSCR	75	1.6	/	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	1.5	/	3	154	PTC
	WV52YT	5.2	S	RSCR	83	1.58	/	3	154	e-PTC
	QD65Y	6.0	S	RSIR	98	1.1	/	/	139	PTC
	QD65Y	6.0	S	RSIR	98	1.2	/	/	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	WV43YT	4.3	S	RSCR	75	1.60	/	2.5	165	e-PTC
	WV35YZ	3.3	S	RSCR	53	1.65	/	2.5	165	e-PTC
	WV70Y	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
	J0100YL	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
	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	
QD110Y	11.0	S	RSIR	185	1.30	/	/	168	PTC	
WX	WX91YVL	9.1	S	RSCR	155	1.70	/	4	176	PTC
	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

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌R600a制冷压缩机技术参数续一

产品系列	产品型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	冷却方式	电机类型	制冷量 (W)	能效 (W/W)	启动电容	运行电容	高度 (mm)	启动器
WD	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
NX	UKN60YA	6.0	S	RSIR	115	1.3	/	/	144	PTC
	UKV35YAX	3.30	S	RSCR	63	1.50	/	6	159	PTC
	UKN35YAT	3.30	S	RSCR	63	1.65	/	6	159	e-PTC
	UKV43YAX	4.30	S	RSCR	85	1.50	/	6	159	PTC
	UKN43YAT	4.30	S	RSCR	85	1.60	/	6	159	e-PTC
JK	UKV52YAX	5.20	S	RSCR	95	1.55	/	6	159	PTC
	UKT60YAX	6.0	S	RSCR	113	1.65	/	6	168	e-PTC
	UKT65YAX	6.5	S	RSIR	125	1.65	/	6	168	PTC
	UKT75YA	7.5	S	RSCR	145	1.3	/	/	163	PTC
WX	UKT91YA	9.1	S	RSIR	175.0	1.4	/	/	168	PTC
	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	1.60	/	12	176	PTC	

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 <sup>3</sup> )	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	N1110U	2.7	S	RSIR	110	1.1	/	/	139	PTC
	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
	QM50UT	5.0	F1	RSCR	280	1.7	/	6	173	PTC
WD	QM61UT	6.1	F1	RSCR	320	1.7	/	6	182	PTC

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌R290制冷压缩机技术参数表统一

产品系列	产品型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	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
WD	QM70UT	7.0	F1	RSCR	350	1.7	/	6	182	PTC
	QM80UT	8.0	F1	RSCR	400	1.68	/	6	182	PTC
	QM91UT	9.1	F1	RSCR	450	1.68	/	6	182	PTC
	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

钱江制冷“WANSHENG”变频系列压缩机技术参数表

产品系列	产品型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	冷却方式	电机类型	转速 (rpm)	制冷量 (W)	能效 COP (W/W)	高度 (mm)
R600a LBP 220~240V~50/60Hz								
VFC	VFC70YL	7.2	S	BLDC	1200	55	1.75	144
					1600	70	1.83	
					2400	103	1.85	
					3000	125	1.81	
					4500	175	1.70	
	VFC91YL	8.8	S	BLDC	1200	62	1.75	144
					1600	82	1.83	
					2400	125	1.85	
					3000	160	1.81	
					4500	220	1.70	
	VFC110YL	11.0	S	BLDC	1200	80	1.75	144
					1600	108	1.83	
					2400	158	1.81	
					3000	200	1.77	
					4500	260	1.58	
	VFC70YT	7.2	S	BLDC	1200	55	1.75	144
					1600	70	1.88	
					2400	103	1.92	
					3000	130	1.88	
					4500	185	1.75	
	VFC91YT	8.8	S	BLDC	1200	62	1.80	144
					1600	82	1.88	
					2400	125	1.92	
					3000	160	1.88	
4500					220	1.75		
VFC110YT	11.0	S	BLDC	1200	80	1.82	144	
				1600	108	1.88		
				2400	158	1.85		
				3000	200	1.78		
				4500	260	1.60		
VFC70YT	7.2	S	BLDC	1200	55	1.75	144	
				1600	70	1.88		
				2400	103	1.92		
				3000	130	1.88		
				4500	185	1.75		
*VFC91YZ	8.8	S	BLDC	1200	62	1.90	144	
				1600	82	2.00		
				2400	125	1.96		
				3000	160	1.92		
				4500	220	1.72		
*VFC110YZ	11.0	S	BLDC	1200	80	1.83	144	
				1600	108	1.90		
				2400	158	1.85		
				3000	200	1.80		
				4500	260	1.62		
VFM	VFM52YL	5.2	S	BLDC	1200	35	1.55	124
					1600	47	1.60	
					2400	70	1.65	
					3000	88	1.65	
	VFM70YL	7.2	S	BLDC	1200	48	1.55	124
				1600	67	1.60		

钱江制冷“WANSHENG”变频系列压缩机技术参数表续一

产品系列	产品型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	冷却方式	电机类型	转速 (rpm)	制冷量 (W)	能效 COP (W/W)	高度 (mm)				
VFM	VFM70YL	7.2	S	BLDC	2400	95	1.65	124				
					3000	126	1.65					
					4500	177	1.55					
	VFM91YL	8.8	S	BLDC	1200	62	1.55	124				
					1600	85	1.60					
					2400	123	1.65					
					3000	158	1.65					
					4500	205	1.50					
					1200	35	1.63		124			
	1600	47	1.71									
	2400	70	1.75									
	VFM52YG	5.2	S	BLDC	3000	88	1.70	124				
					4500	128	1.63					
					1200	48	1.65		124			
					1600	67	1.78					
	VFM70YG	7.2	S	BLDC	2400	95	1.75	124				
					3000	126	1.73					
					4500	177	1.60					
					1200	62	1.70		124			
	1600	85	1.78									
	2400	123	1.75									
	3000	158	1.70									
	VFM91YG	8.8	S	BLDC	4500	205	1.56	124				
					1200	35	1.72		129			
					1600	47	1.80					
					2400	70	1.83					
	VFM52YV	5.2	S	BLDC	3000	88	1.80	129				
					4500	128	1.65					
					1200	48	1.72		129			
					1600	67	1.80					
	VFM70YV	7.2	S	BLDC	2400	95	1.83	129				
					3000	126	1.80					
					4500	177	1.65					
					1200	62	1.72		129			
	1600	85	1.80									
	2400	123	1.83									
3000	158	1.80										
VFM91YV	8.8	S	BLDC	4500	205	1.65	129					
				R600a LBP 220—240V ~50/60Hz								
				*VFZ35Y	3.4	S		BLDC	1200	20	1.40	126
									1600	28	1.65	
2400	40	1.68										
3000	53	1.63										
4500	76	1.50										
VFZ52Y	5.2	S	BLDC	1200	35	1.40	126					
				1600	47	1.65						
				2400	70	1.68						
				3000	88	1.63						
VFZ60Y	5.9	S	BLDC	4500	120	1.50	126					
				1200	40	1.40		126				
				1600	53	1.65						
				2400	80	1.68						
VFZ70Y	6.9	S	BLDC	3000	100	1.63	126					
				4500	140	1.50						
				1200	47	1.40		126				
				1600	63	1.65						
VFZ91Y	8.7	S	BLDC	2400	97	1.68	126					
				3000	120	1.63						
				4500	168	1.50						
				1200	61	1.40		126				
1600	82	1.65										

钱江制冷“WANSHENG”变频系列压缩机技术参数表续二

产品系列	产品型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	冷却方式	电机类型	转速 (rpm)	制冷量 (W)	能效 COP (W/W)	高度 (mm)
VFZ	VFZ91Y	8.7	S	BLDC	2400	125	1.68	126
					3000	155	1.63	
					4500	205	1.45	
VFD	VFD35Y	3.2	S	BLDC	1800	28	1.40	118
					2400	38	1.45	
					3000	46	1.43	
					4500	73	1.38	
	VFD52Y	5.2	S	BLDC	1800	47	1.45	118
					2400	64	1.55	
					3000	80	1.55	
	*VFD35YG	3.2	S	BLDC	4500	120	1.45	121
					1800	28	1.50	
					2400	38	1.60	
	*VFD52YG	5.2	S	BLDC	3000	46	1.58	121
					4500	73	1.55	
1800					47	1.53		
R290 L/MBP 220~240V ~50/60Hz					2400	80	1.60	
VFM	*VFM52U	5.2	F	BLDC	1200	95	1.35	129
					1600	130	1.50	
					2400	200	1.60	
					3000	250	1.60	
					4500	360	1.55	
VFC	*VFC70U	7.2	F	BLDC	1200	140	1.40	144
					1600	190	1.58	
					2400	300	1.68	
					3000	370	1.68	
					4500	560	1.55	
VFC	*VFC91U	8.8	F	BLDC	1200	170	1.36	144
					1600	235	1.58	
					2400	365	1.64	
					3000	460	1.64	
					4500	670	1.55	

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌直流压缩机系列技术参数表

产品系列	产品型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	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	1.05	CU	101
					2500	29	1.05		
					3000	36	1.06		
					3500	40	1.04		
MDC	DC25H	2.5	FC	BLDC	2000	41	1.31	CU	121
					2500	51	1.33		
					3000	60	1.35		
					3500	70	1.36		
	DC35H	3.5	FC	BLDC	2000	61	1.32	CU	121
2500					77	1.34			
3000					93	1.36			
R600a 12/24V									
SDC	SDC25Y	2.5	FC	BLDC	2000	21	1.2	CU	101
					2500	27	1.2		
					3000	33	1.2		
					3500	38	1.2		
	*SDC35Y	3.5	FC	BLDC	2000	36	1.2	CU	106
					2500	43	1.2		
					3000	50	1.2		
					3500	56	1.2		

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌直流压缩机系列技术参数表续一

产品系列	产品型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	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)
MDC	DC43Y	4.3	FC	BLDC	2000	38	1.32	CU	121
					2500	49	1.36		
					3000	57	1.36		
					3500	64	1.33		
	*DC52Y	5.2	FC	BLDC	2000	58	1.32	CU	121
					2500	70	1.36		
					3000	83	1.36		
					3500	92	1.33		
	DC60Y	6.0	FC	BLDC	2000	67	1.33	CU	121
					2500	83	1.41		
					3000	100	1.41		
					3500	112	1.39		

钱江制冷“WANSHENG”R290制冷压缩机技术参数表

产品系列	产品型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	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~60Hz										
WX	QM50UB	5.0	F1	RSCR	350	1.6	/	6	173	PTC
	QM61UB	6.1	F1	RSCR	400	1.6	/	6	173	PTC
R290 LBP 110~120V~60Hz										
MD-2	MD30UA	2.8	F1	RSIR	140	1.15	/	/	139	PTC
NX	NX25UA	2.5	F1	RSIR	140	1.3	/	/	170	PTC
	N30UAX	3.0	F1	RSCR	160	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

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 <sup>3</sup> )	冷却方式	电机类型	制冷 (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	1.3	50	/	195	重锤
	AK568U	12.0	F1	CSIR	568	1.3	50	/	200	重锤
	AK688U	14.2	F1	CSR	688	1.5	50	10	205	重锤
QJF	QJF2160U	16.1	F1	CSR	750	1.3	80	15	216	重锤
	QJF2168U	18.0	F1	CSR	850	1.3	80	15	216	重锤
R290 LBP 220~240V ~50Hz										
QJ	QJ2180U *	19.8	F1	CSR	950	1.35	80	15	220	电压式
	QJ2190U *	23.7	F1	CSR	1050	1.35	80	15	220	电压式
	QJ2212U *	27.9	F1	CSR	1200	1.35	80	15	220	电压式
R290 LBP 220~240V ~60Hz										
AK	AK518U	11.0	F1	CSIR	518	1.3	50	/	202	重锤
	AK568U	12.0	F1	CSIR	568	1.3	50	/	202	重锤
	AK688U	14.2	F1	CSR	688	1.5	50	10	202	重锤
R404A LBP 220~240V ~50Hz										
QJF	QJF2155GK	12.2	F1	CSR	650	1.3	80	15	216	重锤
	QJF2165GK	14.2	F1	CSR	750	1.3	80	15	216	重锤
	QJF2175GK	16.1	F1	CSR	850	1.3	80	15	216	重锤
	QJF2180GK *	18.0	F1	CSR	950	1.3	80	15	216	重锤



Wanbao 万宝

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,1987年建成投产,专注于电冰箱压缩机的研发与大规模生产,系世界500强企业广州工业投资控股集团有限公司(以下简称“广州工控集团”)旗下二级成员企业。

广州工控集团成立于2019年,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。作为立足工业领域的国有资本投资公司和先进制造业龙头企业,广州工控集团积极贯彻市委市政府“产业第一,制造业立市”的战略部署,对标打造世界一流创新驱动型工业投资集团。其以优化广州工业产业生态体系为目标,重点构建以“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,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,助力“广州制造”向“广州质造、智造、创造”跨越。

依托广州工控集团的产业布局,万宝压缩机现已形成广州人和、广州从化及青岛三大冰箱压缩机生产基

地,拥有万宝、华光两大知名品牌,年产能达3600万台。作为行业先行者与核心企业,公司秉持敢闯、敢干、敢打硬仗的精神,以管理创新与技术创新“双轮”驱动发展,持续推出新的产品平台,为客户创造更高价值与更优体验。目前,公司已构建起X、Y、K、T、VC、VK、VT、N、L等多个成熟产品平台,可满足客户对R600a、R134a、R290、R404A等不同工质、不同冷量及性能的家用/商用制冷压缩机需求。产品配套海尔、海信、美菱、奥马、伊莱克斯(Electrolux)、惠而浦(Whirlpool)、Arcelik、VESTEL等100多家国内外大型冰箱生产厂家,且拥有完全自主知识产权——累计获得授权专利244项(其中发明专利115项、国际PCT专利1项),受理中专利97项,产品技术达到国际先进水平。

在制造升级领域,公司聚焦转型升级,秉承节能环保与精益生产理念,广泛采用全球行业先进工艺及高精尖技术装备,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,全力推进“自动智能化、数字信息化、精细柔性化”的智能制造

模式,入选广东省2025年先进级智能工厂。

质量管理方面,公司体系完善,精益求精,持续推动质量改进与卓越追求。1995年起,陆续通过ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO50001、QC080000等国际认证体系。2022年,结合“十四五”战略规划推行“质量领先”战略方针,通过强化体系、狠抓新品、严控变更、持续改进、树立口碑,赢得市场广泛好评与客户高度认可。

展望未来,公司将坚守“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,持续重视技术创新,打造更具竞争力的产品平台,提升自动化智能化制造水平,全面推进国际化经营,优化管理流程与体系,致力于成为世界一流的制冷系统解决方案提供商。



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	COP (W/W)	电机类型
				(W) ASHRAE	(W) ASHRAE	
变频R600a						
VET	VETX72B	ST	1200~4500	46~175	1.75~1.96	PMSM
	VETL72	ST	1200~4500	46~175	1.75~2.02	PMSM
	VETW72	ST	1050~4500	46~175	1.80~2.12	PMSM
	VETT72	ST	1050~4500	46~175	1.85~2.16	PMSM
	VETB90L	ST	1200~4500	63~215	1.65~1.88	PMSM
	VETX90L	ST	1200~4500	63~215	1.75~2.00	PMSM
	VETL90	ST	1200~4500	63~215	1.80~2.05	PMSM
	VETW90	ST	1050~4500	56~215	1.84~2.15	PMSM
	VETB100	ST	1200~4500	67~240	1.70~1.85	PMSM
	VETX100	ST	1200~4500	71~248	1.75~2.00	PMSM
	VETL100A+	ST	1050~5250	71~300	1.80~2.05	PMSM
	VETB110L	ST	1200~4500	75~275	1.70~1.90	PMSM
	VETX110A	ST	1200~4500	75~275	1.70~1.90	PMSM
	VETW110	ST	1200~4500	66~315	1.80~2.10	PMSM
VETX130	ST	1200~4500	95~320	1.65~1.95	PMSM	
VEK	VEKZ40	ST	1200~4500	25~95	1.55~1.75	PMSM
	VEKZ50	ST	1200~4500	31~112	1.55~1.75	PMSM
	VEKZ60	ST	1200~4500	35~145	1.55~1.75	PMSM
	VEKX60	ST	1200~4500	40~155	1.68~1.88	PMSM
	VEKZ70L	ST	1200~4500	46~175	1.55~1.75	PMSM
	VEKB70	ST	1200~4500	46~175	1.63~1.83	PMSM
	VEKX70	ST	1200~4500	46~175	1.70~1.90	PMSM
	VEKX70B	ST	1200~4500	46~175	1.73~1.95	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	66~240	1.65~1.85	PMSM
	VEC	VE CZ70	ST	1320~4500	50~180	1.60~1.75
VE CZ60		ST	1320~4500	42~150	1.60~1.72	PMSM
VE CZ50		ST	1320~4500	34~125	1.58~1.70	PMSM
VE CY35		ST	1320~4500	25~87	1.55~1.60	PMSM
变频R134a						
VT	VATZ60	ST	1600~4000	70~270	1.58~1.70	PMSM
	VATZ72L	ST	1600~4000	80~290	1.6~1.72	PMSM

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)	COP (W/W)	电机类型
				ASHRAE	ASHRAE	
Y	EYH50Z	ST	220/50	85	1.70	RSCR
	EYZ60L	ST	220/50	102	1.68	RSCR
	EYZ68L	ST	220/50	115	1.68	RSCR
K	EKH55L	ST	220/50	96	1.80/1.75	RSCR
	EKJ55	ST	220/50	96	1.85	RSCR
	EKH60L	ST	220/50	102	1.80/1.75	RSCR
	EKH66L	ST	220/50	115	1.80/1.75	RSCR
	EKJ66	ST	220/50	115	1.85	RSCR
	EKH70L	ST	220/50	120	1.80/1.75	RSCR
K	EKJ70	ST	220/50	120	1.88	RSCR
	EKH75L	ST	220/50	135	1.80/1.75	RSCR
	EKH80L	ST	220/50	145	1.80/1.75	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
	EKZ95	ST	220/50	165	1.70	RSCR

广州万宝压缩机家用R600a压缩机(国内/欧洲)性能参数表续

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	ASHRAE	
K	EKA110	ST	220/50	195	1.35	RSIR
	EKH110	ST	220/50	185	1.74	RSCR

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)	COP (W/W)	电机类型
				ASHRAE	ASHRAE	
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	
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	
	ETY110XL	ST	220/50	180	1.58	RSCR
			220/60	215	1.62	

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)	COP (W/W)	电机类型
				ASHRAE	ASHRAE	
R600a						
K	Y	ST	EYZ55U6	110	1.70	RSCR
			EKH55U6	115	1.75	RSCR
			EKB60U6	120	1.75/1.80	RSCR
			EKB66U6	136	1.80	RSCR
			EKZ70U6	147	1.70	RSCR
			EKZ80U6	170	1.70	RSCR
			ETC60U6	120	1.90	RSCR
			ETB72U6L	150	1.80	RSCR
			ETJ72U6	150	1.85	RSCR
			ETB80U6L	170	1.80	RSCR
K	T	ST	ETB90U6	185	1.83	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)	COP (W/W)	电机类型
				ASHRAE	ASHRAE	
R600a						
Y	EYZ50F	ST	100/50	80	1.67	RSCR
			100/60	100	1.70	
K	EKB60F	ST	100/50	102	1.80	RSCR
			100/60	120	1.83	
			100/60	135	1.71/1.61	
	EKZ66F	ST	100/50	115	1.68/1.58	RSCR/RSIR
			100/60	135	1.71/1.61	
			100/60	158	1.80	

广州万宝家用压缩机日本市场产品性能参数表续

系列	型号	冷却方式	电压/频率	制冷量 (W)	COP (W/W)	电机类型
			(V/Hz)	ASHRAE	ASHRAE	
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	制冷量 (W)	COP (W/W)	电机类型
			(V/Hz)	ASHRAE	ASHRAE	
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
	EKY95K	ST	220/50	165	1.60	RSCR
	ETB86KL	ST	220/50	150	1.80	RSCR
T	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性能参数表

系列	型号	冷却方式	电压/频率	制冷量 (W)	COP (W/W)	电机类型
			(V/Hz)	ASHRAE	ASHRAE	
R290 LBP/MBP						
Y	FY30Za	ST	220/50	120	1.10	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
	FKK55ML	F	220/50	260	1.50	RSCR
	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
	FTZ55L	F	220/50	270	1.68	RSCR
	FTH60	F	220/50	295	1.70	RSCR
	FTB66ML	F	220/50	325	1.80	RSCR
	FTK72	F	220/50	350	1.40/1.50	RSIR/RSCR
	FT72LML	F	220/50	350	1.50	CSR
T	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	FL160ML	F	220/50	760	1.50	CSR
	FL180ML	F	220/50	850	1.45	CSR
	FL210ML	F	220/50	950	1.45	CSR
R290 L/MBP (北美)						
Y	FYA30U6MLZa	F	115/60	140	1.38	RSIR
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

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	制冷量 (W)	COP (W/W)	电机类型
			(V/Hz)	ASHRAE	ASHRAE	
T	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
	FTD80U6MLa	F	115/60	460	1.30	CSR
	FTK90U6ML	F	115/60	515	1.50	CSR
	N	FNK100U6ML	F	115/60	580	1.50
FND120U6ML		F	115/60	680	1.45	CSR
FND140U6		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
T	FTA45XL	F	220/50 60	210/245	1.38/1.48	CSIR
	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
N	FTK80X	F	220/50 60	380/460	1.47/1.60	RSCR
	FND100XML	F	220/50 60	480/560	1.45/1.55	CSR
	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

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	1.60~1.70	PMSM
	VDTY90	F	220/50 60	35~131	1.80~1.90	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

地址：广东省广州市白云区人和镇人和大街68号

电话：020-86453063 (营销管理部)

传真：020-86088203

网址：<http://www.gzwbgc.com>



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

长虹华意深耕制冷压缩机产业链近三十年，主营业务涵盖家用制冷压缩机、商用压缩机和新能源车用压缩机三大战略板块，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，国家制造业单项冠军示范企业。公司年产销压缩机 8000 万台以上，连续十二年位居全球同行业第一。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。

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 等多项认证，企业成功通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO50001 和 ISO 37301 多项体系认证。公司与海尔、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，长虹华意将依托雄厚的技术储

备和规模化生产优势，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，进一步扩大优势，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、省级压缩机节能重点实验室，稳步推进行业领先技术研发项目，近年不断推出铝线超高效冰箱变频压缩机、超高效大冷量变频压缩机、高效大冷量轻商压缩机、车载直流压缩机、轻量化的定频商用压缩机等新产品。

技术创新突破：公司围绕“小型化、高效变频、差异化、智能化、低噪声、场景化”六大方向纵深攻关，取得多项行业首创成果：在家用领域，发布新一代超高效变频板，动态与静态功耗双降 15% 以上，COP 突破 2.10，刷新行业标杆；在轻商领域，NMD、NUD 两大系列高效 R290 变频压缩机 COP  $\geq 1.90$ ，率先满足欧洲 B 级能效，助力客户产品出海。智

能控制方面，首创“智能电子启控器”，专为  $\leq 800\text{W}$  定速商用压缩机量身打造，以“一芯”替代传统启动器+保护器，集智能学习、运行、诊断、保护于一体，被誉为商用制冷系统的“安全管家”。

坚持标准引领：公司主导及参与的多项行业与团体标准密集落地：主编 T/CECS 1559-2024《轻型商用制冷压缩机试验方法标准》、T/QGCML 3217-2024《制冷压缩机缸头余隙量检测方法》、T/QGCML 3219-2024《制冰机压缩机热气融霜系统》及《质量分级及“领跑者”评价要求 商用冷柜》；并深度参与 GB/T 21001《制冷陈列柜》修订与《家用和类似用途冷藏器具用压缩机》起草，持续以标准引领产业升级。

产业链协同创新：公司贯通上下游，联合攻关柔性连杆、高可靠驱动器、低功耗运行策略等关键技术；依托浙江大学电机与控制联合研发中心，共享前沿信息、放大“知识溢出”效应，持续优化电机设计并将共性成果快速产业化，构筑可持续竞争优势。

长虹华意家用系列压缩机技术参数表

型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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
				220~240/50	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
				220~240/50	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 <sup>3</sup> )	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							
HVX60MK	6	ST	PMSM	1320	44	1.55	CCC
				1800	60	1.65	
				3000	100	1.55	
				4320	140	1.5	
HVX70MT	7	ST	PMSM	1320	50	1.55	CCC
				1800	70	1.7	
				3000	120	1.6	
				4320	168	1.55	
HVM58MD	5.8	ST	PMSM	1200	39	1.80	CCC
				1800	59	1.95	
				2400	80	1.93	
				3000	100	1.87	
HVM70MF	7.0	ST	PMSM	1200	48	1.90	CCC
				1800	80	2.05	
				2400	98	2.01	
				3000	130	1.95	
HVM90MF	9.0	ST	PMSM	1200	65	1.90	CCC
				1800	98	2.05	
				2400	131	2.01	
				3000	160	1.95	
HVM100MFA	10.0	ST	PMSM	1200	71	1.95	CCC
				1800	108	2.10	
				2400	140	2.05	
				3000	170	2.00	
HVN130MX	13	ST	PMSM	4500	240	1.60	CCC
				1200	90	1.78	
				1800	135	1.9	
				2400	175	1.87	

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 <sup>3</sup> )	冷却方式	电机类型	频率 (转速) (rpm)	制冷量 (W)	COP (W/W)	认证
HVN130MX	13	ST	PMSM	3000	225	1.85	CCC
				4500	310	1.5	
R290变频 LBP-LMBP 冷却方式: F 电机类型: PMSM							
NXK25FSC	2.5	F	PMSM	1600	60	1.55	CCC
				2400	95	1.65	
				3000	120	1.60	
				4500	170	1.50	
NXK35FSC	3.5	F	PMSM	1600	80	1.55	CCC
				2400	125	1.60	
				3000	155	1.65	
				4500	230	1.50	
NXK50FSC	5.0	F	PMSM	1600	125	1.55	CCC
				2400	195	1.65	
				3000	245	1.60	
				4500	360	1.50	
NMD50FSC	5.0	F	PMSM	1600	130	1.83	CCC/TUV
				2400	205	1.92	
				3000	260	1.85	
				4500	370	1.70	
NMD70FSC	7.0	F	PMSM	1600	190	1.83	CCC/TUV
				2400	290	1.90	
				3000	360	1.85	
				4500	520	1.60	
NVT90FSC	9.0	F	PMSM	1600	275	1.65	CCC
				2400	370	1.70	
				3000	460	1.68	
				4500	640	1.55	
NUD100FSC	10.5	F	PMSM	1800	320	1.82	CCC/VDE/UL
				2400	430	1.9	
				3000	550	1.85	
				4500	845	1.65	
NUD125FSC	12.5	F	PMSM	2000	415	1.85	CCC/VDE
				3000	635	1.83	
				4500	950	1.60	
				2000	450	1.70	
NUS160FSC	16.0	F	PMSM	3000	760	1.80	CCC
				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 <sup>3</sup> )	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)	-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
NUS102NA	10.2	1/4	LMBP	F	220~240/50	CSR	R	C-V	520	1.80	204	269	353	454	568	706	856	976	1210
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

长虹华意商用压缩机技术参数表（一）续

型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	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
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	926	1081	1342	1634	1955
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 <sup>3</sup> )	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	115~127/60	RSCR	P	C	180	1.80	79	98	132	165	207	255	314	382	458
NFS35NR	3.5	1/8	LMBP	F	115~127/60	RSCR	P	C	200	1.85	88	109	147	183	230	283	349	424	509
NUS45NR	4.5	1/5	LMBP	F	115~127/60	RSCR/CSR	R	C-V	260	1.8	107	140	185	239	304	379	464	559	665
NUS50NR	5.0	1/6	LMBP	F	115~127/60	RSCR	P	C	295	1.85	124	168	218	277	347	434	527	660	785
NUS55NR	5.5	1/4	LMBP	F	115~127/60	RSCR/CSR	R	C-V	320	1.80	132	179	233	296	371	463	573	705	838
NUS60NR	6.0	1/4	LMBP	F	115~127/60	RSCR/CSR	R	C-V	360	1.80	150	205	253	315	396	487	600	737	876
NUS70NR	6.7	1/3	LMBP	F	115~127/60	RSCR/CSR	R	C-V	400	1.80	167	228	281	351	440	541	667	818	974
NUS80NR	8.1	3/8	LMBP	F	115~127/60	RSCR/CSR	R	C-V	480	1.80	200	260	338	421	528	649	800	982	1169
NUT90LR	8.9	1/4	LBP	F	115~127/60	CSR	R	C-V	520	1.68	216	270	363	452	569	698	860	/	/
NUT100NR	9.8	3/8	LMBP	F	115~127/60	CSR	R	C-V	580	1.55	239	318	417	536	675	835	1016	1248	1485
NUT120NR	12.5	3/8	LMBP	F	115~127/60	CSR	R	C-V	700	1.70	276	367	481	619	779	965	1174	1442	1715
NUT140NR	14.3	1/2	LMBP	F	115~127/60	CSR	R	C-V	800	1.70	320	400	538	669	843	1034	1273	1550	1850
NPT16LR	16.1	1/2	LBP	F	115~127/60	CSR	R	C-V	857	1.42	355	464	608	787	1003	1256	1543	/	/
NPT18LR	17.6	2/3	LBP	F	115~127/60	CSR	R	C-V	950	1.40	385	515	677	875	1107	1375	1675	/	/
NFH45NG	4.5	1/6	LMBP	F	200~220/50 230/60	RSIR	P	C	210	1.35	86	113	147	189	238	292	362	448	534
NFH60NG	6.0	1/4	LMBP	F	200~220/50 230/60	CSR	R	C-V	295	1.35	124	168	218	277	347	434	527	660	785
NFH70NG	6.7	1/4	LMBP	F	200~220/50 230/60	CSIR	R	C-V	325	1.35	138	186	241	306	383	474	587	700	830
NUS45NG	4.5	1/8	LMBP	F	200~220/50 230/60	RSCR	P	C	210	1.80	86	113	147	189	238	292	362	448	534
NUS55NG	5.5	1/6	LMBP	F	200~220/50 230/60	RSCR	P	C	260	1.80	114	143	192	239	300	370	455	564	671
NUS70NG	6.7	1/5	LMBP	F	200~220/50 230/60	CSR	R	C-V	325	1.80	138	186	241	306	383	474	587	700	830
NUS80NG	8.1	1/4	LMBP	F	220~240/50 230/60	CSR	R	C-V	400	1.80	166	214	289	351	460	544	704	804	996
NUY90NG	8.9	1/4	LMBP	F	200~220/50 230/60	CSR	R	C-V	430	1.55	182	235	318	386	506	599	775	884	1096
NUY100NG	9.8	1/4	LMBP	F	200~220/50 230/60	CSR	R	C-V	470	1.55	199	257	348	422	553	654	847	966	1198
NUY120NG	12.5	3/8	LMBP	F	200~220/50 230/60	CSR	R	C-V	570	1.50	241	311	422	512	670	794	1027	1172	1452

长虹华意商用压缩机技术参数表（三）

型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	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	蒸发温度(°C)													
W	W/W	-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						
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						
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 <sup>3</sup> )	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	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	R	C-V	232	1.25	81	115	159	212	275	347	430							
						CSR				1.32														
MLY80LA	8.1	1/4	LBP	F	220~240/50	CSIR	R	C-V	407	1.28	157	216	287	372	472	582	719							
						CSR				1.38														
MLY90LA	9.1	1/4	LBP	F	220~240/50	CSIR	R	C-V	458	1.28	177	244	324	420	533	661	813							
						CSR				1.40														
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	R	C-V	697	1.34	257	356	484	639	822	1031	1268							
						CSR				1.41														
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	CSIR	R	C-V	522	1.16	202	278	368	478	606	752	923							
					220~230/60																			
MP14FG	14.2	1/2	LBP	F	200~220/50	CSIR	R	C-V	610	1.12	242	333	441	573	727	902	1108							
					230/60																			
MP16FG	16.2	1/2	LBP	F	200~220/50	CSR	R	C-V	887	1.35	346	484	627	813	1026	1274	1557							
					230/60																			

长虹华意商用压缩机技术参数表（五）

型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	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	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	716	934	1195	1505	1861	2261						
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

1995年松下研发出世界第一台往复式变频冰箱压缩机，至今已累积三十多年的变频技术开发经验。无锡松下压缩机工厂为松下控股集团出资，整机研发中心位于日本，面向全球客户提供优质产品与服务。依托日本领先的开发技术，及位于无锡与苏州两地的冰箱和压缩机研发中心的平台资源，产品在性能、品质、长寿命以及节能方面始终处于行业领先地位，并广泛获得中外客户的好评。企业秉承“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

的繁荣和幸福作贡献”。

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家用电冰箱、冷柜、商用展示柜、制冰机等产品的压缩机。公司拥有先进的智能化产线，严格的品质管控体制，具备年产450万台以上高效率变频压缩机的能力。产品广泛适用R600a、R134a、R290、R1234yf制冷剂，客户遍布中国、日本、东南亚、欧洲、中东地区。

松下秉持“绿智造，创未来”的理念，大力发展自动化智能化生产工艺的同时，全新一代TK系列高效变频产

品也通过迭代升级满足了客户高性能、超低噪声及小型化的市场需求，助力推动社会绿色低碳发展。产品取得CCC(中)、UL(美)、VDE(德)、TUV(德)等多项认证。未来，公司将持续高性能产品的开发与投入，通过松下完善的开(发)、制(造)、贩(卖)一体经营体制，持续创造优质产品，成为海内外客户的高附加价值合作伙伴。

地址：江苏省无锡市新吴区锡新一路2号

邮箱：dingxinsheng@cn.panasonic.com

电话：13906171537

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 <sup>3</sup> )	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	
	TGF	普及版	TGF51E20LBJ	LBP	5.1	1020~4800	27~134	1.80	2.23	CCC	139
			TGF51E20LBE	LBP	5.1		27~134	1.74	2.16		
			TGF68E20LBJ	LBP	6.8		40~194	1.89	2.34		
			TGF68E20LBE	LBP	6.8		40~194	1.82	2.24		
			TGF86E20LBJ	LBP	8.6		52~257	1.92	2.38		
			TGF86E20LBE	LBP	8.6		52~257	1.84	2.27		
			TGF100E20LBJ	LBP	10.0		63~304	1.89	2.34		
			TGF100E20LBE	LBP	10.0		63~304	1.82	2.24		
	TKF	中高效	TKF68E20PBE	LBP	6.8	1020~4800	40~195	2.00	2.45	CCC	139
			TKF76E20PBE	LBP	7.6		46~220	2.01	2.45		
			TKF86E20PBE	LBP	8.6		52~258	2.02	2.46		
			TKF100E20PBE	LBP	10.0		63~305	2.01	2.46		
		高效	TKF68E20PBG	LBP	6.8		40~195	2.05	2.51		
			TKF76E20PBG	LBP	7.6		46~220	2.07	2.59		
			TKF86E20PBG	LBP	8.6		52~258	2.08	2.55		
			TKF100E20PBG	LBP	10.0		63~305	2.06	2.54		
	超高效	TKF51E25DCH	LBP	5.1	1020~4800	27~135	2.03	2.51	TUV/CCC	139	
		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				
TKF	超高效	TKF100E25DCH	LBP	10.0	1020~4800	63~305	2.14	2.65	TUV/CCC	139	
		EEI57C13DCH	LBP	5.7		92~250	1.81	/			
		EEI68C13DCH	LBP	6.8		115~290	1.83	/			
R134a	EEI-C	高效	EEI76C13DCH	LBP	7.6	1620~4320	132~340	1.84	/	TUV/CCC	155
			EEI57S13DMH	LBP	5.7		106~275	1.83	/		
			EEI68S13DMH	LBP	6.8		126~324	1.85	/		
R1234yf	EEI-S	高效	EEI68S13DMH	LBP	6.8	1620~4320	143~380	1.81	/	TUV/CCC	155
			EEI76T13DMH	LBP	5.7		133~407	1.74	/		
			EEI76T13DMH	LBP	7.6		201~578	1.76	/		
R290	EEI-T	高效	EEI57T13DMH	MBP	5.7	1620~4320	260~748	2.33	/	TUV/CCC	155
			EEI76T13DMH	MBP	7.6		372~900	2.28	/		

**GMCC 美芝**

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，布局7个全球智能工厂，七大研发测试中心。公司专注于研发、生产、销售往复压缩机、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、冰箱、冷柜、热泵热水器、除湿机、干衣机、饮水机设备、冷冻冷藏等领域，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，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13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。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开发区彩虹路418号(230031)

电话：0757-22809161

邮箱：gmccwelling@chinagmcc.com

网址：www.gmcc-welling.com

GMCC美芝冰箱变频压缩机性能参数表

系列	型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	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 欧洲A级 - 超高能效变频冰箱压缩机														
V	DZ90V1R	9.0	ST	BLDC	900~ 4500	1320	75	65	256	2.17	7.40	-	Cu	145
						1620	92	79	314	2.20	7.51			
						3000	160	138	546	2.03	6.93			
						4320	215	186	734	1.75	5.97			
	DZ90V1T	9.0	ST	BLDC	900~ 4500	1320	75	65	256	2.22	7.57	-	Cu	145
						1620	92	79	314	2.25	7.68			
3000						160	138	546	2.08	7.10				
					4320	215	186	734	1.80	6.14				
R600a 家用双吸气变频冰箱压缩机														
A	双吸 DZ90ASS3★	9.0	ST	BLDC	1080~ 4500	1080	100	86	341	2.08	7.10	-	AL	151
						1320	115	99	392	2.11	7.20			
						1620	135	116	461	2.10	7.17			
						3000	215	185	734	1.92	6.55			
						4320	255	219	870	1.64	5.60			
	双吸 DZ120ASU (DH120ASU)	12.0	ST	BLDC	1200~ 4500	1320	131	113	447	1.94	6.62	CCC	AL	151
						1620	154	132	525	1.93	6.59			
						3000	240	206	819	1.83	6.24			
						4320	320	275	1092	1.61	5.49			
R134a 车载直流变频压缩机														
M 前装	ME14M1P-B	1.4	FC	BLDC	2500~ 4000	2500	19	16	64	1.15	3.92	-	Cu	95.5
						3000	25	22	85	1.20	4.09			
						3500	30	26	104	1.25	4.27			
						4000	37	32	126	1.30	4.44			
M 后装	DE20M1P-B	2.0	FC	BLDC	2000~ 3500	2000	35	30	119	1.20	4.09	-	Cu	110.0
						2500	45	39	154	1.20	4.09			
						3000	53	46	181	1.20	4.09			
						3500	60	52	205	1.20	4.09			

GMCC美芝轻型商用压缩机性能参数表

系列	型号	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	冷却 方式	电机类型	转速rpm	应用类型	ASHRAE LBP (-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			
R290 变频轻商压缩机														
A	DA59AMY	5.9	FC	BLDC	3000	L/MBP	140	121	478	1.75	5.97	-	AI	148
						L/MBP	235	203	802	1.85	6.31			
						L/MBP	300	259	1024	1.75	5.97			
						L/MBP	405	350	1382	1.65	5.63			
A	DA65AMZ	6.5	FC	BLDC	3000	L/MBP	156	135	532	1.72	5.87	CCC	AI	148
						L/MBP	270	233	921	1.82	6.21			
						L/MBP	340	294	1160	1.80	6.14			
						L/MBP	470	406	1604	1.65	5.63			
A	DA120AMA	12.0	FC	BLDC	3000	L/MBP	290	251	989	1.63	5.56	CCC	Cu	162
						L/MBP	495	428	1689	1.75	5.97			
						L/MBP	615	532	2098	1.72	5.87			
						L/MBP	890	769	3037	1.60	5.46			
R290 定速轻商压缩机														
H	PA50HMY★	5	FC	RSCR	3000	L/MBP	255	219	870	1.85	6.31	-	Cu	187
H	PA59HMF	5.9	FC	RSCR	3000	L/MBP	295	254	1006	1.63	5.56	CCC/TUV	AI	178
H	PA59HMY★	5.9	FC	RSCR	3000	L/MBP	300	258	1023	1.85	6.31	-	Cu	187
H	PA65HMZ★	6.5	FC	RSCR	50Hz	L/MBP	340	294	1160	1.80	6.14	-	AI	187
H	PA65HMF	6.5	FC	RSCR	3000	L/MBP	350	301	1194	1.83	6.24	-	Cu	187
H	PA80HMZ★	8	FC	RSCR	50Hz	L/MBP	400	346	1365	1.80	6.14	CCC	AI	187
H	PA80HMF	8	FC	RSCR	3000	L/MBP	390	335	1330	1.5	5.12	CCC/TUV	AI	187
H	PA90HMF	9	FC	RSCR	3000	L/MBP	440	378	1500	1.55	5.29	CCC/TUV	AI	187
H	PA90HMZ	9	FC	RSCR	3000	L/MBP	460	396	1569	1.82	6.21	CCC/TUV	Cu	187
H	PA99HMF	9.9	FC	CSR	3000	L/MBP	490	421	1671	1.55	5.29	CCC/TUV	AI	187



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 (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产品的研发和制造。

ZEL 的产品范围广、种类齐全,使用 R600a、R134a、R290、R1234yf 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。产品种类包括了自意大利引进的 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大量产品范畴,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 <sup>3</sup> )	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
	热带超低电压起动系列 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
	热带超低电压起动系列 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
		GML160G		5.7	1/6	RSCR	162	-	114	-	1.42
	北美电压中效和高效系列 115V/60Hz	GML160G	5.7	1/6	RSCR	195	-	128	-	1.52	161
GXL175D		4.9	1/7	RSCR	175	-	101	-	1.73	164	
Micro R600a	普效系列 220~240V/50Hz	GXL200D	5.7	1/6	RSCR	200	-	116	-	1.73	164
		HMM100A	6.0	1/10	RSCR	100	-	69	-	1.45	162
		HMM125A	7.2	1/8	RSCR	125	-	86	-	1.45	162
	中效系列 220~240V/50Hz	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		

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 <sup>3</sup> )	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 1800 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、

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。该公司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。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，同时产品出口东南亚、

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 年公司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 年公司技术中心认定为四川省企业技术中心。公司秉承“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，以诚实守信为根本，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
DFB70DF	110~120/60	LBP	RSIR	135	1.50

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 (60)	0.7/0.90 (60)
PW2.0VKMF	220~240/50, 60	M/LBP	RSIR	55/65 (60)	0.75/0.80 (60)
PW2.5VKMF	220~240/50, 60	M/LBP	RSIR	67/79 (60)	0.92/1.01 (60)
PW4.0VKMF	220~240/50, 60	M/LBP	RSIR	75/89 (60)	0.90/1.00 (60)

丹甫定速R600a低背压高效压缩机系列（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)
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
VEB30SL	PMSM	220~240/50, 60	1320~4500	30~70	1.55~1.60
VEB30UL	PMSM	220~240/50, 60	1320~4500	38~135	1.50~1.60
VEB50SL	PMSM	220~240/50, 60	1320~4500	51~180	1.50~1.60
VEB70SL	PMSM	220~240/50, 60	1320~4500	51~180	1.50~1.60
VEB50UL	PMSM	220~240/50, 60	1320~4500	40~135	1.55~1.75
VEB50UL	PMSM	220~240/50, 60	1320~4500	51~180	1.60~1.80
VEB70UL	PMSM	220~240/50, 60	1320~4500	51~180	1.60~1.80

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上）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

变频R290低背压家用变频冰箱、冰柜压缩机

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

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
			RSCR	420	2.60
PW3_5VK	110~120/60	HBP	RSCR	380	2.95
PW4_0VK	110~120/60	HBP	RSCR	420	2.95
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
			RSCR	420	2.70
DFV4_5HF	220~240/50	HBP	RSIR	500	2.30
DFV5_5HF	220~240/50	HBP	RSIR	580	2.30
			RSCR	580	2.50
DFV6_5HF	220~240/50	HBP	RSIR	645	2.29
			RSCR	645	2.50
DFV6_5HF	220~240/50	HBP	RSCR	660	2.95
DFV7_5HF	220~240/50	HBP	RSIR	700	2.25

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
NR131LL	220~240/50	HBP	CSR	1800	2.7
NR150LL	220~240/50	L/MBP	CSR	710	1.50
NR131LL	110~120/60	L/MBP	CSR	770	1.55

丹甫R290低高背压压缩机系列（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)
DFR20HF	220~240/50	HBP	RSIR	230	2.0
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
DFR50HF	220~240/50	LBP	RSIR	215	1.3
		HBP	RSIR	680	2.65
DFR55HF	220~240/50	LBP	RSIR	245	1.3
		HBP	RSIR	760	2.5
DFR60HF	220~240/50	LBP	RSIR	270	1.3
		HBP	RSIR	817	2.5
DFR70HF	220~240/50	LBP	RSIR	310	1.3
		HBP	RSIR	905	2.55
DFR80HF	220~240/50	LBP	RSIR	370	1.3
		HBP	RSIR	1070	2.3
DFR90HF	220~240/50	LBP	RSIR	405	1.3
		HBP	RSIR	1186	2.3
DFR90HFC	220~240/50	HBP	RSCR	1190	2.6

地址：四川省青神县丹甫工业园（620461）

电话：028-38926386

传真：028-38926356



## 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1650万台，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1级

能效的技术指标要求。泰州乐金电子成功开发了第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，实现了Duke压缩机国产化，更好地满足国际国内客户对车载冰箱和净水机的压缩机需求。

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、IATF16949、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)	EER (BTU/W)	电机类型	
R600a (LBP)	定速	CMA	CMA057~98NHEM	220~240/50	98~181	1.80~1.85	84~156	6.15~6.32	RSCR	
			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	52~128	0.76~1.65	44~110/54	3.0~6.55	RSIR/RSCR	
			CSB035~69NHAG/M	100/60	63~150	1.03~1.59	54~129	4.08~6.32	RSIR/RSCR	
			CSB045~057NHCG	115/60	86~119	1.4~1.45	74~102	4.78~4.95	RSIR	
		CTA	CSB057~90NJEG/M	220~240/50	101~160	1.3~1.47	87~138	4.44~4.78	RSIR/RSCR	
			*CTA024LHAG	100/50/60	52.3/62.8	0.75/0.99	45/63	2.59/3.46	RSIR	
			*CTA035NKMG	220~240/50/60	53/63	1.15/1.25	45.6/54.2	3.93/4.27	RSIR	
		变频	BHA	*BHA090NAMV	220~240/50/60	56~225	2.96	48.2~193.5	10.10	Drive(Ref条件)
				*BHA130NAMV	220~240/50/60	84~325	2.78	72~280	9.50	Drive(Ref条件)
			BMK	BMK090NLMV	220~240/50/60	56~225	2.37	48~193	8.10	Drive(Ref条件)
	BMK110NLMV			220~240/50/60	60.5~265	2.37	52~227	8.10	Drive(Ref条件)	
	BMK110NHMV			220~240/50/60	60~280	1.97	52~241	6.73	Drive	
	BMK140NHMV			220~240/50/60	109.5~316.5	2.37	94.2~272.1	8.10	Drive(Ref条件)	
	BMH		BMH130N(B/C)MV	220~240/50/60	84~325	1.85/1.97	72~280	6.32/6.73	Drive	
			BSA057NHMV	220~240/50/60	47~147	1.72	40~126	5.87	Drive	
	BSA		BSA075NHMV	220~240/50/60	59~192	1.75	51~165	5.97	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	
			BSD075NAMV	220~240/50/60	57~185	1.97	49~159	6.73	Drive	
	BSD		BSD075NHMV	220~240/50/60	57~185	1.92	49~159	6.56	Drive	
		BSD090NAMV	220~240/50/60	70~228	1.95	60.2~196	6.66	Drive		
		BSD090NHMV	220~240/50/60	70~228	1.90	60.2~196	6.49	Drive		
	BCK	*BCK035NAMV	220~240/50/60	43~82	1.58	37~71	5.39	Drive		
BCK035NHVV		220~240/50/60	43~82	1.43	37~71	4.88	Drive			
R134a (LBP)	定速	CMA	CMA042~62LHCM	115/60	129~203	1.43~1.49	111~175	4.89~5.09	RSCR	
			CMA042~69LHEM	220~240/50	107~194	1.35~1.68	92~167	4.62~5.18	RSCR	
		CMA042~069LHDG	220/60	127~221	1.38~1.55	109~190	4.7~5.29	RSIR		
		CSB	CSB024~035LHMG	220~240/50/60	52~90/62~107	0.78~0.79/0.90~0.93	45~77/54~92	3.10~3.13/3.60~3.66	RSIR	
	CSB024~035LHAG		100/50/60	52~88/62~107	0.77~0.85/0.88~1.0	45~75/54~92	3.08~3.40/3.50~3.97	RSIR		
	变频	BSA	BSA025LCVV	12/24V	35~73	1.26	30~63	4.30	Drive	
			BCK015LCVV	12/24V	25~45	1.34	22~39	4.58	Drive	
		BCK	*BCK025LHVV	12/24V	40~73	1.36	35~63	4.64	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。公司总资产 20 多亿元，占地面积 85 万平方米，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，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，DC 车载拥有 220W 以下的全型谱 B 系列、E 系列和 NV 系列。R290 工质 N 系列、K 系列和 F 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。公司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

电话：512-52780258/52575399

传真：512-52577763

邮编：215500

网址：www.chinabaixue.com

白雪R600a直流压缩机技术参数

制冷剂	系列	型号	电源	转速 (rpm)	制冷量 (W)	COP	冷却方式
R600a	B	BZY31D	DC-12/24V	2000-3500	26~55	1.3	FC
	E	EZY31D	DC-12/24V	2000-4000	26~58	1.33	FC
	NV	QDZY35F	DC-12/24V	2000-4000	30~70	1.25	FC
		QDZY53D	DC-12/24V	2000-3500	56~98	1.65	FC
		QDZY60D	DC-12/24V	2000-3500	65~110	1.6	FC
		QDZY70D	DC-12/24V	2000-3500	78~135	1.6	FC
		QDZY90G	DC-12/24V	2000-3600	112~195	1.7	FC

白雪R134a/R1234yf直流压缩机技术参数

制冷剂	系列	型号	电源	转速 (rpm)	制冷量 (W)	COP	冷却方式
R134a/ R1234yf	B	BZH16D	DC-12/24V	2000-3500	16~35	1	FC
		BZH20D	DC-12/24V	2000-3500	30~55	1.2	FC
	E	EZH65W	DC-12/24V	2000-4000	30~65	1.2	FC
	NV	QDZH68W	DC-12/24V	2000-4000	33~68	1.1	FC
		QDZH26D	DC-12/24V	2000-3500	40~70	1.3	FC
		QDZH36D	DC-12/24V	2000-3500	62~105	1.4	FC
		QDZH66G	DC-12/24V	2000-3500	130~220	1.5	FC

白雪R290丙烷压缩机技术参数

制冷剂	系列	型号	气缸容积	电源	制冷量 (W)	COP	运行方式
R290	NR	NR31R45A	3.1	220V/50Hz	130	1.2	RSIR
		NR50R45A	5	220V/50Hz	220	1.3	RSIR
	KR	KR56R45A	5.6	220V/50Hz	265	1.35	RSIR
		KR60R45A	6	220V/50Hz	285	1.35	RSIR
		KR70C45B	7	220V/50Hz	330	1.4	RSCR
	KP	KP60C45B	6	220V/50Hz	290	1.55	RSCR
		KP70C45B	7	220V/50Hz	330	1.55	RSCR
		KP80C45B	8	220V/50Hz	400	1.55	RSCR
	FR	FR113C45B	11.3	220V/50Hz	550	1.55	RSCR
		FR126C45B	12.6	220V/50Hz	610	1.6	RSCR
		FR137C45B	13.7	220V/50Hz	660	1.6	RSCR



## Zhejiang Maidi Refrigeration Technology Co., Ltd. 浙江麦迪制冷科技股份有限公司

浙江麦迪制冷科技股份有限公司创立于2002年，公司建有办公楼及标准厂房40000平方米，新建生产、仓储中心100000平方米。是一家专业从事研发、生产和销售全封闭制冷压缩机的国家高新技术企业。目前主要致力于生产四大制冷工况：R134a、R600a、R404A、R290等全封闭压缩机，拥有自己的研究、开发、制造、检测中心。公司在2020年获得省级研究院认定，2021年荣获浙江省首批认定省级“专精特新”企业，2022年进入新三

板创新企业。产品通过UL、CE、CB、VDE、CCC等认证。产品畅销于全国三十多个省市，主要为国内冰箱、冷柜、厨房冰柜、陈列柜、饮水机、除湿机、制冰机等企业提供配套服务，并大量出口到欧洲、美洲、澳洲、中东、非洲及东南亚各国。高性价比及优质的服务深受广大客商的好评。

多年来浙江麦迪秉承“市场为导向、质量求生存、科技谋发展、管理争效益、服务享信誉”的经营宗旨，通过不断吸收消化国际先进的压缩机

研发制造经验，来促进自身企业和产品的成长，以掌握压缩机的核心技术与关键制造工艺，进行优化应用，加大、加快技改投入，来努力完善旗下的产品线，提升生产效率和产品品质。以更高性价比的产品和服务来回馈客户。

地址：杭州余杭良渚街道大陆工业园区经二路

电话：0571-88746383/88746499

传真：0571-88759810

电子邮箱：ye@sikelan.com

网址：www.sikelan.com

麦迪压缩机技术参数表

产品系列	制冷剂	电压频率 (V/Hz)	产品型号	马力 (HP)	气缸容积 (cm <sup>3</sup> )	测试工况 Test Conditions: -23.3°C (-10°F)						电机类型
						制冷量 (W)	制冷量 (Btu/h)	输入功率 (W)	电流(A)	COP (W/W)	EER (Btu/Wh)	
MT	R290 L/ MBP	220~240/50	GQR21U	1-1/4	26.0	900	3071	643	3.18	1.40	4.78	CSR
			GQR26U	1-1/3	26.0	950	3241	772	3.3	1.38	4.71	CSR
			GQR28U	1-1/2	28.0	1085	3702	772	4.07	1.4	4.78	CSR

## SIBERIA® Zhejiang Bingfeng Compressor Co., Ltd. 浙江冰峰压缩机有限公司

浙江冰峰压缩机有限公司创建于2008年1月，是一家集科研、设计、生产、销售于一体的现代化外向型民营企业，专业生产冰箱、冷柜、饮水机的制冷压缩机，年生产能力达800万台，现已成为国内一流的压缩机制造商。

公司产品涵盖R600a、R134a、R404A、R290四种制冷剂，包含F、AT、S、V、L、B、Z等系列共100多个型号，COP值范围1.0~2.8，制冷量覆盖50W~2500W。依托全系列产品的优势，公司通过了CCC、CE、CB、UL、REACH、TUV、ETL、VDE等多项国内外认证，符合RoHS指令要求；企业层面已获得ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO18001职业健康安全管理体系及QC080000有害物质管理体系

认证，并先后荣获“国家高新技术企业”“宁波市工程技术中心”“专精特新中小企业”“宁波出口名牌”等多项荣誉。

公司产品兼具节能环保、噪声低、可靠性高、稳定性强等特点，且能满足全球不同地区的电压需求。

凭借优质产品与全球化视野，公司产品远销埃及、巴基斯坦、印度、印度尼西亚、土耳其、突尼斯、伊朗、南非、约旦等多个国家，并与三星、惠而浦等国际知名品牌建立了长期全球合作关系。

面对日益激烈的全球化竞争，公司精准洞察不同市场的需求差异，依托强大的研发实力，针对性推出了一系列适配区域标准的优质产品。

针对韩国市场新实施的能耗标准，成功研发出COP值高达3.0的除湿机，不仅完美契合当地最新能效要

求，更以卓越性能彰显了在节能技术领域的深厚积累，为韩国消费者提供高效节能的除湿解决方案。

聚焦土耳其市场的欧洲标准，开发出采用R290制冷剂、COP值达1.8的轻量高效压缩机，在满足欧洲严格标准的同时，兼具轻量化设计与高效运行优势，既能降低设备整体重量，又能确保稳定能效输出，成为当地设备制造商的理想核心部件选择。

针对伊朗市场，推出COP值1.7的GATT66AA产品，充分考虑当地实际使用环境与需求特点，在能效表现上达到区域适配的优质水平，为当地用户提供贴合需求的可靠选择，进一步巩固了公司在全球市场的竞争力。

电话：0574-63261825/63905606

电子邮件：howard@zjbingfeng.com

公司网址：www.zjbingfeng.com



**cubigel**<sup>®</sup> 酷冰  
compressors

# 专注商用压缩机

Focusing on commercial compressor

安全可靠 | 环保绿色 | 整体解决方案 | 创新驱动



# 轻商Ultra R290 超高效变频往复压缩机



## 超高能效

适用A级能效，COP高达2.0(@32rps)，领跑未来能效



## 创新高效电机

全新超高效磁链电机，超低磁路损耗，电机效率↑3%+



## 高容积效率

μ级精密封装阀组，零泄漏高效排气，容积效率↑5%，COP↑1%



## 低噪音

低流阻L管降噪消音器设计，噪音低至40dBA，整机更静音



## 高可靠

低响应S柔性内排气管设计，抗疲劳强度↑3倍，传递振动↓50%

