

随刊赠送

电器

供应商情

2013年9月

民族品牌 低碳品质 高端品位

DONPER东贝
中国驰名商标

东贝牌 SJ系列压缩机

将绿色革命进行到底

让我们用“芯”爱护地球

让我们用“芯”享受生活



小体型 **大能重**

冰箱压缩机

采购指南

国家 **科学技术** 进步二等奖
National Science and Technology Progress Award

2013/2014

jiaxipera



高效 变频 小型 低碳 静音

MH系列超小型高效压缩机，是公司最新研制的产品，应用FEM、CFD、声学等领域的最新研究成果和核心技术，引领行业技术进步。

ND系列超高效压缩机，具有效率高、体积小等特点，COP值达到2.10W/W以上，综合性能达到国内领先、国际先进水平。

VNX系列变频压缩机，具有宽冷量、低噪声等特点，可在1200~4500rpm转速范围内稳定运行，各项技术指标超国际先进水平。

加西贝拉压缩机有限公司
JIAXIPERA COMPRESSOR CO.,LTD.

保护地球生态环境
改善人类生活品质





创芯掌控
世界因你而冻



▼ Wanbao 万宝



VETB90
小型、变频、宽冷量、超高效率、
超低噪声、高可靠性



AYA25U6
高效、小型、高可靠性、高性价比



ENB130
冷量大、噪声小、效率高、可靠性好

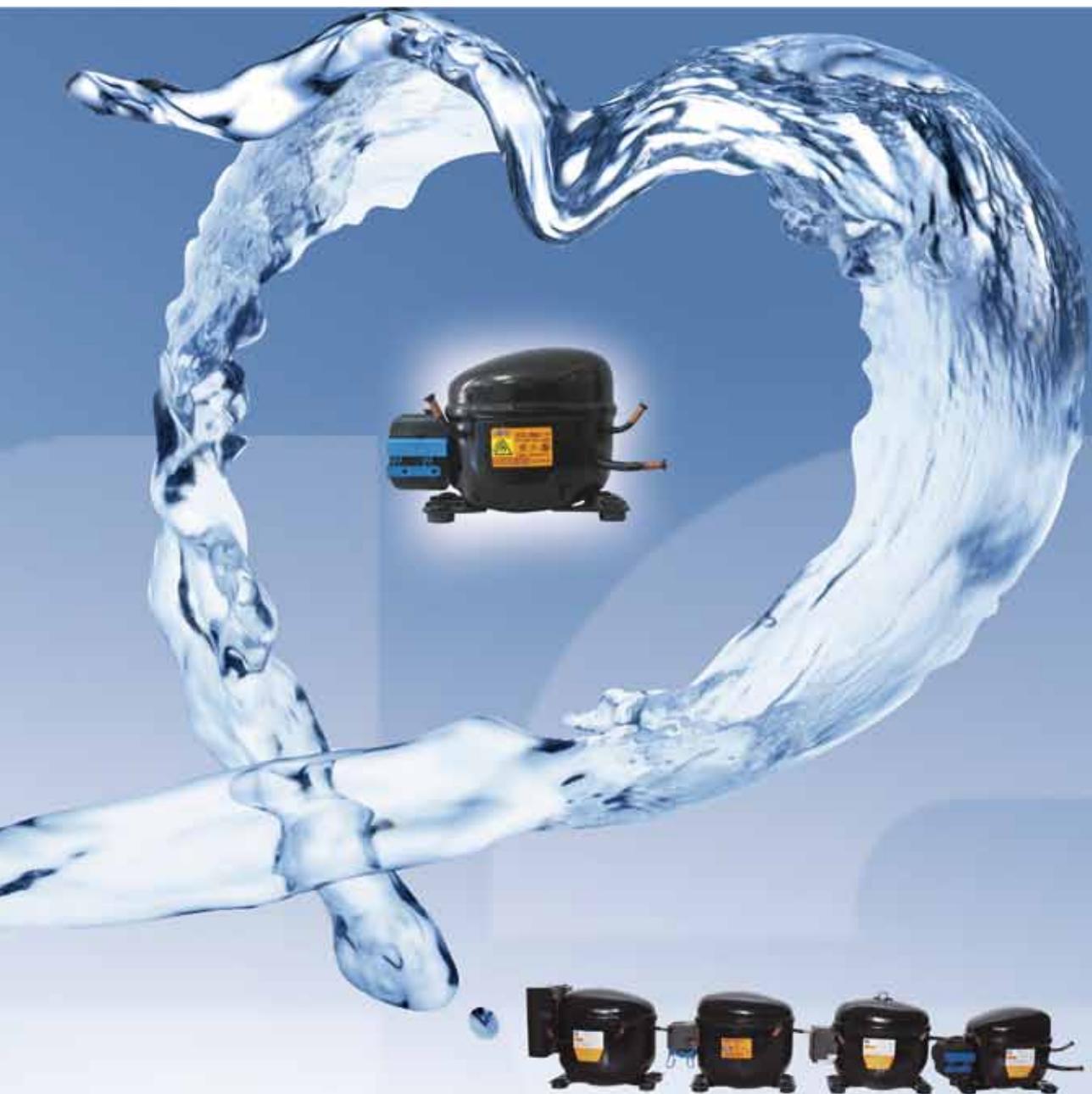
ZEL

高效环保压缩机 冰

High Efficiency & Environmental-Friendly Compressors
Leader in Refrigerator and Chest Freezer Market



冰箱冷柜市场的领导者



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

凭借50余年压缩机行业经验
以及勇于担当的企业文化
思科普专注于
研发并应用先进的压缩机技术
致力于创立行业标准



极致性能
紧凑演绎

SECOP

R600a

思科普XV-KX系列压缩机

开启制冷领域崭新篇章



压缩机最高100毫米
冰箱容积增大5至20升



未来系于当下

- 与最高效定速压缩机相比，能效提升30%*
- 噪声降至32分贝*，创立行业新标准
- 高度仅为100毫米，增大制冷容积
- 仅重4.8kg，降低成本，以及原材料价格波动带来的影响

*数据来源于本公司实验室

思科普压缩机（天津）有限公司
地址：天津市武清开发区开源道27号
邮编：301700
电话：+86 22 8219 6766
电子邮箱：info@secop.com

鲜活芯

热爱大海的广阔胸怀

我们创造优质鲜活芯

守护生命之源

让未来海洋孕育更多生命



GMCC

高能效全铝线压缩机

高效创新电机槽型设计

独创优化铝线压接技术

稳定可靠，高效低成本

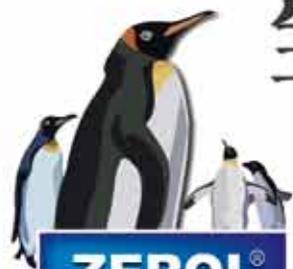
领跑行业能效新标



用芯创造未来

GMCC 美芝

www.chinagmcc.com



全球资源 本地服务

制冷空调润滑产品及解决方案

ZEROL®

润滑油技术服务专家

美国瑞孚化工集团(Shrieve Chemical Group) 是全球主要的压缩机润滑油以及其他合成润滑油的供应商，在业内以专业专注、持续创新、追求卓越服务著称。

在制冷空调压缩机润滑油专业领域居世界前列

- 烷基苯 (AB) 制冷压缩机油：全球领先
- 聚醚 (PAG) 制冷压缩机油：全球第二
- 多元醇酯 (POE) 制冷压缩机油：全球重要供应商
- 制冷空调 (含汽车空调) 润滑、增效技术：全球领先



更高效，更环保；



家用空调压缩机、冰箱压缩机更高能效解决供应商。



瑞孚化工 (上海) 有限公司
上海市徐汇区平福路188号聚鑫园2号楼3楼
电话：+86 21 63598216 传真：+86 21 63524607
WWW.shrieve.com

Shrieve Chemical (Shanghai) Co., Ltd.
3F, Building 2, Ju Xin Garden, No. 188, Ping Fu Road, Shanghai
Phone : +86 21 63598216 Fax : +86 21 63524607
WWW.shrieve.com



CONTENTS

冰箱压缩机采购指南 2013/2014年

目录 CONTENTS

专题报道

中国冰箱压缩机企业概况	12
冰箱压缩机企业：调整竞争策略，推动产业升级	14
“轻商”，压缩机企业的战略“重地”	17
黄石东贝电器股份有限公司	20
加西贝拉压缩机有限公司	23
北京恩布拉科雪花压缩机有限公司	27
华意压缩机股份有限公司	32
杭州钱江制冷集团有限公司	36
扎努西电气机械天津压缩机有限公司	40
四川丹甫制冷压缩机股份有限公司	42
广州万宝集团压缩机有限公司	44
思科普压缩机（天津）有限公司	47
安徽美芝制冷设备有限公司	48
泰州乐金电子冷机有限公司	50
无锡松下冷机压缩机有限公司	51
浙江冰峰压缩机有限公司	52
杭州麦迪冷暖设备有限公司	53
珂纳电气机械股份有限公司	54
江苏白雪电器股份有限公司压缩机厂	55

广告索引

黄石东贝	封面	思科普	4
加西贝拉	封面拉页	美芝	5
万宝	封二	瑞孚化工	6
万宝	扉页	恩布拉科	30/31
华意	封三	万宝冷机	7
杭州钱江制冷	封底	丹甫	43
扎努西天津	2/3		

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: 黄敏 Huang Min

责任编辑 Editors: 陈莉 Chen Li/赵明 Zhao Ming

美术编辑 Art Director: 施力 Shi Li

编辑部电话 Telephone: (010) 65222594 65231810

电子信箱 E-mail: chiapp@sina.com

社址 Address: 北京东长安街6号120室

邮政编码 Zip Code: 100740

网址 Website: http://www.dianqizazhi.com

版权声明

未经许可，任何单位和个人不得擅自摘编、使用或转载本刊上刊载的图文作品。

金属与金属制品

宝钢、武钢上调9月钢价

8月14日,宝钢发布2013年9月碳钢板材期货价格上调通知。与之前一个月的平盘价不同,此次宝钢对多数产品均上调了价格,上调幅度为120~250元/吨不等。

在此次宝钢调价之前,武钢和鞍钢已经率先上调8月出厂价,其中武钢继续上调了9月的出厂价。“市场在好转,宝钢属于跟涨,目前涨幅还没有鞍钢和武钢高,9月将进入家电消费旺季,宝钢对后面预期也在好转。”中联钢分析师胡艳平说。



洛宁龙瑞精密铜管项目即将试产

2013年8月22日,洛宁龙瑞有关负责人称,该公司精密铜管项目将于9月开始试运行生产。据了解,该项目位于河南洛阳洛宁县产业集聚区,占地103亩,总投资3.8亿元,设计年生产各类精密铜管3万吨,预计年产值15亿元。目前,厂房等主体工程已经完工,工人正在加紧安装生产设备。

赣州将建千亿元级稀土企业

2013年8月12日,赣州稀土集团在江西赣州召开的第七届国际稀土开发与应用研讨会暨第二届中国稀土峰会上

透露,该公司将重点发展稀土永磁和电机、稀土发光材料、稀土储氢材料、稀土陶瓷和催化抛光材料以及稀土资源的回收利用,力争在2015年形成主营收入超过千亿元的稀土企业集团。

压缩机及电机

广东省启动电机能效提升暨万台注塑机节能改造试点示范工程

2013年7月26日,为落实工信部、质检总局《电机能效提升计划(2013-2015年)》,广东省确定将注塑机行业电机系统作为重点,实施万台注塑机节能改造试点示范工程,希望通过示范带动,全面提升其他行业电机能效。

据悉,广东省确定佛山市、东莞市先期实施万台注塑机节能改造试点示范工程,两市将分别完成5000万千瓦的改造任务。为加大推进力度,广东省经济和信息化委员会代表省政府与佛山市、东莞市政府签订了责任状,并指导两市编制完成注塑机节能改造专项工作方案。同时,广东省也明确了对电机系统节能改造的支持政策,省、市两级政府将对改造或淘汰的注塑机电机功率分别给予200、150元/千瓦的补贴资金。

四川提升电机能效促进节能减排

2013年8月19日,四川省印发实施《电机能效提升实施方案(2013~2015年)》,推动高效电机开发生产和应用,预计2015年可实现节电35亿千瓦时,相当于节能114万吨标煤、减排300万吨CO₂。

根据该方案,四川省到2015年实现电机产品升级换代,50%的低压三相笼型异步电动机、40%的高压电动机达到高效电机能效标准规范;累计推广高效电机950万千瓦,淘汰在用低效

电机800万千瓦,实施电机系统节能技改500万千瓦,实施淘汰电机高效再制造36万千瓦。

R410A旋转压缩机销量或将继续增长

产业在线监测数据显示,2013年7月R410A旋转压缩机销售329万台,同比持平。2012年8月~2013年7月,R410A旋转压缩机总销量为5519万台,同比小增2%。此外,2013冷年R410A旋转压缩机销量占行业总销量的45%,同比基本持平。目前欧洲、北美洲以及中国、日本、中东的部分国家使用R410A旋转压缩机,在不确定终极制冷剂替代的过渡时期,R410A旋转压缩机用量或将呈现逐步增长的过程。

凌达计划压缩机外供

据产业在线数据统计,2012年8月~2013年7月,凌达压缩机销售总量2494万台,同比增长20%,销售规模及增长率位居行业前列。在过去5年中,依托格力的带动,凌达迅速成长,产销规模不断提升。目前凌达拥有珠海、合肥、郑州、武汉四大生产基地,总产能接近4000万台,重庆生产基地仍在建设中。另据消息透露,在满足格力空调需求的前提下,凌达将开展外部供应,打入二三线品牌,同时扩大压缩机出口量。

三星压缩机出口同比增长15%

苏州三星有关负责人表示,2012年7月~2013年6月,三星空调压缩机出口271万台,同比增长15%,主要出口区域如泰国、韩国、印度都有较明显的增长。

亿利达电机新品有望取得突破

2013年8月16日,亿利达有关负

责人称,公司已成功研发 New EC 电机,有望依托公司近 50% 小风机市场份额及客户的专供地位,在中央空调细分市场迅速开拓。目前,该产品进入推广阶段,大部分客户已经开始小批量试用,在完成匹配及认证后,有望在下半年实现突破。

海立寻求变频突破

2013 半年度财报显示,海立上半年实现销售空调压缩机 914 万台,同比持平,其中出口量为 164 万台,同比增长 26.88%。在非自配套市场占有比例提升至 31%,非空调用压缩机产品销售同比增长 5%。

海立表示,下半年面临行业和经营环境复杂多变的现状,公司将围绕贯彻营销、采购和技术联动机制,稳定市场,加大推进采购降本和技术降本;继续加大产品开发力特别是针对 APF 标准的产品,力求在变频产品市场有所突破。



8月美芝排产200万台

美芝有关负责人表示,2013 年 8

月 4 ~ 19 日,公司完成了生产设备检修工作。但由于 8 月仍有较多订单,美芝采用生产线轮休的方式,仍实现排产量 200 万台,高于去年同期水平。

2013年8月庆安压缩机生产或超40万台

2013 年 8 月 7 日,西安庆安顺利度过压缩机检修假期。据该公司负责人介绍,空调整机厂家已经开始储备部分出口市场的产品,因此,采购量增加。庆安 8 月初接单已经接近 30 万台,预计全部接单结束后,产量或将超过 40 万台。

大金空调将为大洋电机带来新战略机遇

大洋电机于 2013 年 8 月 26 日表示,日本大金工业株式会社(下称“大金空调”)收购该公司第一大客户 Goodman Global(下称“古德曼”)后,将促进古德曼更快更好地发展,对大洋电机而言也是重要机遇。大洋电机作为古德曼的战略供应商,将在 2013 年逐步与大金空调展开全球战略合作。大洋电机表示,未来采购订单不会降低。

化工信息

国家质量监督检验检疫总局特别提示R22出口形势

2013 年 8 月 22 日,据国家质量监督检验检疫总局消息,今年以来,浙江衢州地区出口制冷剂 R22 共计 884 批、约合 1.84 万吨、货值 3020.5 万美元,同比分别下降 14.7%、6.9% 和 27.7%,出口形势不容乐观。

对此,检验检疫部门提醒制冷剂生产企业,积极应对产业政策调整,参与国际同行研发新型制冷剂,同时找准

市场定位,寻找突破口;在市场需求未见改变下,企业发展经营要多元化,开发 R22 替代产品,同时积极发展新型混合制冷剂产业;在严峻的出口贸易形势下,力争培育新型国际市场,延长黄金发展期。

深圳市招标采购HCFC管理和淘汰示范项目

2013 年 8 月 15 日,深圳市政府采购中心宣布,就深圳市制冷维修行业 HCFC 管理和淘汰示范项目,采用公开招标的方式实施采购。

深圳市政府希望,通过开展管理机制建设、制定地方规章和管理制度、组织培训和宣传等一系列活动,探索地方制冷维修行业 HCFC 的管理模式,为今后在全国范围内全面开展制冷维修行业淘汰 HCFC 积累经验。

环境保护部将加强对含氢氯氟烃控制

2013 年 8 月 7 日,环境保护部发布《关于加强含氢氯氟烃生产、销售和使用管理的通知》。通知要求,所有 HCFCs 生产企业必须持有生产配额许可证。HCFCs 销售企业应当办理销售备案,主要包括生产报表、销售报表及发票、财务报表、生产操作记录、主要原料及产品台账、仓库台账及出入库单据等内容,上述有关原始资料应完整保存 3 年以上。

万华MDI装置将开始例行停车检修

2013 年 8 月 27 日,万华化学发布公告称,为确保生产装置安全有效运行,万华位于烟台工厂的 20 万吨/年 MDI 装置将于 2013 年 9 月 3 日开始例行停产检修,预计为期 25 天左右。在此期间,万华公司控股子公司万华化学(宁波)有限公司的生产装置仍正常生产。

由于万华位于宁波的MDI装置因大树变电站起火造成意外停车,工厂方面表示,可能需要一周左右时间恢复,加之烟台MDI装置的例行检修,预计后期供货略有偏紧。

吉林石化高刚性ABS技术实现工业化

2013年8月14日,吉林石化表示,该公司高刚性ABS 0215E技术实现工业化,产品弯曲强度及拉伸强度均比原产品提高2MPa,科技创新为吉林石化差异化发展战略再添新产品。

据了解,高刚性ABS 0215E是在研究院“0215A产品差异化技术开发”的基础上,根据市场需求及吉林石化ABS产品发展需求,研发确定的新产品,该产品刚性突出,更加适用于小家电等多个领域的应用。

据该公司科研人员介绍,随着国内ABS新装置的建成投产,ABS的竞争变得更加激烈。0215E产品的成功研制,丰富了吉林石化ABS老装置产品种类,与0215A形成两个层次,完善了产品结构,对提升吉林石化ABS产品市场占有率、缓解新建20万吨/年通用料装置开车产品销售压力,起到关键作用。

三爱富计划收购奥特普

上海三爱富新材料股份有限公司(以下简称“上海三爱富”)在2013年8月8日发布公告称,第七届董事会第二十二次会议以通讯表决方式,审议并通过了《关于公司下属子公司内蒙古三爱富万豪氟化工有限公司(以下简称“内蒙万豪”)与内蒙古奥特普氟化学新材料开发有限公司(以下简称“奥特普”)签订股权转让意向书的议案》。

奥特普位于内蒙古丰镇市工业园区,毗邻上海三爱富下属子公司内蒙

万豪,许可经营项目是环保型制冷剂及相关产品、电石的生产和销售。一般经营项目是含氟化工新材料的研发和生产;四氯乙烯、氟橡胶及相关产品的生产、销售。

据悉,协议主要内容包括内蒙万豪拟收购奥特普100%股权,意向各方将在完成尽职调查的基础上,委托中介进行相应的评估和审计,并进一步明确转让价格。上海三爱富认为,收购奥特普100%股权符合公司整体发展战略,有助于F142b等稀缺资源的内部整合,拓宽公司产品链。

艾仕得任命迈克尔·凯什领导全球工业涂料业务

2013年8月27日,迈克尔·凯什被任命为艾仕得涂料公司高级副总裁和工业涂料部门总裁。凯什在这一新创职位将负责开发和执行全球工业涂料业务战略,在这一领域,艾仕得涂料系统已具有完善的品牌体系,市场地位突出。据悉,凯什负责三大核心业务部中,建筑和装饰部门客户包括家电制造商。

电子及显示器件

2013年7月大尺寸面板出货总量下降

全球市场研究机构Trend Force旗下光电事业处Wits View公布的2013年7月大尺寸面板出货调查报告显示,7月大尺寸面板出货总量为6320万片,环比减少4.2%。其中,液晶电视面板出货出货总量为1825万片,环比减少2.8%。

TCL将扩大对中国台湾电视机芯片采购量

2013年8月14日,TCL集团董事

长李东生表示,因LCD电视、智能电视销量提升,TCL今年对中国台湾芯片的采购量将持续扩大,预期同比增加约10%~15%。若以去年TCL对台采购额接近10亿美元推算,今年采购额将达11.5亿美元。

国内首块彩色柔性AMOLED显示屏研制成功

2013年8月13日,中国第一块彩色柔性AMOLED显示屏在华南理工大学与广州新视界光电科技有限公司的共同努力下研制成功。该显示屏采用华工自主开发的Ln-IZO金属氧化物TFT技术,显示尺寸为4.8英寸,厚度为100微米,重量不足1克,实现了彩色视频和图像显示。

全球最薄可弯曲有机发光二极管OLED问世

据日媒2013年7月29日报道,日本东京大学和奥地利约翰·开普勒大学的联合研究小组宣布,研发出世界最薄、最轻的有机发光二极管(OLED),研究小组在厚度仅为1.4微米的超薄PET塑料薄膜上,成功制造了总厚度2微米、每平方米重量仅为3克的有机发光二极管。

东芝推出家用风扇用三相无刷电机驱动器IC

2013年8月16日,东芝公司推出三相直流无刷电机用正弦波驱动器集成电路“TB6585AFTG”。这些三相直流无刷电机可应用于需要无噪声驱动和低能耗家用电器的风扇电机中,如排风扇和电风扇,目前产品已经批量出货。

据了解,“TB6585AFTG”采用了紧凑型无铅散热QFN48封装,绝对最大电压与电流额定值与现有产品相同。该驱动器集成电路有助于减小设备尺寸,

降低PCB成本,将所需贴装面积减少了约75%。

京东方上半年营收实现大幅增长

2013年上半年,京东方科技集团实现营业收入162.5亿元,同比增长69%,净利润实现8.59亿元。其中,中大尺寸面板事业上半年实现销量1906万片,销售收入85亿元;中小尺寸面板事业上半年实现销量1.2亿片,销售收入56亿元。

三星、LG将量产柔性显示屏

2013年8月22日,韩国网站ETNews报道称,三星Display和LG Display两家显示设备厂商都将于今年11月启动柔性显示屏有限量产。业内人士预计,第一代配备柔性显示屏的设备本身将不会是柔性的,柔性显示面板将被固定在刚性玻璃中,就像三星在今年CES上展示的原型产品Youm。

Vishay新款TMBS整流器减少功率损耗并提高效率

2013年8月1日,Vishay Intertechnology宣布,推出12款电流等级从6~20A的新型45V、60V和100V器件,扩大其TMBS TrenchMOS势垒肖特基整流器。该器件适合商业应用,具有极低的正向压降,采用表面贴装TO-252(DPAK)封装。



据了解,该整流器在3A下的正向电压降只有0.34V,包括9款双芯片和3款单芯片整流器,在低压高频DC/DC转换器、开关电源、续流二极管、OR-ring二极管和电池反向保护应用中,可以减少功率损耗及提高效率。典型最终产品包括机顶盒、LED电视和计算机电源以及ADSL调制解调器。

帝斯曼成为首家塑壳断路器用完整解决方案的材料供应商

为提供完整热固性塑料替代材料解决方案,2013年8月19日,帝斯曼宣布成功研制出包含Stanyl聚酰胺6系列与新型无卤素阻燃级Akulon聚酰胺6和66等高端材料。与采用传统热固性材料生产的零部件相比,使用该解决方案的产品将会具有更长的电气寿命、更佳的外观效果以及更薄的壁厚。

友达推出新一代UHD4K超高分辨率广色域电视屏

2013年8月28日,友达光电在2013触控·面板暨光学膜制程、设备、材料展览会上,推出新一代广色域55英寸及65英寸UHD4K超高分辨率液晶电视屏。据悉,该款产品的分辨率为3840x2160,相当于四倍FullHD的高精细化分辨率,加上色彩饱和度,大于100%NTSC的广色域技术,通过120Hz倍频影像驱动技术,可呈现类3D的观赏效果,以极致细腻的新视界撼动既有的视觉体验。

其他

变频空调新能效标准将为空调零部件发展带来新契机

产业在线监测数据显示,2013

年1~6月,空调截止阀累计内销量10042万只,同比增加15.2%;空调四通阀累计内销量3896万只,同比下滑3.2%;空调电子膨胀阀累计内销量920.5万只,同比增加9.2%。

将于2013年10月1日开始实施的变频空调新能效等级标准,不仅将成为国内空调市场的洗牌契机,也将带动空调阀件以及空调电机这样的细分行业,出现需求的快速增长。变频空调新能效标准的出台,对于产业链上下游而言意义重大,能效标准的大幅提高将加快具有节能技术的配件产品普及,同时刺激空调电子膨胀阀和空调直流电机的市场需求。

武汉市启动千台注塑机节能改造示范工程

2013年8月13日,武汉市人民政府办公厅召开“武汉市千台注塑机节能改造示范工程启动会”。据悉,2015年前,武汉市要改造千台注塑机,力争将注塑机行业能效水平提高20%~40%,武汉市政府将按照改造投资额的10%给予企业补贴。改造后,预计年节电6250万度,节能3万吨标煤,相应将减少大量CO₂排放。

肖特推出Xensation Cover AM触摸屏和显示设备抗菌保护玻璃

2013年8月29日,肖特集团宣布推出新款Xensation Cover AM抗菌盖板玻璃,此款新型显示玻璃具有持久抗菌特性,可以达到99.99%的抗菌效果。

据了解,通过采用最新技术和创新型生产工艺,肖特将银离子注入标准的Xensation Cover化学强化过程,从而成功地将抗菌特性直接集成在盖板玻璃下游加工过程中,以便后期进行进一步的玻璃深加工。

中国冰箱压缩

企业名称	品牌	生产能力 (万台)												
		2013年	2012年	2011年	2010年	2009年	2008年	2007年	2006年	2005年	2013年1~6月	2012年	2011年	2010年
黄石东贝电器股份有限公司	东贝	2600	2600	2600	2550	1600	1600	1000	600	500	1227.6	2025	1765	1800
加西贝拉压缩机有限公司	JIAXIPERA	2000	1800	1600	1000	1000	800	600	450	360	1266	1728	1520	1300
广州万宝集团压缩机有限公司	华光	2000	1400	1400	1400	900	900	800	500	450	650	1150	1100	900
华意压缩机股份有限公司	华意	1500	1200	1000	1000	950	800	550	470	400	758.7	1126.7	700	700
泰州乐金电子冷机有限公司	LG	1400	1400	1200	1200	1200	1200	1000	700	600	343	634	704	700
北京恩布拉科雪花压缩机有限公司	EMBRACO	900	900	860	860	690	460	460	460	230	380	790	650	700
杭州钱江制冷集团有限公司	万胜	2000	2000	1600	1600	1600	800	700	500	350	858.5	1431.1	1172	1100
四川丹甫制冷压缩机股份有限公司	丹甫	1000	1000	800	500	500	500	300	300	300	345.2	489.1	450.6	500
扎努西电气机械天津压缩机有限公司	ZEL	1000	1000	1000	1000	800	800	600	400	350	148	312	511	500
江苏白雪电器股份有限公司压缩机厂	白雪	600	600	600	600	600	600	500	500	300	176.4	296.9	362.8	450
无锡松下冷机压缩机有限公司	Panasonic	400	400	400	400	400	350	350	350	330	170	368	366	300
思科普压缩机(天津)有限公司	SECOP	300	-	-	-	-	-	-	-	-	95	200	-	-
安徽美芝制冷设备有限公司	美芝	900	900	780	500	500	-	-	-	-	304	432	-	-
珂纳电气机械股份有限公司	KONOR	400	-	-	550	450	450	450	250	230	105	100	-	-
杭州麦迪冷暖设备有限公司	SIKELAN	300	200	150	100	-	-	-	-	-	130	150	100	800
浙江冰峰压缩机有限公司	SIBERIA	700	-	-	-	-	-	-	-	-	169	260	-	-

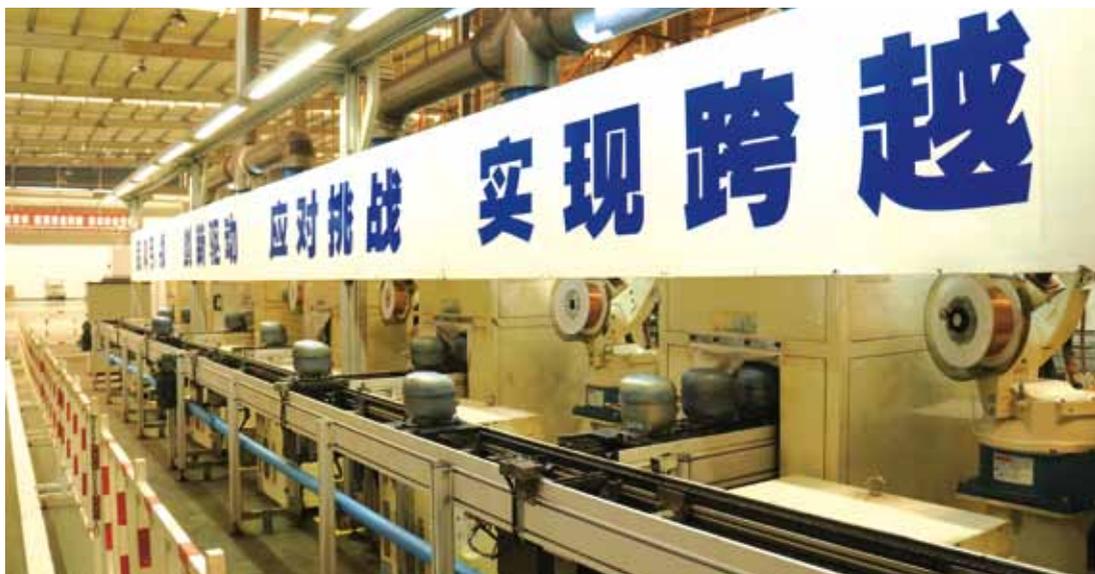
机企业概况

产量(万台)						销量(万台)									备注
2010年	2009年	2008年	2007年	2006年	2005年	2013年1~6月	2012年	2011年	2010年	2009年	2008年	2007年	2006年	2005年	
333	1423	816	909.4	608.2	405	1273.8	2002	1877	1702	1341	828	866.3	601.1	420	
380	958	788	666	468	365	1300	1788	1560	1380	948	788	636	468	368	
78	670	655	730	500	406	650	1150	1090	911	670	655	670	500	395	
80	586	510	587.5	491	400	758.1	1106.3	700	780	550	529	587.5	491	400	此数据不包括加西贝拉。生产能力中除华意景德镇厂和华意荆州厂外,还包括华意(巴塞)压缩机有限责任公司的150万台产能。其余数据为华意景德镇厂和华意荆州厂之和。
29	624.6	950	900	720	500	345	635	691	739	611.8	900	910	710	500	
15	609	296	443.5	272	231	428	800	710	680	594	321.8	421.3	264	224	
3.3	847.7	690	691	431	262	876.5	1397.7	1178	1178.7	802.6	710	685	431	266	
3	337.8	269.6	350	261.6	200	327.7	496.6	473	455	341.3	292.8	323	250.3	200	
22	520	448.7	511.5	420	355	145.6	314	508	521	520	447.3	517.1	405	355	
5.4	468	420	512	400	300	169.3	294.4	342.1	476.5	463	436	500	392	300	
25	260	-	273	297.2	254	168	369	361	323	260	-	277.2	305.1	253	
-	-	-	-	-	-	85	180	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	308	427	-	-	-	-	-	-	-	
-	370	304	358	243	212	105	100	-	-	370	310	340	241	220	2014年产能将扩产至600万台。
80	30	-	-	-	-	130	135	95	80	30	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	163.3	258	-	-	-	-	-	-	-	

(注:此资料为本刊编辑部采访整理,内容仅供参考。)

冰箱压缩机企业： 调整竞争策略，推动产业升级

本刊记者 赵明



2013年，尽管冰箱产销并未恢复到高速增长的状态，供过于求的矛盾仍旧存在，但是冰箱压缩机生产企业已经开始积极调整竞争策略，在产品研发、技术储备、开拓新市场等方面“修炼内功”。平静、理性、积极，这三个词可以用来形容时下冰箱压缩机生产企业的心态。在逆境中，冰箱压缩机产业正在“默默”升级。

市场不容乐观，企业各有策略

国家统计局数据显示，2013年1~7月，冰箱整机产量为5681.25万台，同比增长12.36%。不用忙着高兴，增长主要是因为2012年的基数太低——只有4942.53万台。海关总署数据显示，冰箱整机的出口情况同样不容乐观，2013年1~7月，冰箱整机出口量为1187.90万台，同比下降4.78%；出口额为19.29亿美元，同比增长8.87%。同一时期，冰箱压缩机出口却呈现增长态势，出口量为2027.24万台，同比增长21.08%；出口额为6.58亿美元，同比增长15.58%。人民币持续升值，

在一定程度上影响了国内压缩机厂的外销业务，“中国制造”冰箱压缩机在国际市场上的竞争优势有所削弱。

目前冰箱制造业并未完全摆脱低迷。“未来3~5年，冰箱行业不会再出现跨越式增长。”对此，产业链上下游已经基本达成共识。《电器》记者采访得到的数据显示，2013年，冰箱压缩机行业总产能达到1.8亿台，而刚刚过去的2013年上半年，全国冰箱压缩机产量和销量均在7000万台左右。实际产销数据与行业产能形成巨大落差，压缩机行业产能过剩问题日益凸显。面对这样的现实，冰箱压缩机生产企业均在2013年调整了竞争策略。

2013年，东贝设定的产销目标为2400万台。对此，黄石东贝机电集团有限责任公司张宗文称：“2012年，东贝冰箱压缩机销量为2002万台；2013年1~8月，销量已经达到2300万台，年底前完成任务不成问题，预计全年将同比增长15%。”据《电器》记者了解，2013年上半年，东贝COP值为1.8~1.9W/W的高效压缩机的销售状况非常好。然而，节能产品惠民工程结束后，东贝这类产品的销售比例有所下降。与之情况相反的是，随着500L以上容积段冰箱整机销量的

不断增长，东贝专供这部分市场的产品比例有所增长。对此，张宗文说：“东贝已经具备快速响应市场的机制，可以随时根据市场变化对生产销售进行调整。”

据加西贝拉压缩机有限公司营销总监汪俊介绍，2013年，加西贝拉冰箱压缩机销售有望同比增长10%。“加西贝拉年产500万台压缩机的新生产基地将于2013年11月18日投产试运行。我们将加大市场拓展力度，密切关注冰箱制造‘新军’的动态，寻找机会展开合作。”

“目前，北京恩布拉科冰箱压缩机的产能为900万台，2013年开始至今各项业务指标完成顺利，预计年底可实现稳步增长。”北京恩布拉科雪花压缩机有限公司中国区市场总监张涛称，“我们一直在分析影响冰箱压缩机市场的各个维度，以便及时对产品结构、生产、销售进行调整。节能产品惠民工程结束后，整机厂选用节能高效压缩机的热情有所降温，这可能会对恩布拉科造成一定影响，必须谨慎对待。”

“华意2013年冰箱压缩机的产销任务是850万台，目前已经完成600万台。”华意压缩机股份有限公司副总经理王国庆在接受《电器》记者采访时说，“在现在的市场环境下，华意的老客户维护和新客户开发都更加‘小心翼翼’，力求用技术和质量争取订单。从目前情况来看，2013年是华意6年来运转最为良性的一年。”

“所有指标都在增长，企业内部运营也比2012年更加顺畅，2013年有望实现超过10%的增长。”广州万宝集团压缩机有限公司总经理谢勇告诉《电器》记者，“这些成绩得益于技改项目的落实，我们在流程再造和提高设备自动化上尝到了甜头，不但节省了人力，降低了员工成本，还提高了产品的精细度和可靠性。”据了解，从2011年开始，广州万宝每年在技改项目上的投资都是千万元级别的。

浙江冰峰压缩机有限公司是借家电下乡政策东风创建的，在众多同类企业“一片哀鸣”的今天，这家企业依然生存得很好，年生产能力已经扩张到700万台。该公司总经理孙宇清说：“公司的良好发展得益于两点。一是精准的定位。我们不求拥有全行业最顶尖的技术，只求明确地知道客户到底需要什么样的产品。例如，在电压不稳定的国家和地区，我们的宽电压产品销路不错。二是海外市场。虽然工厂是因家电下乡而建成投产的，但是我们学会了两条腿走路，产品远销印度、印度尼西亚、土耳其、突尼斯、伊朗、南非、约旦等多个国家。”

规模较小的冰箱压缩机企业，也不乏在2013年取得良好业绩的公司，杭州麦迪冷暖设备有限公司就是其中之一。麦迪总经理邱建明坦言：“目前公司订单充足，2013年上半年产销量已超过100万台，完成了既定目标，全年产销量预计在120万~130万台之间。参考这个速度，2014年我们计划生产压缩机200万台。”

牵动行业的调整

2013年3月，拖了很久的扎努西电气机械天津压缩机有限公司出售计划终于尘埃落定。令人意外的是，扎努西天津公司的新“东家”是航天振邦精密机械有限公司。据了解，振邦公司专业从事各种精密模具、检具，工业非标专用设备的研发和制造，在压缩机设备制造和零配件加工方面有着非常丰富的经验。振邦与不少冰箱压缩机厂都有合作关系，是绝对的“行家”。通过股权转让，扎努西电气机械天津压缩机有限公司的厂名和商标所有权全部归股权变更后的公司所有，ACC集团将扎努西原有的全套压缩机设计和制造技术一并转让给股权变更后的扎努西天津公司，压缩机国内和国际的产品认证和质量管理体系认证保持不变。

2012年，《电器》记者曾经走访扎努西天津公司。时隔一年，记者再赴天津，发现这个工厂发生了很大变化——车间整洁一新、一些久未开启的设备重新投入生产、生产线布局也进行了调整。“其实，扎努西天津公司的设备曾是全国最先进的，只不过年久失修、缺乏保养，而这正是振邦的强项。”扎努西天津公司总经理孙广谱一上任就忙着恢复生产。在他看来，同样亟待恢复的还有品牌的声誉。“孙总问得最多的一句话就是‘客户怎么说’。”负责销售的刘伟开玩笑地说。“做一台是一台，现阶段，我不看重销量，最重要的是把品牌再次打响。”孙广谱坦言，“2010年，扎努西天津就已开发出LAMBDA系列压缩机。2013年，通过对生产设备的大调整，我们要进一步提高这款产品的能效、精密度和可靠性。新一代LAMBDA系列压缩机将是扎努西天津重返压缩机市场的拳头产品。”

据思科普压缩机（天津）有限公司总经理刘树静介绍，截至目前，思科普（天津）一直面向全球市场推广销售轻型商用压缩机和移动制冷压缩机，但是这一局面将在2014年发生变化——思科普（天津）将负责适用R600a制冷剂的XV系列家用变频压缩机在中国市场的推广。“我们正在与客户沟通，如果有客户感兴

趣, XV 系列产品可能很快会引入中国市场。”据了解, 该产品整合了高度优化的机械部件, 采用全新的电机技术, 轻巧高效, 适用于高温等恶劣工况, 制冷范围广, 可以实现多种应用, 在电源不稳定的地区同样适用。

为了开拓市场, 2013 年, 上海珂纳电气机械有限公司调整了产品结构, 加大了对商用领域的拓展力度, 开发、生产更多的轻型商用压缩机。该公司总经理李逸群表示, 调整后, 珂纳轻型商用压缩机占总体业务的比例将达到 1/3, 家用冰箱压缩机占比为 2/3。“家用领域竞争激烈, 我们在这一市场不再过多追求利润, 主要目的是释放产能、摊低制造成本。”

变频, 仍旧还差“一把火”

中怡康监测数据显示, 2013 年 1 ~ 7 月, 变频冰箱零售量同比增长 24.83%, 零售额同比增长 32.89%; 涨势迅猛。然而, 当《电器》记者拿着这组数据向压缩机生产企业求证时, 得到的答案却是“增长迅速, 但数量增长仍未实现质的突破”。

“在欧洲, 变频冰箱的市场占有率为 70% ~ 80%; 在日本, 变频冰箱的市场占有率接近 100%; 而在中国, 变频冰箱的市场占有率仍只有 10%。”中国市场变频冰箱终端销售的“不争气”, 让冰箱压缩机生产企业等得有些不耐烦。但是, 冰箱压缩机生产企业仍看好这片市场并寄予厚望。多数受访企业人士称: “不出 3 年, 变频冰箱市场一定会出现爆发性增长。”

多年来在变频冰箱压缩机市场推广产品最为成功的企业要数恩布拉科。“恩布拉科 VESD 变频压缩机的 COP 值最高已达到 2.4W/W。”提到新产品的性能, 张涛颇为得意地说, “我们的变频压缩机产品平台面向全球市场, 技术领先, 质量可靠, 一直保持着不错的销售业绩。”据介绍, VES 系列变频压缩机更迷你、更高效、更智能, 是恩布拉科目前的主推产品。其中, VESD 系列比恩布拉科 VEM 系列能效提升 8% ~ 10%, 体积缩小 25%, 平均噪声下降 2 分贝。

同样持续多年在变频冰箱压缩机生产领域倾注满腔热血的, 还有无锡松下冷机压缩机有限

公司。据该公司营业部部长彭亨华介绍, 2013 年, 无锡松下冷机计划全年生产销售压缩机 200 万台, 1 ~ 8 月已经完成 130 万台, 其中变频压缩机占比为 60%。“无锡松下冷机一直看好变频市场, 但是变频冰箱市场迟迟未发力, 我们期待这个局面能够在 2 ~ 3 年内被打破。公司计划到 2015 年将产能扩大到 400 万 ~ 500 万台, 并进一步提高变频压缩机的占比。”

“最特别的地方是, 它是扁的。”提到思科普 (天津) 正在推广的 XV 系列变频压缩机, 刘树静难掩兴奋, “与传统型号相比, XV 系列压缩机的高度降低了 100mm, 冰箱整机容积因此增大了 5 ~ 20L。”然而, XV 系列压缩机特殊的外形, 意味着冰箱厂在应用这一产品时, 必须对整机设计进行较大调整, 甚至需要重新开模、调整生产线。刘树静非常清楚这个“有个性”的产品在销售过程中可能遇到的困难。她说: “这个产品是面向高端市场的, 整机厂选用 XV 系列, 要对产品、甚至是品牌本身进行全新的市场定位。思科普集团在 XV 系列上的投资已经超过 2 亿元, 这款颠覆性的产品目前已经实现批量生产, 2013 年在欧洲市场售出近 50 万台。”

事实上, 主流冰箱压缩机厂都对变频压缩机给予了高度关注。加西贝拉 R600a 直流变频压缩机已经实现产业化。其中, 2012 年新推出的 VNX-Y 系列是 2013 年加西贝拉的重点推广产品。据张宗文介绍, 东贝正在不断完善变频机型品类, 同时还在加紧研究变频控制系统, 不断提高变频压缩机的性能, 目前已具备变频控制解决方案的设计能力。与往年相比, 2013 年, 钱江推出了更多的变频产品。其中, VFC 变频系列压缩机采用 R600a 制冷剂, 冷量范围为 70 ~ 250W, COP 值达到 2.0W/W, 采用的高效矢量控制器能将转速精确控制在 1600 ~ 4200rpm, 实现智能化制冷。2013 年, 广州万宝变频压缩机的商业化运作也正式步入正轨, 已经与多家整机企业匹配测试样机。

捕捉趋势, 调整产品策略

高效、小型化永远是冰箱压缩机生产企业产品开发的重点。恩布拉科的迷你 EM 系列就是高效、小型化的代表作, 目前, 这个系列的产品已经实现对家用、商用以及各种制冷剂的全面覆盖, 并面向全球市场销售。

“在现有品类中, M 系列的销售情况最好, 约占加

(下转 P.19)

“轻商”， 压缩机企业的战略“重地”

本刊记者 赵明

近年来，小型商用制冷设备的产销量快速增长，带动了轻型商用压缩机的采购量不断增加。中国轻型商用压缩机大部分市场份额以往控制在外资品牌手中。然而，2013年，随着压缩机企业在家用领域的竞争日趋激烈，前几年的集中扩产和冰箱终端市场停止爆发性增长，让压缩机厂急于寻找可以释放产能、利润丰厚且有助于企业进一步发展的“沃土”。相对简单的竞争环境、尚未饱和的市场、“传说”中高达20%的毛利率，立刻让轻型商用压缩机这个以前少人问津的领域成为压缩机企业眼中的战略重地。近两年，国内知名冰箱压缩机厂纷纷在轻型商用压缩机领域落子布局。

需要说明的是，本文所指轻型商用压缩机，特指配套于展示柜、冷柜、饮料柜、制冰机、超市岛柜等整机的全封闭往复式压缩机，是压缩机行业的细分领域之一。

风起云涌，市场竞争格局生变

2012年，华意收购了全球第四大专业研发和生产商用压缩机的西班牙 Cubigel 公司，全面进入商用压缩机领域。被华意收购前，Cubigel 公司可年产销商用压缩机 200 万台左右；收购完成后，华意给“新成员”制定的产销目标是不少于 200 万台。2013年6月8日，华意“600项目”第一期工程奠基，规划每年生产 200 万台高效商用压缩机，并最终形成 300 万台的年生产能力。与此同时，加西贝拉、东贝、钱江、万宝、白雪、珂纳等中国冰箱压缩机品牌也将更多的注意力转移到轻型商用压缩机市场，通过购买新设备、改造现有生产线的方式强化旗下这部分业务。

事实上，与家用领域数千万台的市场规模相比，目前中国市场对轻型商用压缩机的需求量并不大，市场只是个很小的“盘子”，而当数百万台产能注入后，市场气氛立刻紧张起来。恩布拉科、SECOP、泰国 Kulthorn、百年泰康四大品牌，长期占据着轻型商用

压缩机市场的主要份额。在接受《电器》记者采访时，上述 4 家企业的负责人均表示，2013 年，在这片曾经相对平静的细分市场，已经亲身体会到来自国内企业的腾腾“杀气”。“看来，轻型商用压缩机领域越来越不好做了，随着国内冰箱压缩机生产企业的介入，产品肯定要降价了。”某企业负责人对此表示担忧。

厉兵秣马，各家企业态度不同

作为全球商用制冷压缩机领域的领导者，恩布拉科高度重视中国轻型商用压缩机市场竞争格局的变化。2013年4月，北京恩布拉科召开董事会，明确了中国的战略市场地位，详细研究了恩布拉科在华投资计划，并传递出“在中国家用和商用压缩机两大业务齐头并进”的信息。据悉，恩布拉科在华投资的最新计划中就涉及商用压缩机生产线项目。

总体来看，轻型商用压缩机市场仍存在广阔的发展空间。据思科普压缩机（天津）有限公司总经理刘树静介绍，随着生活水平不断提高和城镇化逐步推进，酒店、超市、医院和餐饮业都在完善硬件设施，购置制冷设备，这从大环境上为轻型商用压缩机企业进一步拓展业务创造了有利条件。据了解，思科普（天津）生产的轻型商用压缩机在中国市场的占有率超过 30%，面对竞争环境的变化，公司正在积极调整。刘树静说：“从目前形势来看，2013 年思科普（天津）将顺利完成 200 万台的生产目标，产品面向全球市场。思科普（天津）的压缩机生产能力为 300 万台。2013 年 8 月，集团将斯洛文尼亚的 N 系列压缩机生产线移至天津，将新增产能 50 万台。2014 年，整体经济形势仍不容乐观，思科普（天津）没有扩充产能的计划，主要将通过强化营销团队，充分开发亚太市场潜力，提高思科普产品的市场占有率。”

深圳市爵豪冷气设备有限公司是泰国 Kulthorn 在中国设立的销售机构，主要负责泰国 Kulthorn 产品在

中国大陆及台湾地区和香港特区的市场销售、技术支持和售后服务。据该公司销售总监黄海峰介绍，泰国 Kulthorn 泰国工厂轻型商用压缩机的年产量为 500 万台左右，中国市场购买量约占泰国工厂产量的 30%。他指出：“目前，中国商用制冷设备的普及率与欧洲和北美洲市场的差距还很大，有很大的发展空间。中国市场大大小小的企业，凡是会用到轻型商用压缩机的，我们几乎都接触过，并保持密切联系。2013 年，我们将在这个良好基础上继续做大市场份额。”

从收购 Cubigel 公司、“600 项目”上马这样的“大手笔”不难看出，华意压缩机股份有限公司在轻型商用压缩机领域设定了宏伟目标。该公司副总经理王国庆在接受《电器》记者采访时证实了这一点，他说：“西班牙 Cubigel 公司是全球第四大轻型商用压缩机供应商，在全球市场的占有率约为 10%，拥有成熟的产品系列和丰富的生产、销售经验。华意通过收购西班牙 Cubigel 公司和在国内兴建轻型商用压缩机生产基地，快速形成了产业规模，确立了竞争优势。”

加西贝拉压缩机有限公司营销总监汪俊表示，加西贝拉近年来正逐渐向商用压缩机领域拓展，并对 R600a、R134a、R290、R404A 等制冷工质的商用压缩机进行了研究和开发。

在家用冰箱压缩机企业中较早涉及轻型商用压缩机领域的黄石东贝机电集团有限责任公司，近几年愈发重视这块市场。据黄石东贝机电集团有限责任公司张宗文介绍，东贝是国内同行中较早开展轻型商用压缩机生产销售的企业，近年来这部分业务增长较快，全年产销量为 100 万~200 万台。2014 年，东贝将在这一领域投放更多资源，并在原有三大产品系列基础上，继续完善产品结构、提高性能、降低成本。

据介绍，WQ 为钱江轻型商用压缩机的产品系列，可配装在制冰机、大型橱柜、超市岛柜等制冷产品上，下设 20 多个型号，适用 R600a、R134a、R22、R290 制冷剂。杭州钱江压缩机有限公司总经理张云说：“未来钱江将更加关注轻型商用压缩机市场。目前，钱江 WQ 系列的年产能为 180 万台，2013 年计划完成生产

销售 120 万台。

上海珂纳电气机械有限公司正在调整产品结构，强化轻型商用压缩机的生产。“2013 年，珂纳根据市场情况和企业目前的设备条件进行了战略调整，轻型商用压缩机的产品比例将扩大到公司总产量的 1/3。”该公司总经理李逸群告诉《电器》记者，“家用应用领域的竞争太惨烈了，商用领域相对好些，利润率略高。”

“轻型商用压缩机市场到底有没有那么好，我们仍持观望态度。”广州万宝集团压缩机有限公司总经理谢勇说，“这块市场的需求量并没有那么大，随着参与企业数量的增多，竞争会越来越激烈。而技术研发、改造生产线、产品推广都需要投入大量人力物力，这个投入产出比，一定要算清楚。”目前，广州万宝轻型商用压缩机是在柔性生产线上完成加工制造的，年生产轻型商用压缩机数十万台。2014 年，广州万宝可能会增设 1 条专门生产轻型商用压缩机的生产线，适当提高这类产品的产能。

产品开发，“轻商”领域独具特色

恩布拉科非常重视轻型商用压缩机在中国市场的推广，在 2013 年中国家电博览会、2013 年中国制冷展上，轻型商用压缩机均作为主推机型摆放在公司展台的显眼位置。据北京恩布拉科雪花压缩机有限公司中国区市场总监张涛介绍，北京恩布拉科在轻型商用压缩机领域已经形成了六大产品系列，规格型号齐全，面向全球市场供货。据了解，恩布拉科变频商用产品 VES 和 VNEK 具有低噪声、低振动、高效能等特点，可以满足快速制冷要求，是酒柜和商用厨房冷柜的理想选择；EM2X1125U 和 EM2X1121U 是全球最高效的新一代丙烷产品，适用于商用领域，与 2009 年上市的第一代丙烷产品相比，能效平均提升 16%；EM SS 迷你系列商用压缩机具有体积小、能量大的优点，与恩布拉科原产于欧洲的国际畅销机型 NEK 相比，体积缩小了 25%~30%，平均效率提升了 5%~8%，是恩布拉科全球研发平台推出的新品，并在中国首发投产上市。

“轻型商用压缩机可不是那么好做的。”刘树静告诉《电器》记者：“商用制冷设备的工作环境恶劣，整机厂对轻型商用压缩机的性能要求高于家用领域，对产品的可靠性、稳定性、安全性等技术指标的要求都非常严格。”2013 年，在提高产品性能方面，思科普大做文章，SC-MNX 丙烷压缩机和 BD Micro 直流压

压缩机就是思科普高性能轻型商用压缩机中的代表。其中, SC-MNX 系列压缩机使用绿色环保制冷剂 R290, 包括 SC10MNX、SC12MNX、SC15MNX 和 SC18MNX 四个型号。SC-MNX 系列产品结构紧凑, 泵体和阀片设计充分考虑了能效优化, 专门为中背压应用设计, SC10/12/15MNX 三个型号还能够扩展到低背压应用(蒸发温度 -35°C), 可以广泛应用于饮料柜、制冰机、厨房冰箱、厨房冰柜和展示柜等轻型商用制冷领域。思科普 BD1.4F MICRO 变频压缩机是专门为 10 ~ 20L 容积的 12 ~ 24V 车载冰箱设计的产品, 重量仅为 2.3kg, 体积比相同制冷量和 COP 值的压缩机小 60%。

泰国 Kulthorn 在中国销售的轻型商用压缩机使用 R134a、R404A 制冷剂, 主要应用于饮料柜、冷柜、冰箱、酒店制冷设备、厨房制冰机等产品。“从市场需求来看,

轻型商用压缩机正朝着节能高效方向发展, 尽管产业尚无系统全面的标准管理体系, 但是整机厂的配套需求在一定程度上规范着轻型商用压缩机的制造。”黄海峰认为, 目前国内轻型商用压缩机市场变频产品的普及率有待进一步提高, 在欧洲市场和日本市场, 变频产品的市场占比都非常高, 而中国变频产品的市场占有率仅为 10%。“尽管主流企业均已具备生产变频产品的能力, 但是市场推广进展十分缓慢。”

“R290 替代是轻型商用压缩机生产企业现阶段关注的重点, 采用 R290 制冷剂是未来发展的趋势, 特别是在大功率制冷设备用压缩机上。”李逸群表示, “目前, 珂纳 R290 轻型商用压缩机项目处于快速推进期, 正在与百事可乐、和路雪合作研发冷柜、饮料柜用轻型商用压缩机, 尝试采用 R290 制冷剂。”

(上接 P.16)

冰箱压缩机企业： 调整竞争策略 推动产业升级

西贝拉总销量的 70%。”汪俊提供的数据也证实了压缩机小型化的发展趋势。据介绍, M 系列压缩机是加西贝拉在 2012 年底推出的超小型化产品, 重量小于 5kg, 高度不超过 140mm, COP 值达到 1.80W/W。

“在市场竞争中, 准确定位技术特点是很有必要的。”杭州钱江压缩机有限公司总经理张云选中的技术特点正是小型化。他介绍说: “钱江每年对冰箱压缩机小型化的技术研究投入都很大, 2013 年已经投入超过 4000 万元。2014 年, 小型化仍是我们产品开发的重点。”据了解, WJ 系列压缩机是钱江最新开发的 “Mini” 型产品, 该系列压缩机的整机重量仅为 4.5kg, 外形较常规产品缩小了近 1/3, 具有高效、高可靠性、低噪声、低振动、启动性能优良等特性, 涵盖了制冷量 100 ~ 170W 范围内市场销售的主要产品规格。

目前, GMCC 美芝冰箱压缩机的主打产品是 H 系列和 E 系列, 均为自主研发的高能效产品。其中, H 系列的冰箱工况 COP 值最高可达到 2.0W/W, 排量最大达到 15.0cc/rev, 结构可靠, 高效低噪。E 系列兼具高效和小型化特点, 产品 COP 值最高可达 1.85W/W。

为了满足市场对压缩机高效节能和小型化的要求, 泰州乐金电子开发出 R600a 超高效 CMA 系列。该系列产品的 COP 值高达 2.0W/W, 制冷量覆盖范围为

65 ~ 230W, 具有体积小、噪声低等特点。

铝线电机压缩机也是业内的热点产品, 但是在推广和匹配过程中, 整机厂貌似总是心存顾虑。“整机厂应该是担心材料替代会影响品牌声誉。”张涛解释说, “冰箱整机市场竞争激烈, 各品牌都担心被竞争对手抓住把柄, 对铝线电机压缩机的选用总是慎之又慎。其实, 这完全没有必要, 铝线电机压缩机在品质上完全可以媲美铜线电机压缩机, 还能够为整机厂降低制造成本。”

钱江 2013 年上半年销量同比增长接近 20%, 这其中铝线电机压缩机功不可没。目前, 铝线电机压缩机的销量已经占到钱江总销量的 75%。东贝切入铝线电机压缩机市场比较早, 2012 年该产品的销量为 400 多万台, 2013 年上半年销量已经接近 400 万台, 全年将生产销售铝线电机压缩机 600 万台。目前, 东贝铝线电机压缩机的 COP 值达到 1.9W/W。GMCC 美芝也在大力推动铝线代替铜线, 高效创新的电机槽型设计和优化的铝线压接技术, 均在行业中处于领先地位。GMCC 美芝 2013 年推出的全铝线冰箱压缩机采用全铝线电机, COP 值达到 1.9W/W, 工作寿命、可靠性和产品功能几乎与同等铜线电机压缩机没有区别, 现已进入量产阶段。



Huangshi Dongbei Electrical Appliance Co., Ltd. 黄石东贝电器股份有限公司



黄石东贝电器股份有限公司是中国最大的专业研究和生产高效节能环保制冷压缩机的国家高新技术企业。公司产销量连续8年全国第一，连续3年全球第三。

公司拥有十二大系列近300个规格制冷压缩机，主要采用R600a、R134a、R290、R404A等制冷剂，制冷量范围覆盖1/16~3HP。作为国内众多知名冰箱生产企业的战略合作伙伴，东贝一直为整机厂提供优质、高效的压缩机。

公司坚持以技术创新带动企业发展的经营战略，拥有国家级企业技术中心、国家级博士后科研工作站、院士工作站，在欧洲率先建立了研发中心，产品研发与国际接轨，并拥有一流的研究实验室及美国UL认可实验室。

东贝是行业中唯一荣获“国家科技进步奖”的企业。公司长期致力于高效节能、节材环保制冷压缩机的研究，不断开发出世界领先水平的产品，产品在联合国“中国节能氟利昂替代冰箱广泛商业化障碍消除项目”中获得唯一的“压缩机激励计划大奖”。同时，公司产品还荣获省部级科学技术进步奖20余项。2012年，公司荣获‘十一五’全国轻工业科技创新先进集体”称号。

质量是企业的生命。东贝公司大力推行卓越绩效质量管理模式，形成了符合ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、QC080000要求的管理体系，连续多年荣获“全国实施卓越绩效模式先进企业”，且获特别奖，并先后荣获“全国质

量工作先进单位”，“湖北省长江质量奖”等荣誉。

地址 (Add)：湖北省黄石经济技术开发区金山大道东6号

邮编 (P.C)：435000

电话 (Tel)：(国内) 0714-6273829

(国际) 0714-5431873

传真 (Fax)：0714-6273819

网址 (Web)：<http://www.donper.com>

电子邮箱 (E-mail)：sella@donper.com

trade@donper.com

黄石东贝2013年变频压缩机技术参数表

系列	型号	电机类型	电源 (V/Hz)	转速 (rpm)	ASHRAE		冷却类型
					制冷量 (W)	COP (W/W)	
R600a L.B.P							
L	LU68PY	BLDC	220/50	3000 1600-4200	120	1.75	S
	LU76PY	BLDC	220/50	3000 1600-4200	140	1.76	S
	LU88PY	BLDC	220/50	3000 1600-4200	160	1.75	S
	LM76PY	BLDC	220/50	3000 1600-4200	140	1.81	S
	LR88PY	BLDC	220/50	3000 1600-4200	160	1.82	S
	LR118PY	BLDC	220/50	3000 1600-4200	195	1.90	S
QD	QD135PY	BLDC	220/50	3000 1600-4200	220	1.73	S
	QD135PYR	BLDC	220/50	3000 1600-4200	169	1.79	S

黄石东贝2013年压缩机技术参数表 (一)

系列	型号	电机类型	电源 (V/Hz)	性能参数		冷却类型
				制冷量 (W)	COP (W/W)	
R600a L.B.P	A100CY	RSIR	220/50	95	1.45	S
	AK100CY	RSIR	220/50	95	1.50	S
	AU50CY	RSCR	220/50	48	1.55	S
	AU70CY	RSCR	220/50	66	1.63	S
	AU100CY	RSCR	220/50	95	1.63	S
	AU120CY	RSCR	220/50	118	1.63	S
	AZ100CY	RSCR	220/50	95	1.73	S
R600a L.B.P	AZ120CY	RSCR	220/50	118	1.72	S
	D40CY	RSIR	220/50	50	1.00	S
	D43CY	RSIR	220/50	65	1.20	S
	D53CY	RSIR	220/50	75	1.16	S
	DG40CY	RSCR	220/50	52	1.35	S

黄石东贝2013年压缩机技术参数表(一续)

系列	型号	电机类型	电源(V/Hz)	性能参数		冷却类型
				制冷量(W)	COP(W/W)	
D R600a L.B.P	DG53CY	RSCR	220/50	75	1.35	S
	DU40CY	RSCR	220/50	52	1.42	S
	DU53CY	RSCR	220/50	75	1.45	S
S R600a L.B.P	S65CY	RSIR	220/50	95	1.41	S
	S65CYA	RSIR	220/50	95	1.50	S
	S75CY	RSIR	220/50	120	1.30	S
	S80CY	RSIR	220/50	137	1.30	S
	SG75CY	RSIR	220/50	120	1.40	S
	SK53CY	RSCR	220/50	75	1.45	S
	SK65CY	RSCR	220/50	95	1.50	S
	SK65CYA	RSCR	220/50	95	1.55	S
	SK75CY	RSCR	220/50	120	1.53	S
	SK80CY	RSCR	220/50	137	1.50	S
	SU60CY	RSCR	220/50	95	1.63	S
	SU75CY	RSCR	220/50	120	1.63	S
	SU80CY	RSCR	220/50	137	1.60	S
	SZ55CY	RSCR	220/50	75	1.70	S
	SZ60CY	RSCR	220/50	95	1.73	S
	SZ75CY	RSCR	220/50	120	1.72	S
	L R600a L.B.P	SM60CY	ESCR	220/50	95	1.82
SM75CY		ESCR	220/50	120	1.82	S
SJ60CY		ESCR	220/50	95	1.86	S
SJ63CY		ESCR	220/50	105	1.86	S
SJ75CY		ESCR	220/50	120	1.86	S
L88CY		RSIR	220/50	155	1.36	S
LK88CY		RSCR	220/50	155	1.55	S
LK100CY		RSCR	220/50	170	1.53	S
LU88CY		RSCR	220/50	155	1.63	S
LU100CY		RSCR	220/50	170	1.60	S
LU111CY		RSCR	220/50	185	1.60	S
LU126CY		RSCR	220/50	215	1.63	S
LZ76CY		RSCR	220/50	145	1.75	S
LZ88CY		RSCR	220/50	160	1.75	S
LZ100CY		RSCR	220/50	170	1.75	S
LZ111CY		RSCR	220/50	185	1.75	S
L R600a L.B.P		LM76CY	ESCR	220/50	140	1.80
	LM88CY	ESCR	220/50	160	1.80	S
	LM100CY	ESCR	220/50	170	1.80	S
	LJ68CY	ESCR	220/50	118	1.86	S
	LJ76CY	ESCR	220/50	140	1.86	S
	LJ88CY	ESCR	220/50	160	1.86	S
	LJ100CY	ESCR	220/50	170	1.85	S
	LJ111CY	ESCR	220/50	185	1.85	S
	LJ118CY	ESCR	220/50	198	1.85	S
	LJ126CY	ESCR	220/50	215	1.85	S
	L R600a L.B.P	LR58CY	ESCR	220/50	95	1.93
LR66CY		ESCR	220/50	108	1.93	S
LR70CY		ESCR	220/50	118	1.93	S
LR76CY		ESCR	220/50	130	1.93	S
LR82CY		ESCR	220/50	140	1.93	S
LR88CY		ESCR	220/50	165	1.90	S
LC58CY		ESCR	220/50	95	1.98	S
LC66CY		ESCR	220/50	108	1.95	S
LC70CY		ESCR	220/50	118	1.95	S
LC76CY		ESCR	220/50	130	1.95	S
LC82CY		ESCR	220/50	140	1.95	S
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	
LC82CY	ESCR	220/50	140	1.95	S	
LC88CY	ESCR	220/50	165	1.90	S	
LC70CY	ESCR	220/50	118	1.95	S	
LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S	

黄石东贝2013年压缩机技术参数表 (二续)

系列	型号	电机类型	电源 (V/Hz)	性能参数		冷却类型
				制冷量 (W)	COP (W/W)	
E R134a L.B.P	E1120CZA	RSIR	220/50	230	1.26	F
	E1121CZA	RSIR	220/50	270	1.26	F
	E1130CZA	CSIR	220/50	325	1.26	F
	E1134CZA	CSIR	220/50	375	1.26	F
	EU1121CZ	RSCR	220/50	270	1.58	F
	EZ1118CZ	RSCR	220/50	200	1.65	S
	EZ1130CZ	RSCR	220/50	325	1.65	F
R600a L.B.P 特殊电源						
D	DG40AY	RSIR	100/60	65	1.33	S
S	S53AY	RSIR	100/60	85	1.48	S
	S75AY	RSIR	100/60	138	1.48	S
L	L60AY	RSIR	100/60	115	1.40	S
	LU60AY	RSCR	100/60	116	1.56	S
A	AG60BY	RSIR	115/60	56	1.35	S
	AK110BY	RSIR	115/60	110	1.50	S
D	D55BY	RSIR	115/60	100	1.20	S
S	S53BY	RSIR	115/60	85	1.40	S
	S66BY	RSIR	115/60	130	1.25	S
	S75BY	RSIR	115/60	138	1.43	S
	SZ75BY	RSCR	115/60	138	1.70	S
L	L76BY	RSIR	115/60	150	1.42	S
	LM76BY	ESCR	115/60	150	1.80	S

黄石东贝2013年压缩机技术参数表 (三)

系列	型号	电机类型	电源 (V/Hz)	性能参数		冷却类型
				制冷量 (W)	COP (W/W)	
R134a L.B.P 特殊电源						
D	D25BZ	RSIR	115/60	67	0.95/1.15	S
	D30BZ	RSIR	115/60	85	1.05	S
	D36BZ	RSIR	115/60	100	1.20	S
	DK25BZ	RSCR	115/60	67	1.30	S
S	SK37BZ	RSCR	115/60	100	1.42	S
L	LU43BZ	RSCR	115/60	140	1.45	S
	LU58BZ	RSCR	115/60	170	1.50	S
	LZ63BZ	RSCR	115/60	200	1.60	S
E	E1134BZ	CSIR	115/60	390	1.32	F
	EU1118BZA	RSCR	115/60	210	1.68	S
NE	EU1121BZA	RSCR	115/60	250	1.68	F
	NE1118BZ	RSIR	115/60	200	1.16	S
	NE1121BZ	CSIR	115/60	270	1.16	F
	NE1130BZ	CSIR	115/60	325	1.20	F
D	D25DZ	RSIR	220/60	68	0.95	S
L	L65DZ	CSIR	220/60	190	1.35	S
E	E1130DZ	CSIR	220/60	390	1.35	F
	EU1121DZ	RSCR	220/60	325	1.52	F
S	SK35XZ	RSIR	127/60	88	1.38	S
L	LU65XZ	RSIR	127/60	190	1.52	S
E	EU1121XZ	CSIR	127/60	250	1.50	F
R600a L.B.P 宽电压						
S	S66CY	RSIR	160~260/50	108	1.20	S
	SG66CY	RSIR	160~260/50	108	1.40	S
	SU66CY	RSCR	160~260/50	108	1.60	S
	SZ66CY	RSCR	160~260/50	108	1.70	S
L	L88CYA	RSIR	160~260/50	155	1.36	S
	L111CYA	RSIR	160~260/50	185	1.40	S
	LK76CYA	RSCR	160~260/50	142	1.50	S
	LK88CYA	RSCR	160~260/50	155	1.50	S

黄石东贝2013年压缩机技术参数表 (三续)

系列	型号	电机类型	电源 (V/Hz)	性能参数		冷却类型
				制冷量 (W)	COP (W/W)	
L	LU68CYA	RSCR	160~260/50	128	1.60	S
	LU88CYA	RSCR	160~260/50	155	1.60	S
	LU111CYA	RSCR	160~260/50	185	1.60	S
	LZ68CYC	RSCR	160~260/50	128	1.70	S
	LM70CY	ESCR	160~260/50	120	1.80	S
	LM76CYA	ESCR	160~260/50	138	1.80	S
QD	QD135YUB	RSCR	160~260/50	215	1.60	S
S	S50CZ	RSIR	160~260/50	120	1.30	S
	S50CZA	RSIR	160~260/50	120	1.40	S
	S43CZ1	RSIR	160~260/50	110	1.30	S
	S50CZ1	RSIR	160~260/50	120	1.30	S

黄石东贝2013年压缩机技术参数表 (四)

系列	型号	电机类型	电源 (V/Hz)	性能参数		冷却类型
				制冷量 (W)	COP (W/W)	
R134a H.B.P						
NB	NB5145CZ	RSIR	220/50	520	1.90	F
	NB5155CZ	RSIR	220/50	610	2.00	F
NE	NE5165CZ	CSIR	220/50	850	2.20	F
	NE5170CZ	RSIR	220/50	910	2.30	F
	NE6188CZ	CSIR	220/50	1100	2.30	F
	NE6210CZ	CSIR	220/50	1300	2.30	F
	NE5165BZ	RSIR	115/60	760	2.20	F
	NE6170BZ	CSIR	115/60	980	2.20	F
NE6188BZ	CSIR	115/60	1280	2.20	F	
R22 L.B.P						
NE	NE2125CE	CSIR	220/50	285	1.05	F
	NE2134CE	CSIR	220/50	395	1.06	F
CJ	CJ2179CE	CSR	220/50	916	1.22	F
R22 H.B.P						
NB	NB6165CE	CSIR	220/50	780	1.80	F
NE	NE6210CE	CSIR	220/50	1130	2.10	F
	NE6213CE	CSIR	220/50	1650	2.40	F
CT	CT6217CE	CSR	220/50	1900	2.40	F
	CT6220CE	CSR	220/50	2100	2.20	F
CJ	CJ6240CE	CSR	220/50	4800	2.45	F
R404A L.B.P						
NE	NE2134CK	CSIR	220/50	560	1.23	F
CT	CT2155CK	CSR	220/50	588	1.25	F
	CT2178CK	CSR	220/50	880	1.25	F
R404A H.B.P						
NB	NB6165CK	CSIR	220/50	928	1.60	F
NE	NE6210CK	CSIR	220/50	1170	1.70	F
	NE6213CK	CSR	220/50	1732	1.80	F
	NE6213BK	CSR	115/60	2020	2.00	F
CT	CT6217CK	CSR	220/50	2060	2.10	F
	CT6220CK	CSR	220/50	2190	2.10	F
CJ	CJ6228CK	CSR	220/50	3320	2.00	F
	CJ6232CK	CSR	220/50	3980	2.05	F
	CJ6240CK	CSR	220/50	4800	2.10	F
R290 L.B.P						
N	E68CU	RSIR	220/50	325	1.32	F
	EK82CU	RSIR	220/50	375	1.52	F
L	LZ58CU	RSCR	220/50	285	1.70	F
R290 H.B.P						
NB	NB5175CU	RSIR	220/50	790	2.20	F
NE	NE5195CU	RSIR	220/50	1140	2.25	F



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创建于1988年，是环保、节能、高效冰箱压缩机的专业制造商，国家高新技术企业，冰箱压缩机国家标准修订组长单位，中国家电委员会冰箱压缩机标准化工作组组长单位。

公司现有资产近30亿元，员工近3000人，其中，

各类专业技术人员400人，博士、硕士共30人，拥有1个国家级技术中心，1个压缩机技术研究院和两个生产制造基地。公司主要生产适用于R600a环保制冷工质的高效、超高效冰箱压缩机，有ZB、N、J、T、M、变频等六大系列400多个品种，年产能2000万台以上，企业综合竞争力位居国内冰箱压缩机行业首位。

多年来，公司秉承“对员工负责、对企业负责、对社会负责”的经营宗旨，坚持“以人为本、诚信兴业、科技领先、竞争全球”的经营理念，推动科学发展，突出技术创新，强化品牌建设，践行社会责任，以卓越的品质、优良的服务赢得了用户的好评，产品畅销海内外市场。加西贝拉先后与海尔、海信、美的、美菱、新飞以及博世、西门子、伊莱克斯、尹黛喜、利勃海尔、三星、东芝、法格等国内外著名冰箱厂建立了良好的合作伙伴关系。公司已连续11年实现产销总量、产品性能、经济效益三方面在国内压缩机行业保持领先。

面向未来，公司将继续高举“环保、节能、低碳”旗帜，坚持品牌引领、坚持自主创新、坚持做强、做大，打造世界级品牌，建设世界级企业，向着领跑全球行业的目标阔步前进。

产品研发和应用概况

加西贝拉压缩机有限公司致力于环保、高效型冰箱、冷柜压缩机的研发和制造，是国内最早研制成功R600a冰箱压缩机的制造商。加西贝拉坚持以“环保、节能、低碳”为旗帜，以赶超世界先进水平为目标，着力自主创新，先后开发出ZB、N、J、T、M、变频6个产品平台，120多个规格的高效、超高效机型压缩机，



产品实现了超高效化、变频化、多样化和小型化。

ZB系列为大规格高效压缩机，适用于对开门、多门等大容积高档冰箱，性能指标国内领先，被国家科技部列入国家重点新产品和国家火炬计划。

N系列高效压缩机是加西贝拉的主力产品，具有高性能、高可靠性、低噪声、体积小等特点，COP值最高达2.10W/W，有良好的冰箱匹配性能，广泛应用于环保、节能、高效冰箱制造领域。

T系列小型化高效压缩机具有重量轻、体积小、能效高、噪声低、可靠性好等优点，COP值达1.90W/W，适合匹配250L以下的节能冰箱。

M系列压缩机是加西贝拉在2012年底推出的超小型产品平台，整机重量小于5kg，高度不超过140mm，COP值达1.80W/W。

加西贝拉是国内最早实现直流变频冰箱压缩机产业化的企业，打破了国外企业的技术垄断，填补了国内技术空白。其中，2012年推出的VNX-Y系列具有制冷量范围宽、效率高、噪声低等优点，性能指标达到国际先进水平。

此外，加西贝拉近年来向商用制冷压缩机领域拓展，研究和开发R600a、R134a、R290、R404A等制冷工质的商用压缩机。

地址 (Add): 浙江省嘉兴市南湖区亚中路588号

邮编 (P.C.): 314006

电话 (Tel): 0573-82586166

传真 (Fax): 0573-82586181

网址 (Web): www.jiaxipera.com.cn

加西贝拉M系列R600a压缩机技术参数表(低背压)

压缩机型号	汽缸容积 (cm ³)	冷却方式	电机型式	电压/频率 (V~/Hz)	制冷量 (W)		COP (W/W)		认证
					ASHRAE (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)	ASHRAE (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)	
MM1050Y	3.26	ST	RSIR	220~240~/50	53	40	1.45	1.13	VDE, CCC
MM1090Y	6.08	ST	RSIR	220~240~/50	102	77	1.48	1.15	VDE, CCC
MK1090Y	6.08	ST	RSCR	220~240~/50	102	77	1.62	1.26	VDE, CCC
MK1110Y	6.65	ST	RSCR	220~240~/50	115	86	1.60	1.25	VDE, CCC
MG1050Y	3.26	ST	RSIR	220~240~/50	54	41	1.70	1.33	VDE, CCC
MG1080Y	5.70	ST	RSCR	220~240~/50	92	69	1.72	1.34	VDE, CCC
MG1090Y	6.08	ST	RSCR	220~240~/50	102	77	1.72	1.34	VDE, CCC
MH1050Y	3.26	ST	RSCR	220~240~/50	54	41	1.78	1.39	VDE, CCC
MH1080Y	5.70	ST	RSCR	220~240~/50	92	69	1.78	1.39	VDE, CCC

加西贝拉J系列和N系列R600a铝线电机压缩机技术参数表

压缩机型号	汽缸容积 (cm ³)	冷却方式	电机型式	电压/频率 (V~/Hz)	制冷量 (W)		COP (W/W)		电机绕组材料 主相/副相	认证
					ASHRAE (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)	ASHRAE (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)		
JM1080Y	6.02	ST	RSIR	220~240~/50	100	75	1.45	1.13	Al/Al	VDE, CCC
JM1110Y	6.02	ST	RSCR	220~240~/50	118	89	1.42	1.11	Al/Al	VDE, CCC
JK1080Y	6.02	ST	RSCR	220~240~/50	100	75	1.55	1.21	Al/Al	VDE, CCC
N1112Y	8.10	ST	RSIR	220~240~/50	140	105	1.40	1.09	Al/Al	VDE, CCC
N1113Y	8.90	ST	RSIR	220~240~/50	152	114	1.40	1.09	Al/Al	VDE, CCC
NT1112Y	8.10	ST	RSCR	220~240~/50	140	105	1.56	1.22	Al/Al	VDE, CCC
NT1114Y	9.60	ST	RSCR	220~240~/50	170	128	1.56	1.22	Al/Al	VDE, CCC
NU1114Y	9.60	ST	RSCR	220~240~/50	170	128	1.62	1.26	Al/Al	VDE, CCC
NU1113GY	8.90	ST	RSIR RSCR	220~240~/50	152	114	1.54(无 RC) 1.62(有 RC)	1.20(无 RC) 1.26(有 RC)	Al/Cu	VDE, CCC
NS1112Y	8.10	ST	RSCR	220~240/50	142	107	1.68	1.31	Al/Cu	VDE, CCC
NS1114Y	9.60	ST	RSCR	220~240/50	172	129	1.68	1.31	Al/Cu	VDE, CCC

加西贝拉T系列R600a铝线电机压缩机技术参数表(低背压)

压缩机型号	汽缸容积 (cm ³)	冷却方式	电机型式	电压/频率 (V~/Hz)	制冷量 (W)		COP (W/W)		电机绕组材料 主相/副相	认证
					ASHRAE (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)	ASHRAE (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)		
T1113Y	8.90	ST	RSIR	220~240/50	152	114	1.42	1.11	Al/Al	VDE, CCC
T1114Y	9.60	ST	RSIR	220~240/50	168	126	1.42	1.11	Al/Al	VDE, CCC
TK1112Y	8.10	ST	RSIR	220~240/50	140	105	1.50	1.17	Al/Al	VDE, CCC
TT1110Y	6.70	ST	RSCR	220~240/50	115	86	1.55	1.21	Al/Al	VDE, CCC
TT1111Y	7.20	ST	RSCR	220~240/50	126	95	1.55	1.21	Al/Al	CCC
TT1112Y	8.10	ST	RSCR	220~240/50	140	105	1.55	1.21	Al/Al	CCC
TT1113Y	8.90	ST	RSCR	220~240/50	152	114	1.55	1.21	Al/Al	CCC
TU1110Y	6.70	ST	RSCR	220~240/50	115	86	1.60	1.25	Al/Al	CCC
TU1111Y	7.20	ST	RSCR	220~240/50	126	95	1.60	1.25	Al/Al	CCC
TU1112Y	8.10	ST	RSCR	220~240/50	140	105	1.62	1.26	Al/Al	CCC
TU1113Y	8.90	ST	RSCR	220~240/50	152	114	1.62	1.26	Al/Al	CCC
TG1080Y	5.50	ST	RSCR	220~240/50	92	69	1.65	1.29	Al/Al	VDE, CCC
TG1110Y	6.70	ST	RSCR	220~240/50	115	86	1.66	1.29	Al/Al	VDE, CCC
TG1111Y	7.20	ST	RSCR	220~240/50	126	95	1.66	1.29	Al/Al	CCC
TG1113Y	8.90	ST	RSCR	220~240/50	152	114	1.68	1.31	Al/Al	CCC
TG1114Y	9.60	ST	RSCR	220~240/50	168	126	1.68	1.31	Al/Al	VDE, CCC
TH1090Y	6.00	ST	RSCR	220~240/50	102	77	1.75	1.37	Al/Al	CCC
TH1110Y	6.70	ST	RSCR	220~240/50	115	86	1.75	1.37	Al/Al	CCC
TH1113Y	8.90	ST	RSCR	220~240/50	152	114	1.75	1.37	Al/Al	CCC
TH1114Y	9.60	ST	RSCR	220~240/50	168	126	1.75	1.37	Al/Al	CCC
TX1080Y	5.50	ST	RSCR	220~240/50	92	69	1.83	1.43	Al/Cu	CCC
TX1090Y	6.00	ST	RSCR	220~240/50	102	77	1.83	1.43	Al/Cu	CCC
TX1111Y	7.20	ST	RSCR	220~240/50	126	95	1.83	1.43	Al/Cu	CCC
TB1080Y	5.50	ST	RSCR	220~240/50	92	69	1.88	1.47	Al/Cu	CCC
TB1090Y	6.00	ST	RSCR	220~240/50	102	77	1.88	1.47	Al/Cu	CCC
T1110HY	6.00	ST	RSIR	115~/60	116	87	1.45	1.13	Al/Al	
TU1110HY	6.00	ST	RSCR	115~/60	116	87	1.62	1.26	Al/Al	

加西贝拉T系列R600a铜线压缩机技术参数表(低背压)

压缩机型号	汽缸容积 (cm ³)	冷却方式	电机型式	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W)		COP (W/W)		认证
					ASHRAE (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)	ASHRAE (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)	
TK1090Y	6.0	ST	RSIR	220~240/50	102	77	1.50	1.17	VDE, CCC
TK1111Y	7.2	ST	RSIR	220~240/50	126	95	1.50	1.17	VDE, CCC
TT1090Y	6.0	ST	RSIR	220~240/50	102	77	1.55	1.21	VDE, CCC
TT1110Y	6.7	ST	RSIR	220~240/50	115	86	1.55	1.21	VDE, CCC
TT1112Y	8.1	ST	RSIR	220~240/50	140	105	1.55	1.21	VDE, CCC
TU1110Y	6.7	ST	RSCR	220~240/50	115	86	1.62	1.26	VDE, CCC
TU1112Y	8.1	ST	RSCR	220~240/50	140	105	1.62	1.26	VDE, CCC
TU1113Y	8.9	ST	RSCR	220~240/50	152	114	1.62	1.26	VDE, CCC
TU1114Y	9.6	ST	RSCR	220~240/50	168	126	1.62	1.26	VDE, CCC
TG1080Y	5.5	ST	RSCR	220~240/50	92	69	1.68	1.31	VDE, CCC
TG1110Y	6.7	ST	RSCR	220~240/50	115	86	1.70	1.33	VDE, CCC
TG1112Y	8.1	ST	RSCR	220~240/50	140	105	1.70	1.33	VDE, CCC
TG1113Y	8.9	ST	RSCR	220~240/50	152	114	1.70	1.33	VDE, CCC
TG1114Y	9.6	ST	RSCR	220~240/50	168	126	1.70	1.33	VDE, CCC
TH1080Y	5.5	ST	RSCR	220~240/50	92	69	1.73	1.35	VDE, CCC
TH1110Y	6.7	ST	RSCR	220~240/50	115	86	1.75	1.37	VDE, CCC
TH1111Y	7.2	ST	RSCR	220~240/50	126	95	1.75	1.37	VDE, CCC
TH1113Y	8.9	ST	RSCR	220~240/50	152	114	1.75	1.37	VDE, CCC
TH1114Y	9.6	ST	RSCR	220~240/50	168	126	1.75	1.37	CCC
TX1080Y	5.5	ST	RSCR	220~240/50	92	69	1.83	1.43	CCC
TX1110Y	6.7	ST	RSCR	220~240/50	115	86	1.83	1.43	VDE, CCC
TX1111Y	7.2	ST	RSCR	220~240/50	126	95	1.83	1.43	VDE, CCC
TX1113Y	8.9	ST	RSCR	220~240/50	152	114	1.83	1.43	CCC
TX1114Y	9.6	ST	RSCR	220~240/50	168	126	1.83	1.43	CCC
TB1080Y	5.5	ST	RSCR	220~240/50	92	69	1.88	1.47	CCC
TB1110Y	6.7	ST	RSCR	220~240/50	115	86	1.88	1.47	CCC
TB1111Y	7.2	ST	RSCR	220~240/50	126	95	1.88	1.47	CCC
TB1114Y	9.6	ST	RSCR	220~240/50	168	126	1.88	1.47	CCC
TK1112HY	6.7	ST	RSIR	115~/60	135	101	1.50	1.17	
TH1090FY	6.0	ST	RSCR	100~/50	102	77	1.72	1.34	
				100~/60	116	87	1.75	1.37	
TH1111FY	7.2	ST	RSCR	100~/50	126	95	1.73	1.35	
				100~/60	145	109	1.75	1.37	
TH1112FY	8.1	ST	RSCR	100~/50	140	105	1.73	1.35	
				100~/60	160	120	1.75	1.37	

加西贝拉ZB系列R600a压缩机技术参数表(低背压)

压缩机型号	汽缸容积 (cm ³)	冷却方式	电机型式	电压/频率 (V/Hz)	ASHRAE (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)	ASHRAE (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)	认证
ZBU1122CY	15.30	ST	RSCR	220~240~/50	265	199	1.65	1.29	VDE, CCC
ZBS1119CY	12.50	ST	RSCR	220~240~/50	215	161	1.70	1.33	VDE, CCC
ZBH1121CY	14.30	F/ST	RSCR	220~240~/50	249	187	1.78	1.39	VDE, CCC
ZBH1122CY	15.30	F/ST	RSCR	220~240~/50	268	201	1.78	1.39	VDE, CCC
ZBH1125CY	16.70	F/ST	RSCR	220~240~/50	303	227	1.78	1.39	VDE, CCC
ZBX1117CY	11.03	ST	RSCR(ePTC)	220~240~/50	200	150	1.85	1.44	VDE, CCC
ZBX1119CY	12.50	ST	RSCR(ePTC)	220~240~/50	218	164	1.85	1.44	VDE, CCC
ZBX1121CY	14.30	F/ST	RSCR(ePTC)	220~240~/50	249	187	1.85	1.44	VDE, CCC

加西贝拉N系列R600a压缩机技术参数表(低背压)

压缩机型号	汽缸容积 (cm ³)	冷却方式	电机型式	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W)		COP (W/W)		认证
					ASHRAE (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)	ASHRAE (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)	
NT1117Y	11.20	ST	RSCR	220~240~/50	198	149	1.56	1.22	VDE, CCC
NU1116Y	10.50	ST	RSCR	220~240~/50	186	140	1.60	1.25	VDE, CCC
NU1113GY	8.90	ST	RSIR/RSCR	220~240~/50	154	116	1.54/1.62	1.20/1.26	VDE, CCC
NS1117Y	11.20	ST	RSCR	220~240~/50	198	149	1.68	1.31	VDE, CCC
NS1119Y	12.1	ST	RSCR	220~240~/50	215	161	1.66	1.29	VDE, CCC
NC1111Y	7.20	ST	RSCR	220~240~/50	128	96	1.75	1.37	VDE, CCC
NC1112Y	8.10	ST	RSCR	220~240~/50	142	107	1.75	1.37	VDE, CCC
NC1113Y	8.90	ST	RSCR	220~240~/50	155	116	1.75	1.37	VDE, CCC

压缩机型号	汽缸容积 (cm ³)	冷却方式	电机型式	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W)		COP (W/W)		认证
					ASHRAE (-23.3°C)	CECOMAF (-25°C)	ASHRAE (-23.3°C)	CECOMAF (-25°C)	
NX1114Y	9.60	ST	RSCR	220~240~/50	172	129	1.83	1.43	VDE, CCC
NX1117Y	11.20	ST	RSCR	220~240~/50	198	149	1.83	1.43	VDE, CCC
NX1119Y	12.1	ST	RSCR	220~240~/50	215	161	1.82	1.42	VDE, CCC
NX1120Y	13.2	ST	RSCR	220~240~/50	232	174	1.82	1.42	VDE, CCC
NB1090Y	6.00	ST	RSCR (ePTC)	220~240~/50	105	79	1.88	1.47	VDE, CCC
NB1111Y	7.20	ST	RSCR (ePTC)	220~240~/50	130	98	1.88	1.47	VDE, CCC
NB1113Y	8.90	ST	RSCR (ePTC)	220~240~/50	155	116	1.88	1.47	VDE, CCC
NB1114Y	9.60	ST	RSCR (ePTC)	220~240~/50	172	129	1.88	1.47	VDE, CCC
NE1111Y	7.20	ST	RSCR (ePTC)	220~240~/50	130	98	1.95	1.52	VDE, CCC
NE1112Y	8.10	ST	RSCR (ePTC)	220~240~/50	145	109	1.95	1.52	VDE, CCC
NE1113Y	8.90	ST	RSCR (ePTC)	220~240~/50	155	116	1.95	1.52	VDE, CCC
NE1116Y	10.50	ST	RSCR (ePTC)	220~240~/50	186	140	1.93	1.51	VDE, CCC
ND1070Y	5.00	ST	RSCR (ePTC)	220~240~/50	82	62	1.96	1.53	VDE, CCC
ND1080Y	5.50	ST	RSCR (ePTC)	220~240~/50	94	71	1.98	1.54	VDE, CCC
ND1090Y	6.00	ST	RSCR (ePTC)	220~240~/50	105	79	1.98	1.54	VDE, CCC
ND1110Y	6.70	ST	RSCR (ePTC)	220~240~/50	117	88	1.98	1.54	VDE, CCC
N1113DY	8.1	ST	RSCR	220~/60	156	117	1.45	1.13	
N1114DY	8.9	ST	RSIR	220~/60	166	125	1.40	1.09	UL
NU1121DY	12.3	ST	RSCR	220~/60	240	180	1.60	1.25	
NS1114DY	8.1	ST	RSCR	220~/60	166	125	1.70	1.33	
NS1121DY	12.3	ST	RSCR	220~/60	240	180	1.70	1.33	
N1116HY	9.6	ST	RSIR	115~/60	185	139	1.40	1.09	UL
NS1112HY	6.7	ST	RSCR	115~/60	140	105	1.68	1.31	
NS1114HY	8.1	ST	RSCR	115~/60	166	125	1.70	1.33	
NB1116HY	8.9	ST	RSCR (ePTC)	115~/60	184	138	1.82	1.42	UL
NB1118HY	9.6	ST	RSCR (ePTC)	115~/60	203	152	1.82	1.42	UL
NB1120HY	11.3	ST	RSCR (ePTC)	115~/60	238	179	1.80	1.40	
NU1112FY	8.1	ST	RSCR	100~/50	144	108	1.62	1.26	
				100~/60	166	125	1.62	1.26	
NC1114FY	9.6	ST	RSCR	100~/50	172	129	1.75	1.37	
				100~/60	196	147	1.75	1.37	
NB1114FY	9.6	ST	RSCR	100~/50	172	129	1.85	1.44	
				100~/60	196	147	1.85	1.44	

加西贝拉VN系列R600a变频压缩机技术参数表

压缩机型号	汽缸容积 (cm ³)	冷却方式	电机型式	频率 (Hz)	制冷量 (W)		COP (W/W)		认证
					ASHRAE (-23.3°C)	CECOMAF (-25°C)	ASHRAE (-23.3°C)	CECOMAF (-25°C)	
VNC1113Y	8.9	ST	BLDC	40(1200rpm)	67	50	1.73	1.35	CCC
				53(1600rpm)	89	67	1.75	1.37	
				80(2400rpm)	130	98	1.75	1.37	
				100(3000rpm)	164	123	1.75	1.37	
				150(4500rpm)	230	173	1.62	1.26	
VNC1116Y	11.30	ST	BLDC	53(1600rpm)	112	84	1.75	1.37	CCC
				80(2400rpm)	168	126	1.75	1.37	
				100(3000rpm)	205	154	1.75	1.37	
				150(4500rpm)	280	210	1.62	1.26	
VNX1111Y	7.20	ST	BLDC	40(1200rpm)	55	41	1.85	1.44	CCC
				53(1600rpm)	75	56	1.85	1.44	
				80(2400rpm)	108	81	1.85	1.44	
				100(3000rpm)	134	101	1.85	1.44	
				150(4500rpm)	195	146	1.69	1.32	
VNX1113Y	8.90	ST	BLDC	40(1200rpm)	67	50	1.85	1.44	VDE, CCC
				53(1600rpm)	89	67	1.85	1.44	
				80(2400rpm)	130	98	1.85	1.44	
				100(3000rpm)	164	123	1.85	1.44	
				150(4500rpm)	230	173	1.67	1.30	
VNX1116Y	11.30	ST	BLDC	53(1600rpm)	112	84	1.85	1.44	CCC
				80(2400rpm)	168	126	1.85	1.44	
				100(3000rpm)	205	154	1.85	1.44	
				150(4500rpm)	280	210	1.67	1.30	



Beijing Embraco Snowflake Compressor Co., Ltd.

北京恩布拉科雪花压缩机有限公司



恩布拉科致力于为客户提供家用和商用制冷专业解决方案，是压缩机市场的全球领导者。恩布拉科压缩机深受全球领先制冷设备制造商的青睐。公司成立于1971年，总部位于巴西，并在美国、墨西哥、意大利、斯洛伐克和中国设有工厂和办事处，共有员工约1万人，全球年产量超过3000万台。

在创新过程中，恩布拉科一直专注于高效节能技术的研究，在这一领域，恩布拉科是绝对的领导者。从20世纪90年代末开始，采用智能控制技术的恩布拉科Fullmotion变频压缩机畅销全球市场。2012年，恩布拉科推出的最新一代超级迷你、高效的VES变频系列率先在中国投入生产，巩固了恩布拉科在冰箱压缩机行业的技术领先地位。同时，恩布拉科一直坚持对商用技术的投入，近期发布的名为VNEK的压缩机是恩布拉科首个商用高效产品，可兼容天然制冷剂。

恩布拉科已签字参加旨在促进社会包容、推动环境可持续发展和减少不平等现象的联合国“全球契约”，承诺履行跨国企业对全球发展应尽的社会责任。

北京恩布拉科雪花压缩机有限公司成立于1995年4月。在新工厂，恩布拉科生产出了既小巧又高效的迷

你EM系列压缩机，引领高效、低能耗的压缩机市场，目前已实现了家用、商用各种制冷剂的全线产品系列化生产，供应全球市场。

中国公司满足恩布拉科全球管理体系要求，目前已通过ISO9001，ISO14001，QC080000，OHSAS18001等质量及安全认证。

除了生产制造，恩布拉科还在北京工厂建立了先进的研发中心，开发完整的制冷解决方案。研发中心加强了恩布拉科与冰箱制造商的合作，可更快响应市场需求，提供更高效、智能的解决方案。

2012年以来，Fullmotion新成员VES变频压缩机以更迷你、更高效、更智能的特性，受到客户的广泛认可。2013年，VES系列将成为恩布拉科的主推产品，给客户带来更高效的制冷解决方案。

地址 (Add)：北京市天竺空港工业区B区裕华路29号

电话 (Tel)：010-80482255

传真 (Fax)：010-80485220

电子邮箱 (E-mail)：marketing@embraco.com.cn

网站 (Web)：www.embraco.com.cn

恩布拉科定频冰箱压缩机技术参数表 (R134a)

制冷剂	系列	型号	电源 (V/Hz)	汽缸容积 (cm ³)	性能		认证
					冷量 (W)	COP (W/W)	
R134a	EMR	EMR 50 HLC	200~230/50	4.85	150	1.70	CCC、VDE
		EMR 60 HLC	200~230/50	5.54	170	1.70	CCC、VDE
	EMY	EMY 55 HLC	200~230/50	5.20	158	1.68	CCC
			200~230/60		185	1.68	
		EMY 65 HLC	200~230/50	5.96	180	1.67	CCC
			200~230/60		208	1.66	
		EMY 75 HLC	200~230/50	7.00	215	1.50	CCC
			200~230/60		254	1.62	
	EMU	EMY 55 HLC	220~240/50	5.20	160	1.60	CCC、VDE、CE
		EMY 65 HLC	220~240/50	5.96	185	1.60	CCC、VDE、CE
		EMY 75 HLC	220~240/50	7.00	215	1.60	CCC、VDE、CE
		EMU 45 HLP	220~240/50	4.85	145	1.50	CCC、VDE、CE
		EMU 55 HLP	220~240/50	5.20	160	1.50	CCC、VDE、CE
		EMU 65 HLP	220~240/50	5.96	185	1.47	CCC、VDE、CE
		EMU 45 HLP	200~230/50	4.85	145	1.44	CCC、VDE、CE
	EMT	EMU 55 HLP	200~230/50	5.20	160	1.44	CCC、VDE、CE
		EMU 65 HLP	200~230/50	5.96	185	1.44	CCC、VDE、CE
		EMT 40 HLP	200~240/50	4.15	130	1.30	CCC
		EMT 45 HLP	220~240/50	4.85	145	1.40	CCC、VDE、CE
	EM2	EMT55HLC	200~240/50	5.20	155	1.43	CCC
		EMT65HLC	200~240/50	5.96	182	1.38	CCC
		EM2Y60HLP	115/60	5.54	192	1.65	CCC、UL
	EMY	EM2Z60HLT	115/60	5.54	198	1.72	CCC、UL
		EM2Z80HLT	115/60	6.76	240	1.76	CCC、UL
		EMY 50 HLP	115/60	4.15	140	1.60	CCC、UL
	EMU	EMY 55 HLP	115/60	4.50	160	1.60	CCC、UL
		EMY 60 HLP	115/60	4.85	175	1.60	CCC、UL
	EMH	EM U60 HEP	115/60	4.85	178	1.52	UL
EMU	EMH 60 HER	115~127/60	5.19	189	1.47	CCC、UL	
EMU	EMU 55 HLP	115/60	4.15	142	1.46	CCC、UL	

恩布拉科定频冰箱压缩机技术参数表 (R600a) (#代表中国系统工况)

制冷剂	系列	型号	电源 (V/Hz)	汽缸容积 (cm ³)	性能		认证
					冷量 (W)	COP (W/W)	
R600a	EME	EME 32CLT	220~240/50	5.96	99	2.03	CCC
					87(#)	2.15(#)	
	EMD	EMD 32 CLT	220~240/50	5.96	98	1.96	CCC
					85(#)	2.12(#)	
	EMC	EMD 80 CLT	220~240/50	12.21	222	1.89	CCC
		EM2C 32 CLT	220~240/50	5.96	98	1.93	CCC、VDE
	EMB	EM2C 40 CLT	220~240/50	7.24	124	1.94	CCC
		EMB 32 CLC	220~240/50	5.96	103	1.88	CCC、VDE、CE
		EMB 40 CLC	220~240/50	7.24	128	1.90	CCC、VDE、CE
		EMB 46 CLC	220~240/50	7.96	142	1.90	CCC、VDE、CE
		EMB 55 CLC	220~240/50	9.05	162	1.88	CCC、VDE、CE
		EMB 66 CLC	220~240/50	10.61	190	1.87	CCC、VDE、CE
	EMM	EMM 32 CLC	220~240/50	5.96	98	1.86	CCC
		EMX 32 CLC	220~240/50	5.96	102	1.78	CCC
	EMZ	EMX 40 CLC	220~240/50	7.24	128	1.80	CCC、CE
		EMZ 32 CLP	220~240/50	5.96	100	1.71	CCC
	EMZ	EMZ 40 CLP	220~240/50	7.24	128	1.72	CCC、VDE、CE
		EMZ 66 CLP	220~240/50	10.61	190	1.74	CCC、VDE、CE
	EMS	EMS 40 CLP	220~240/50	7.24	128	1.75	CCC
		EMR 32 CLP	220~240/50	5.96	100	1.68	CCC、VDE、CE
	EMR	EMR 40 CLP	220~240/50	7.24	128	1.68	CCC、VDE、CE
		EMR 46 CLP	220~240/50	7.96	142	1.66	CCC、VDE、CE
		EMR 55 CLP	220~240/50	9.05	165	1.67	CCC、VDE、CE
	EMY	EMY 32 CLP	220~240/50	5.96	99	1.60	CCC
		EMY 40 CLP	220~240/50	7.24	125	1.60	CCC
		EMYS 46 CLP	220~240/50	7.96	142	1.60	CCC

恩布拉科变频冰箱压缩机技术参数表 (R600a)

制冷剂	系列	型号	电源 (V/Hz)	汽缸容积 (cm ³)	性能		认证
					冷量 (W)	COP (W/W)	
R600a	EMY	EMY 55 CLP	220~240/50	9.05	162	1.60	CCC、VDE、CE
		EMU32CLP	220~240/50	5.96	100	1.49	CCC、VDE
	EMU	EMU46CLP	220~240/50	7.96	142	1.49	CCC、VDE
		EMU32CLP	200~230/50	5.96	102	1.41	CCC、VDE
	EMB	EMB46CLC	100/50	7.96	139	1.67	CCC
			100/60	7.96	158	1.70	CCC
		EMB 55 CLC	100/50	9.05	158	1.66	CCC
			100/60	9.05	179	1.72	CCC
	EMY	EMY 45 CLP	100/60	5.96	114	1.63	CCC
			100/50	5.96	99	1.55	CCC
		EMYS 46 CLC	100/60	7.96	158	1.60	CCC
			100/50	7.96	139	1.57	CCC
		EMY 45 CLP	100/60	5.96	114	1.57	CCC
			100/50	5.96	99	1.50	CCC
	EMT	EMT 45 CLP	100/60	5.96	114	1.51	CCC
			100/50	5.96	99	1.38	CCC

恩布拉科VES全驱变频压缩机参数表

系列	测试条件下冷量范围(W)	COP 2000rpm(W/W)	测试条件(°C)	转速范围(rpm)	认证	高度(mm)
VESA5C	77~121	3.13~3.19	-10/40/32.2°C	1300~2000	CCC、VDE	135
	31~121	1.60~1.74	-23.3/54.4/32.2°C	1300~4500		135
VESA7C	52~83	2.05~2.10	-25/40/32.2°C	1300~2000	CCC、VDE	135
	49~183	1.63~1.80	-23.3/54.4/32.2°C	1300~4500		135
VESA9C	68~107	2.1	-25/40/32.2°C	1300~2000	CCC、VDE	135
	65~223	1.7~1.8	-23.3/54.4/32.2°C	1300~4500		135
VESC9C	68~109	2.2	-25/40/32.2°C	1300~2000	CCC、VDE	135
	67~222	1.7~1.9	-23.3/54.4/32.2°C	1300~4500		135
VESC11C	89~137	2.2	-25/40/32.2°C	1300~2000	CCC、VDE	135
	86~270	1.7~1.9	-23.3/54.4/32.2°C	1300~4500		135
VESD3C	38~61	2.7~2.8	-10/40/32.2°C	1300~2000	CCC、VDE	135
VESD5C	77~122	3.2	-10/40/32.2°C	1300~2000	CCC、VDE	135
	32~81	1.7~1.8	-23.3/54.4/32.2°C	1300~3000		135
VESD7C	53~83	2.2	-25/40/32.2°C	1300~2000	CCC、VDE	135
	49~177	1.8~1.9	-23.3/54.4/32.2°C	1300~4500		135
VESD9C	68~107	2.2	-25/40/32.2°C	1300~2000	CCC、VDE	135
	65~211	1.8~1.9	-23.3/54.4/32.2°C	1300~4500		135
VESD9C+	74~117	2.4	-23.3/38/32.2°C	1300~2000	CCC、VDE	135
	65~160	1.9	-23.3/54.4/32.2°C	1300~3000		135
VESD11C	88~136	2.2~2.3	-25/40/32.2°C	1300~2000	CCC、VDE	135
	87~251	1.8~2.0	-23.3/54.4/32.2°C	1300~4500		135

恩布拉科商用压缩机技术参数表

制冷剂	系列	型号	应用	电源 (V/Hz)	汽缸容积 (cm ³)	性能		认证
						冷量 (W)	COP (W/W)	
R134a	EMT	EMT 45 HDR	HBP	220~240/50	4.15	435	2.62	CCC、VDE
		EMT 6170 Z	HBP	220~240/50	7.96	806	2.26	CCC、VDE
		EMT 6160 Z	HBP	220~240/50	6.99	701	2.26	CCC、VDE
		EMT 45HLR	LBP	220~240/50	4.85	146	1.31	CCC、VDE
		EMT 55HLR	LBP	220~240/50	5.19	153	1.35	CCC、VDE
	EMT 65HLR	LBP	220~240/50	5.96	175	1.30	CCC、VDE	
	EMS	EMS 6170 Z	HBP	220~240/50	7.96	806	2.18	CCC
R290	EM2X	EM2X1121U	VLBP	220~240/50	5.54	265	1.78	CCC、VDE
		EM2X1125U	VLBP	220~240/50	6.09	302	1.76	CCC、VDE
	EMT	EMT 2121 U	VLBP	220~240/50	5.56	265	1.53	CCC、VDE
		EMT 2125 U	VLBP	220~240/50	5.96	295	1.48	CCC、VDE
		EMTE2134U	VLBP	220~240/50	9.50	433	1.41	CCC、VDE
		EMTE6181U	MBP	220~240/50	7.55	998	2.67	CCC、VDE
R1234yf	EMT	EMT 6170 L	HBP	100/50	7.96	803	2.67	CCC
	HBP		100/60	7.96	922	2.54	CCC	
R134a	EMT	EMT 6170 Z	HBP	100/50	7.96	803	2.67	CCC
			HBP	100/60	7.96	922	2.54	CCC



Fullmotion家族新成员
VES变频压缩机强势来袭
更迷你、更高效、更智能



embraco POWER IN.
CHANGE ON.

您是否已准备好迎接——
恩布拉科Fullmotion变频压缩机家族
带给您与众不同的高品质生活体验？





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

华意压缩机股份有限公司建于1990年，拥有国际领先的压缩机生产线及各类先进的检验检测设备，经过20多年的不懈努力，从引进、消化、吸收到再创新，已形成完整的产业链。公司自主打造的“华意”牌环保、节能、高效压缩机，深受国内外用户好评。“华意”牌压缩机先后荣获“中国名牌”和“中国驰名商标”称号，成为全球主流冰箱企业的优秀供应商，是全球最大的环保、节能、高效压缩机制造企业。

华意压缩机股份有限公司本着“员工满意、顾客满意、股东满意”的企业宗旨，致力于为客户提供优质、高性价比的产品与服务。公司拥有HY、HYE、HYB、HYS，共四大系列100多种不同规格的压缩机，具有高效率、高可靠性、高性价比、负载能力强、低噪声、超宽适应电压等特点，各项技术指标均达到国际先进水平。华意旗下产品通过CCC、CE、VDE、UL、GOST、INMETRO等认证。华意拥有完善的质量保证体系，通过了ISO9001、ISO14001、ISO18001管理体系认证。

2012年，华意成功收购了全球第四大专业研发和生产商用压缩机的西班牙Cubigel Compressors S.A.，标志着公司加快了海外发展的步伐，并全面进军商用压缩机竞争领域；2013年6月8日，公司的第一期年产200万台高效商用压缩机的“新600”项目奠基，建设成为国内首家系列化、规模化专业研发和生产商用压缩机的企业，填补国内空白，最终将形成300万台商用压缩机的年生产能力。

华意R600a低背压压缩机参数表

型号	电压 (V)	频率 (Hz)	冷却方式	汽缸容积 (cm ³)	制冷量 (W)	COP (W/W)	电机类型
HYE系列(L.B.P)							
HYE81MHU	220~240~	50	ST	8.1	140	1.40	RSIF
HYE69MGU	220~240~	50	ST	7.2	128	1.62	RSCR
HYE81MGU	220~240~	50	ST	8.1	140	1.55	RSCR
HYE90MGU	220~240~	50	ST	8.9	152	1.55	RSCR
HYE60MKU	220~240~	50	ST	6.7	115	1.68	RSCR
HYE69MKU	220~240~	50	ST	7.2	125	1.68	RSCR
HYE81MKU	220~240~	50	ST	8.1	140	1.68	RSCR
HYE90MKU	220~240~	50	ST	8.9	152	1.68	RSCR
HYE113MKU	220~240~	50	ST	11.3	200	1.68	RSCR
HYE113MKU	220~240~	50	ST	11.3	200	1.68	RSCR

产品介绍

华意自主研发的HYE-MDU、HYE-YD系列超高效压缩机，运用多项关键核心技术，获得6项国家专利技术，通过不断技术创新，挑战节能极限。HYE-MDU系列R600a制冷压缩机ASHRAE工况下COP值达2.0W/W，冰箱工况下COP值达2.10W/W，性能达到国际先进水平。HYE-YD系列R134a制冷压缩机ASHRAE工况下COP值达1.80W/W，AHAM工况下COP值达2.25W/W。该系列产品具有高性能、高可靠性、低噪声、良好的冰箱匹配性能等优点，广泛应用于高端、超级节能冰箱、冷柜等制冷器具上。

HYB、HYS系列压缩机是公司近年来推出的新一代超小型高效产品，具有紧凑、节材、高效、噪声低、可靠性好等特点。其中，HYS-MDU产品ASHRAE工况下COP值最高达1.95W/W，冰箱工况下COP值2.04W/W，性能与国内同档小型压缩机比处于领先水平，广泛应用于环保、节能、高效冰箱市场。

全系列商用压缩机具有浓厚的欧洲设计元素，产品可适应R600a、R134a、R404A、R290等环保制冷工质，同时具备高效率、高启动扭矩、噪声低、可靠性高等特点，广泛应用于冰激凌机、酒店厨房柜、饮料展示柜、超市陈列柜、酒店点菜柜、自动售饭机、小型冷库等多种冷藏冷冻设备。

地址 (Add)：江西省景德镇市高新技术开发区长虹大道1号

邮编 (P.C.)：333001

电话 (Tel)：0798-8471688

传真 (Fax)：0798-8433633/8442808

网址 (Web)：www.hua-yi.cn

华意R600a低背压压缩机参数表 (续)

型号	电压 (V)	频率 (Hz)	冷却方式	汽缸容积 (cm ³)	制冷量 (W)	COP (W/W)	电机类型
HYE55MTU	220~240 [~]	50	ST	6.0	102	1.74	RSCR
HYE60MTU	220~240 [~]	50	ST	6.7	115	1.78	RSCR
HYE69MTU	220~240 [~]	50	ST	7.2	125	1.78	RSCR
HYE81MTU	220~240 [~]	50	ST	8.1	140	1.78	RSCR
HYE90MTU	220~240 [~]	50	ST	8.9	152	1.78	RSCR
HYE96MTU	220~240 [~]	50	ST	9.6	168	1.78	RSCR
HYE55MSU	220~240 [~]	50	ST	6.0	102	1.88	RSCR
HYE60MSU	220~240 [~]	50	ST	6.7	117	1.88	RSCR
HYE69MSU	220~240 [~]	50	ST	7.2	128	1.88	RSCR
HYE81MSU	220~240 [~]	50	ST	8.1	142	1.85	RSCR
HYE90MSU	220~240 [~]	50	ST	8.9	152	1.85	RSCR
HYE96MSU	220~240 [~]	50	ST	9.6	170	1.85	RSCR
HYE105MSU	220~240 [~]	50	ST	10.5	186	1.85	RSCR
HYE113MSU	220~240 [~]	50	ST	11.3	200	1.85	RSCR
HYE125MSU	220~240 [~]	50	ST	12.5	218	1.85	RSCR
HYE50MXU	220~240 [~]	50	ST	5.5	95	1.93	RSCR
HYE55MXU	220~240 [~]	50	ST	6.0	102	1.93	RSCR
HYE60MXU	220~240 [~]	50	ST	6.7	115	1.93	RSCR
HYE69MXU	220~240 [~]	50	ST	7.2	128	1.93	RSCR
HYE81MXU	220~240 [~]	50	ST	8.1	142	1.93	RSCR
HYE90MXU	220~240 [~]	50	ST	8.9	152	1.93	RSCR
HYE96MXU	220~240 [~]	50	ST	9.6	168	1.93	RSCR
HYE50MDU	220~240 [~]	50	ST	5.0	98	1.98	RSCR
HYE55MDU	220~240 [~]	50	ST	5.5	105	1.98	RSCR
HYE60MDU	220~240 [~]	50	ST	6.7	118	1.98	RSCR
HYE69MDU	220~240 [~]	50	ST	7.2	128	1.98	RSCR
HYE81MDU	220~240 [~]	50	ST	8.1	140	1.98	RSCR
HYE90MDU	220~240 [~]	50	ST	8.9	152	1.98	RSCR
HYE96MDU	220~240 [~]	50	ST	9.6	170	1.98	RSCR
HYE81MHUL	220~240 [~]	50	ST	8.1	140	1.40	RSCR
					140	1.30	RSIR
HYE90MHUL	220~240 [~]	50	ST	8.9	152	1.20	RSIR
HYE96MHUL	220~240 [~]	50	ST	9.6	168	1.20	RSIR
HYE105MHUL	220~240 [~]	50	ST	10.5	185	1.20	RSIR
HYE125MHUL	220~240 [~]	50	ST	12.5	215	1.25	RSIR
HYE69MGUL	220~240 [~]	50	ST	7.2	125	1.55	RSCR
HYE81MGUL	220~240 [~]	50	ST	8.1	140	1.55	RSCR
HYE90MGUL	220~240 [~]	50	ST	8.9	152	1.55	RSCR
HYE96MKUL	220~240 [~]	50	ST	9.6	170	1.65	RSCR
HYE60MSU42	115 [~]	60	ST	6.0	135	1.83	RSCR
HYE81MSU42	115 [~]	60	ST	8.1	158	1.83	RSCR
HYE90MGUL72	115~127 [~]	60	ST	8.9	175	1.47	RSCR
HYE105MGUL72	115~127 [~]	60	ST	10.5	214	1.50	RSCR
HYB系列 (L.B.P)							
HYB60MHU	220~240 [~]	50	ST	6.0	100	1.45	RSIR
HYB60MGU	220~240 [~]	50	ST	6.0	100	1.55	RSCR
	220~240 [~]	50	ST	6.0	100	1.49	RSIR
HYB60MKU	220~240 [~]	50	ST	6.0	100	1.65	RSCR
HYB60MHUL	220~240 [~]	50	ST	6.0	100	1.45	RSIR
HYB60MGUL	220~240 [~]	50	ST	6.0	100	1.55	RSCR
HYB69MHUL	220~240 [~]	50	ST	6.9	120	1.45	RSIR
HYB69MKUL	220~240 [~]	50	ST	6.9	120	1.65	RSCR
HYB60MHUL42	115 [~]	60	ST	6.0	118	1.40	RSIR
HYS系列 (L.B.P)							
HYS69MHUL	220~240 [~]	50	ST	6.9	100	1.28	RSIR
HYS69MGUL	220~240 [~]	50	ST	6.9	120	1.55	RSCR
HYS60MKUL	220~240 [~]	50	ST	6.0	100	1.65	RSCR
HYS69MKUL	220~240 [~]	50	ST	6.9	120	1.65	RSCR
HYS81MKUL	220~240 [~]	50	ST	8.1	138	1.65	RSCR
HYS60MTUL	220~240 [~]	50	ST	6.0	100	1.74	RSCR

华意R600a低背压缩机参数表 (续)

HYS69MTUL	220~240~	50	ST	6.9	120	1.72	RSCR
HYS60MSUL	220~240~	50	ST	6.0	100	1.83	RSCR
HYS69MSUL	220~240~	50	ST	6.9	120	1.83	RSCR
HYS69MGU	220~240~	50	ST	6.9	120	1.60	RSCR
HYS69MKU	220~240~	50	ST	6.9	120	1.65	RSCR
HYS81MKU	220~240~	50	ST	8.1	138	1.65	RSCR
HYS55MTU	220~240~	50	ST	5.5	92	1.74	RSCR
HYS60MTU	220~240~	50	ST	6.0	100	1.74	RSCR
HYS69MTU	220~240~	50	ST	6.9	120	1.72	RSCR
HYS81MTU	220~240~	50	ST	8.1	138	1.72	RSCR
HYS55MSU	220~240~	50	ST	5.5	93	1.83	RSCR
HYS60MSU	220~240~	50	ST	6.0	100	1.83	RSCR
HYS69MSU	220~240~	50	ST	6.9	120	1.83	RSCR
HYS55MXU	220~240~	50	ST	5.5	93	1.88	RSCR
HYS60MXU	220~240~	50	ST	6.0	102	1.88	RSCR
HYS69MXU	220~240~	50	ST	6.9	120	1.88	RSCR
HYS69MDU	220~240~	50	ST	6.9	122	1.95	RSCR
HYS69MKUL42	115~	60	ST	6.9	140	1.65	RSCR
HY系列(L.B.P)							
HY113MKU	220~240~	50	ST	11.3	203	1.65	RSCR
HY131MKU	220~240~	50	ST	13.1	235	1.65	RSCR
HY153MKU	220~240~	50	ST	15.3	270	1.65	RSCR
HY113MTU	220~240~	50	ST	11.3	203	1.73	RSCR
HY131MTU	220~240~	50	ST	13.1	235	1.75	RSCR
HY153MTU	220~240~	50	ST	15.3	270	1.72	RSCR
HY113MSU	220~240~	50	ST	11.3	205	1.85	RSCR
HY131MSU	220~240~	50	ST	13.1	240	1.85	RSCR
HY153MSU	220~240~	50	ST	15.3	272	1.80	RSCR
HY113MXU	220~240~	50	ST	11.3	208	1.90	RSCR
HY131MXU	220~240~	50	ST	13.1	245	1.90	RSCR

华意R134a低背压缩机参数表

型号	电压 (V)	频率 (Hz)	冷却方式	汽缸容积 (cm ³)	制冷量 (W)	COP (W/W)	电机类型
HYE系列(L.B.P)							
HYE55Y63	220~240~	50~60	ST	5.5	150	1.28	RSIR
HYE55YG63	220~240~	50~60	ST	5.5	150	1.35	RSCR
HYE55Y	220~240~	50	ST	5.5	150	1.28	RSIR
HYE60Y63	220~240~	50~60	ST	6.0	170	1.28	RSIR
HYE60YG	220~240~	50	ST	6.0	170	1.43	RSCR
HYE60YG63	220~240~	50~60	ST	6.0	170	1.35	RSCR
HYE60Y	220~240~	50	ST	6.0	170	1.28	RSIR
HYE60YK	220~240~	50	ST	6.0	175	1.52	RSCR
HYE69YK	220~240~	50	ST	6.7	195	1.52	RSCR
HYE55Y42	115~	60	ST	5.5	175	1.28	RSIR
HYE60Y42	115~	60	ST	6	200	1.28	RSIR
HYE51YG42	115~	60	ST	5.1	165	1.43	RSCR
HYE55YG62	220~240~	60	ST	5.1	170	1.47	RSCR
HYE69Y63	220~240~	50~60	FC	6.7	190	1.26	RSIR
HYE69Y	220~240~	50	ST	6.7	190	1.43	RSIR
HYE69YG	220~240~	50	ST	6.7	190	1.43	RSCR
HYE51YT42	115~	60	ST	5.1	170	1.65	RSCR
HYE55YT	220~240~	50	ST	5.5	155	1.65	RSCR
HYE55YT42	115~	60	ST	5.5	180	1.65	RSCR
HYE55YT63	220~240~	50~60	ST	5.5	180	1.50	RSCR
HYE60YT42	115~	60	ST	6.0	210	1.65	RSCR
HYE60YS	220~240~	50	ST	6.0	165	1.70	RSCR
HYE69YS	220~240~	50	FC	6.7	195	1.70	RSCR
HYE60YX	220~240~	50	ST	6.0	185	1.75	RSCR
HYE72YD42	115~	60	ST	6.9	238	1.80	RSCR
HYE55YL63	220~240~	50~60	ST	5.5	150	1.15	RSIR
HYE60YL63	220~240~	50~60	ST	6.0	170	1.15	RSIR
HYE69YL	220~240~	50	FC	6.7	190	1.10	RSIR

华意R134a低背压缩机参数表(续)

型号	电压 (V)	频率 (Hz)	冷却方式	汽缸容积 (cm ³)	制冷量 (W)	COP (W/W)	电机类型
HYE60YKL	220~240~	50	ST	6.0	180	1.50	RSIR
HYE69YKL	220~240~	50	ST	6.0	195	1.50	RSIR
HYB系列 (L.B.P)							
HYB35Y	220~240~	50	ST	3.4	90	1.30	RSIR
HYB41YL	220~240~	50	ST	4.1	110	1.20	RSIR
HYB30YL72	115~127~	60	ST	3.1	98	1.38	RSIR
HYS系列 (L.B.P)							
HYS45Y	220~240~	50	ST	4.5	125	1.30	RSIR
HYS45YL	220~240~	50	ST	4.5	125	1.20	RSIR
HY系列 (L.B.P)							
HY69Y63	220~240~	50~60	FC	6.9	195	1.12	RSIR
HY69YH	220~240~	50	ST	6.9	195	1.35	RSIR
HY81Y	220~240~	50	FC	8.1	235	1.25	RSIR
HY90Y	220~240~	50	FC	9.0	265	1.30	RSIR
HY69YG	220~240~	50	ST	6.9	195	1.45	RSCR
HY81YG	220~240~	50	ST	8.1	235	1.45	RSCR
HY90YG	220~240~	50	FC	9.0	270	1.45	RSCR
HY69Y42	115~	60	FC	6.9	225	1.25	RSIR
HY90YK52	127~	60	FC	8.1	290	1.47	RSCR
HY113Y	220~240~	50	FC	11.3	330	1.30	CSIR
HY131Y	220~240~	50	FC	13.1	380	1.30	CSIR
HY153Y	220~240~	50	FC	15.3	435	1.30	CSIR
HY81YT	220~240~	50	ST	8.1	235	1.65	RSCR
HY94YT	220~240~	50	ST	9.4	280	1.65	RSCR

华意商用压缩机技术参数表

型号名称	应用	制冷工质	启动扭矩	电源 (V/Hz)	制冷量		COP (W/W)
					(W)	(Kcal/h)	
HY69YZ	HBP	R134a	HST	220~240/50	645	555	2.20
HY81YZ	HBP	R134a	HST	220~240/50	745	641	2.20
HY94YZ	HBP	R134a	HST	220~240/50	860	740	2.20
HY69YZ42	HBP	R134a	HST	115/60	740	636	2.02
HY81YZ42	HBP	R134a	HST	115/60	870	748	2.02
HY113YZ	HBP	R134a	HST	220~240/50	1000	860	2.20
HY131YZ	HBP	R134a	HST	220~240/50	1160	998	2.20
HY153YZ	HBP	R134a	HST	220~240/50	1300	1118	2.15
HYE69YZ	HBP	R134a	HST	220~240/50	720	619	2.50
HYE81YZ	HBP	R134a	HST	220~240/50	830	714	2.30
HYE69YZL63	HBP	R134a	HST	220~240/50~60	720	619	2.20
HYE81YZL63	HBP	R134a	HST	220~240/50~60	830	714	2.20
GL90TB	HBP	R134a	HST	220~240/50	790	679	2.20
GPY12RAa	HBP	R134a	HST	220~240/50	1186	1020	2.35
GL90TG	HMBP	R134a	HST	200~220/230/50~60	790	680	2.08
GPY12RAb	HBP	R134a	HST	220~240/50	1186	1020	2.58
GPT16RG	HBP	R134a	HST	200~220/230/50~60	1632	1404	2.39
GL60TG	HMBP	R134a	HST	200~220/230/50~60	523	450	2.09
GP16TG	HMBP	R134a	HST	200~220/230/50~60	1442	1240	2.09
GPY14RAb	HBP	R134a	HST	220~240/50	1383	1190	2.58
GPY16RAb	HBP	R134a	HST	220~240/50	1571	1351	2.50
GP12TG	HMBP	R134a	HST	200~220/230/50~60	1070	920	2.02
MP12FG	LBP	R404A	HST	200~220/230/50~60	612	527	1.19
MPT12LD	LBP	R404A	HST	115V/60	756	650	1.41
MPT12CD	LBP	R404A	LST	115V/60	756	650	1.41
MP14FG	LBP	R404A	HST	200~220/230/50~60	628	540	1.15
MLY90LAa	LBP	R404A	LST	220~240/50	459	395	1.28
MLT90LD	LBP	R404A	HST	115V/60	551	474	1.40
MP14FB	LBP	R404A	HST	220~240/50	628	540	1.12
MPT14LA	LBP	R404A	HST	220~240/50	779	670	1.38
MPT12LA	LBP	R404A	HST	220~240/50	662	570	1.42
MPT16LA	LBP	R404A	HST	220~240/50	889	765	1.40
GPT18RG	HBP	R134a	HST	200~220/230/50~60	1760	1513	2.20



Hangzhou Qianjiang Refrigeration Group Co., Ltd. 杭州钱江制冷集团有限公司



成立于1994年的杭州钱江制冷集团，经过近20年的快速发展，已成为以环保节能压缩机生产、研发为主，集市场开发经营、房地产开发、生态农业观光等多元化发展的企业集团。杭州钱江压缩机有限公司作为钱江制冷集团旗下全资龙头子公司，依托集团全球化、集群化、多元化的强大产业实力，实现了产品产销量快速增长。2012年，公司压缩机产销量突破1380万台。2013年，杭州钱江压缩机有限公司最高日产量达7.5万台，现已具备年产2000万台制冷压缩机的产能。

为满足技术创新的要求，公司斥巨资先后从国外引进先进的专业生产、检测和实验设备，为研发、生产强效、稳定、绿色的“心脏动力”——“WANSHENG”万胜牌压缩机打下坚实的硬件基础。与此同时，公司进一步扩大与国内知名院校及科研院所的产学研合作范围，不断提高公司研发团队的创新能力和新产品开发能力。2009年，公司被确认为国家重点支持领域高新技术企业，2010年荣获中国百家绿标企业，技术中心被认定为省级企业技术中心。公司WS85YV系列压缩机被评为国家火炬计划项目，省级工业新产品，中国百佳低碳产品；QD65YV、WK65YV、WV52YV等被列入省级工业新产品；WK60YV荣获省级技术创新项目。“WANSHENG”压缩机被评为浙江省名牌产品，“WANSHENG”注册商标被评为中国驰名商标。

公司先后与海信科龙、美菱、美的、晶弘、新飞、星星、奥马、澳柯玛、万宝、华日、银都、韩电、浪木、BIRADD、P.T.BINA等国内外著名冰箱生产企业建立良好的合作伙伴关系。

公司为满足全球管理体系要求，目前已通过ISO9001、ISO14001等体系认证，产品通过CCC、CE、CB、VDE、UL、RoHS、REACH等质量及安全认证。

2013年主推产品研发概况

公司现拥有十大系列近200个型号的产品阵容，生产的压缩机具有高效、高可靠性、低噪声、低振动、低电压启动、负载能力强、使用寿命长、适应极端环境等特点，可广泛应用于中低背压制冷工况的制冷需求。

N系列、J系列压缩机作为钱江最新开发成功的“Mini”型产品，重量只有4.5kg，整机外形较常规产品缩小近1/3，具有高效、高可靠性、低噪声、低振动、启动性能优良等特性，制冷量覆盖50~100W范围，广泛应用于环保、节能、高效冰箱、冷柜制造领域。

WQ系列作为钱江现已批量生产的产品系列之一，具有体积小、制冷强劲、噪声低、可靠性高等优点。WQ系列使用R600a制冷剂，制冷量范围在200~290W之间，COP值超过1.9W/W，配装于高端市场的双开门冰箱、大型展示柜等制冷器具中。该系列压缩机紧凑的体积能给冰箱、冷柜等制冷器具内部留下更大空间，充分提高整机的容积利用率。

VFC变频系列压缩机是钱江制冷重点优先发展的机型之一，采用R600a制冷剂，冷量范围在70~250W之间，COP值超过2.0W/W，目标市场定位于高端、高效节能型冰箱。该系列产品选用先进的高效矢量控制器，精确控制压缩机转速，将转速设定在1600~4200rpm之间，实现智能化制冷。高效矢量控制器的使用，降低了电磁噪声，使压缩机运行更平稳，噪声、振动更小，满足客户对品质的要求。

此外，公司一直不断向商用压缩机领域拓展，先后研发R134a、R600a、R290等制冷工质的商用压缩机。

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌R600a LBP制冷压缩机技术参数表

应用类型	产品系列	产品型号	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W)	COP (W/W)	电机类型	启动器	启动电容 (μF)	运行电容 (μF)	冷却方式	
R600a L.B.P	V	QD35Y	220-240/50	52	1.07	RSIR	PTC	/	/	S	
		QD35YV		52	1.30	RSCR	PTC	/	2.5	S	
	QV43Y	70		1.30	RSCR	PTC	/	2.5	S		
	WV43Y	70		1.30	RSIR	PTC	/	/	S		
	WV52Y	85		1.30	RSIR	PTC	/	/	S		
	WV	WV60Y		98	1.30	RSIR	PTC	/	/	S	
		WV65Y		110	1.30	RSIR	PTC	/	/	S	
		WV75Y		130	1.30	RSIR	PTC	/	/	S	
		WV43YV		70	1.50	RSCR	PTC	/	2.5	S	
		WV52YV		85	1.50	RSCR	PTC	/	3	S	
		WV60YV		98	1.60	RSCR	PTC	/	3	S	
		WV52YG		85	1.40	RSIR	PTC	/	/	S	
		WV60YG		98	1.45	RSIR	PTC	/	/	S	
		WV65YG		110	1.45	RSIR	PTC	/	/	S	
		WV75YG		130	1.45	RSIR	PTC	/	/	S	
		WV35YT		53	1.60	RSCR	e-PTC	/	2.5	S	
		WV35YZ		53	1.70	RSCR	e-PTC	/	2.5	S	
		WV43YT		70	1.60	RSCR	e-PTC	/	2.5	S	
		WV52YT		85	1.60	RSCR	e-PTC	/	3	S	
		WD		WD60Y	98	1.85	RSCR	e-PTC	/	3	S
				WD65Y	110	1.85	RSCR	e-PTC	/	3	S
		WZ		WZ60Y	98	1.90	RSCR	e-PTC	/	3	S
				WZ65Y	110	1.90	RSCR	e-PTC	/	3	S
	WZ75Y			130	1.90	RSCR	e-PTC	/	3	S	
	WT	QD65Y		103	1.40	RSIR	PTC	/	/	S	
		QD65YG		103	1.48	RSIR	PTC	/	/	S	
		QD75Y		130	1.40	RSIR	PTC	/	/	S	
		QD75YG		130	1.48	RSIR	PTC	/	/	S	
		QD85Y		145	1.40	RSIR	PTC	/	/	S	
		QD85YG		145	1.50	RSIR	PTC	/	/	S	
		QD91Y		155	1.40	RSIR	PTC	/	/	S	
		QD91YG		155	1.50	RSIR	PTC	/	/	S	
		QD65YV		98	1.60	RSCR	PTC	/	3	S	
		QD75YV		130	1.60	RSCR	PTC	/	3	S	
		WS60YV		98	1.70	RSCR	PTC	/	3	S	
		WS65YV		110	1.70	RSCR	PTC	/	3	S	
		WS75YV		130	1.70	RSCR	PTC	/	3	S	
		WS		WS80YV	140	1.70	RSCR	PTC	/	4	S
	WS85YV			145	1.70	RSCR	PTC	/	4	S	
	WS91YV			155	1.70	RSCR	PTC	/	4	S	
	QD103Y			168	1.35	RSIR	PTC	/	/	S	
	QD103YG			168	1.45	RSIR	PTC	/	/	S	
	QD110Y			183	1.35	RSIR	PTC	/	/	S	
	QD110YG			183	1.45	RSIR	PTC	/	/	S	
	WS98YV			176	1.71	RSCR	PTC	/	4	S	
	WS103YV			181	1.71	RSCR	PTC	/	4	S	
	WS110YV			190	1.70	RSCR	PTC	/	4	S	
	WQ			WS60YT	98	1.80	RSCR	e-PTC	/	3	S
		WS65YT		110	1.80	RSCR	e-PTC	/	3	S	
		WS75YT		130	1.80	RSCR	e-PTC	/	3	S	
		WS85YT		146	1.80	RSCR	e-PTC	/	4	S	
		WS91YT		155	1.80	RSCR	e-PTC	/	4	S	
WQ128Y		220	1.45	RSIR	PTC	/	/	F			
WQ128YG		220	1.55	RSIR	PTC	/	/	F			
WQ128YV		220	1.70	RSCR	PTC	/	4	F			
WQ128YT	220	1.85	RSCR	e-PTC	/	5	F				
WQ142Y	240	1.45	RSIR	PTC	/	/	F				
WQ142YG	240	1.55	RSIR	PTC	/	/	F				

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌R600a LBP制冷压缩机技术参数表(续)

应用类型	产品系列	产品型号	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W)	COP (W/W)	电机类型	启动器	启动电容 (μ F)	运行电容 (μ F)	冷却方式
R600a L.B.P	WQ	WQ142YV	220~240/50	240	1.70	RSCR	PTC	/	5	F
		WQ142YT		240	1.85	RSCR	e-PTC	/	5	F
		WQ153Y		260	1.45	RSIR	PTC	/	/	F
		WQ153YG		268	1.55	RSIR	PTC	/	/	F
		WQ153YV		268	1.70	RSCR	PTC	/	5	F
		WQ153YT		268	1.85	RSCR	e-PTC	/	5	F
	WQ188YG	288	1.50	RSCR	PTC	/	5	F		
	V	QD3511Y	110~120/60	63	1.28	RSCR	PTC	/	6	S
	WV	UKV35YAX		63	1.45	RSCR	PTC	/	6	S
		UKV43YAX		85	1.45	RSCR	PTC	/	6	S
		UKV43YA		85	1.31	RSIR	PTC	/	/	S
		UKV52YA		95	1.30	RSIR	PTC	/	/	S
	WT	UKT60YAX		118	1.40	RSCR	PTC	/	6	S

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌变频系列制冷压缩机技术参数表

应用类型	产品系列	产品型号	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W) RPM (1600~4500)	COP (W/W)	电机类型	启动器	启动电容 (μ F)	运行电容 (μ F)	冷却方式
R600a (L.B.P)	VFC	VFC70Y	220~240/50	50~150	1.7	BLDC	驱动装置	/	/	S
		VFC91Y		90~210	1.9			/	/	S
		VFC110Y		110~260	1.9			/	/	S
R134a (L.B.P)	VFC	VFC57H	220~240/50	90~221	1.7			/	/	S
		VFC80H		110~290	1.7			/	/	S

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌R134a LBP制冷压缩机技术参数表(一)

应用类型	产品系列	产品型号	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W)	COP (W/W)	电机类型	启动器	启动电容 (μ F)	运行电容 (μ F)	冷却方式	
R134a (L.B.P)	V	QV10H	220~240/50~60	35/43	0.76/0.80	RSIR	PTC	/	/	S	
		QV15H		48/57	0.90/0.95	RSIR	PTC	/	/	S	
		QV20H		56/64	1.00/1.03	RSIR	PTC	/	/	S	
		QD25H		65/78	1.05/1.08	RSIR	PTC	/	/	S	
		QV30H		75/88	1.05/1.08	RSIR	PTC	/	/	S	
	WV	WV30H		90/100	1.30/1.35	RSIR	PTC	/	/	S	
		WV43H		111/130	1.15/1.20	RSIR	PTC	/	/	S	
		QD52H		130/150	1.15/1.25	RSIR	PTC	/	/	S	
	WT	WT52H		130/150	1.20/1.30	RSIR	PTC	/	/	S	
		QD52H		130/150	1.20/1.30	RSIR	PTC	/	/	S	
		QD65H		168/185	1.20/1.30	RSIR	PTC	/	/	S	
		QD75H		180/200	1.20/1.30	RSIR	PTC	/	/	S	
		QD91H		208/235	1.20/1.30	RSIR	PTC	/	/	S	
	WS	WS45H		130/150	1.34/1.43	RSIR	PTC	/	/	S	
		WS57H		170/195	1.42/1.50	RSCR	PTC	/	4	S	
		WS70H		197/220	1.42/1.50	RSCR	PTC	/	4	S	
		WS75H		200/232	1.40/1.48	RSCR	PTC	/	4	S	
		WS103H		285/280	1.50/1.55	RSCR	PTC	/	6		
	WQ	WQ110H		220~240/50~60	280/330	1.50/1.52	RSIR	PTC/重锤	/	/	F
		WQ12HF		220~240/50	325	1.35	RSIR	重锤	/	/	F
		WQ15HF			360	1.35	CSIR		80	/	F
		WQ16HF			390	1.35	CSIR		80	/	F
	WS50H	152			1.57	RSCR	PTC		/	4	S
	WS	WS52H		160	1.60	RSCR	PTC	/	4	S	
		WS60H		180	1.65	RSCR	PTC	/	4	S	
		SC		QD150H	220~240/50	255	0.98	CSIR	重锤	80	/
	QD168H	323		1.04		CSIR	重锤	80	/	F	
QD180H	392	1.11	CSIR	重锤		80	/	F			
QD210H	456	1.12	CSR	电压式		80	10	F			

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌R134a LBP制冷压缩机技术参数表(二)

应用类型	产品系列	产品型号	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W)	能效COP (W/W)	电机类型	启动器	启动电容 (μ F)	运行电容 (μ F)	冷却方式
R134a L.B.P	V	QD2511H	110~120/60	70	1.05	RSIR	PTC	/	/	S
		QV3011H		90	1.05	RSIR	PTC	/	/	S
	WV	WV4311H		130	1.10	RSIR	PTC	/	/	S
		WV5211H		160	1.20	RSIR	PTC	/	/	S
	WS	WS3911H		120	1.50	RSCR	PTC	/	10	S
		WS5211H		180	1.57	RSCR	PTC	/	12	S
		WS5711H		195	1.55	RSCR	PTC	/	12	S
		WS8511H		285	1.50	RSCR	PTC	/	12	S
		WS7011H		245	1.35	RSIR	PTC	/	/	S

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌R404A L/MBP制冷压缩机技术参数表

应用类型	产品系列	产品型号	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (w)		COP (W/W)		电机类型	启动器	启动电容 (μ F)	运行电容 (μ F)	冷却方式
				-23.3°C	-5°C	-23.3°C	-5°C					
L/M.B.P	SC	QD10ML	220~ 240/50	470	1154	1.27	1.98	CSIR	重锤	80	/	F
		QD12ML		629	1505	1.34	2.06	CSIR	重锤	80	/	F
		QD15ML		782	1699	1.34	1.91	CSIR	重锤	80	/	F
		QD18ML		907	2022	1.41	2.01	CSR	电压式	80	10	F
		QD21ML		1033	2243	1.41	2.13	CSR	电压式	80	10	F

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌R22 H/MBP制冷压缩机技术参数表

应用类型	产品系列	产品型号	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W)				电机类型	启动器	启动电容 (μ F)	运行电容 (μ F)	冷却方式	
				-10°C	-5°C	0°C	7.2°C						
H/M.B.P	WV	QZ25	220~ 240/50	126	159	196	260	RSIR	电流式/ PTC	/	/	F	
H/M.B.P		QZ30		165	208	258	340	RSIR		/	/	F	
H/M.B.P	WT	QZ38		243	305	377	500	RSIR	PTC	/	/	F	
H/M.B.P		QZ45		306	385	476	630	RSIR		/	/	F	
H/M.B.P		QZ59		350	440	544	720	RSIR		/	/	F	
H/M.B.P		QZ70		441	555	685	908	RSIR		/	/	F	
H/M.B.P		QZ80		705	696	860	1250	RSIR		重锤	/	/	F
H/M.B.P		QZ91		810	793	980	1530	RSIR			/	/	F
H/M.B.P	SC	QD10D		760	956	1182	1565	CSIR	电流式	80	/	F	
H/M.B.P		QD12D		942	1185	1465	1940	CSIR		80	/	F	
H/M.B.P		QD15D		1146	1442	1782	2360	CSR		80	10	F	
H/M.B.P	TK	QD238D		1471	1917	2393	3206	CSR	电压式	100	25	F	
H/M.B.P		QD268D		1657	2159	2695	3611	CSR		100	25	F	
H/M.B.P		QD308D		1930	2515	3139	4206	CSR		100	25	F	
H/M.B.P		QD350D		2194	2858	3567	4780	CSR		100	25	F	

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌R134a H/MBP制冷压缩机技术参数表

应用类型	产品系列	产品型号	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W)				电机类型	启动器	启动电容 (μ F)	运行电容 (μ F)	冷却方式
				-10°C	-5°C	0°C	7.2°C					
H/M.B.P	WT	QZ30HG	220~ 240/50	142	180	223	295	RSIR	PTC	/	/	F
H/M.B.P		QZ45HG		188	238	295	390	RSIR	PTC	/	/	F
H/M.B.P		QZ55HG		226	286	356	470	RSIR	PTC	/	/	F
H/M.B.P		QZ65HG		288	365	454	600	RSIR	PTC	/	/	F
H/M.B.P	QM	QM70H	220~ 240/50~ 60	205	241	360	350	CSIR	PTC	80	/	F
H/M.B.P		QM80H		235	374	492	682	RSIR	重锤	/	/	F
H/M.B.P		QM91H		285	438	562	772	RSIR	重锤	/	/	F
H/M.B.P		QM110H		310	503	653	910	RSIR	重锤	/	/	F

地址 (Add): 浙江省杭州市余杭区余杭镇圣地路1号

电话 (Tel): 0571-88685707

传真 (Fax): 0571-88685707

电子邮箱 (E-mail): Qianjiang@hzqjcc.com



Zanussi Elettromeccanica Tianjin Compressor Co Ltd

ZEL 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的前身为海河电冰箱压缩机公司，上世纪60年代末，借鉴国外压缩机技术研制出国产压缩机，装配在中国第一台海河牌电冰箱上，为医疗行业提供制冷设备，是中国最早的制冷压缩机生产厂。1987年，公司引进欧洲最先进的扎努西压缩机制造技术和生产线，以许可证的方式开始生产ZEL品牌的压缩机。1993年与意大利扎努西建立了国内压缩机行业的第一家合资企业，并最早通过国际认证机构的质量体系认证，完成CFCs替代。

扎努西天津公司依托自身压缩机制造的悠久历史和丰富经验，生产的ALPHA、TAU、KAPPA系列压缩机用于国内知名制冷器具并大量出口。2010年由天津扎努西独立研发的LAMBDA系列超小型高效制冷压缩机使公司再次引领压缩机高效小型化潮流，LAMBDA系列压缩机凭借高效和低成本的优势，自2012年开始进入欧洲市场，获得客户的一致好评。国内知名冰箱生产企业选用LAMBDA高效压缩机装配于出口德国等欧洲国家的节能冰箱，达到A++能效等级。

2013年3月，通过股权转让，航天振邦精密机械有限公司成功收购了扎努西天津公司。航天振邦公司主要从事航天及其他军工领域精密机械加工，近10年来为中国航天载人工程、各种新型洲际导弹、巡航导弹的研制和生产做出了突出贡献，多次获得总装、航天科技和科工集团的嘉奖。振邦公司专业从事各种精密模具、检具，工业非标专用设备的研发及制造，除服务于军工以外，还为日本丰田、医科达（医疗器械）、西门子等公司提供精密机械加工服务。在收购扎努西之前，振邦公司已开始为客户大批量生产压缩机零配件，在压缩机生产设备和零配件加工方面积累了丰富的经验，这些都为振邦成功收购扎努西打下了良好基础。通过股权收购，振邦公司以精湛的精密机械制造技术和雄厚的资金实力为

扎努西天津公司注入了强大的活力。

按照收购合同规定，扎努西电气机械天津压缩机有限公司的厂名和商标所有权全部归改变股权后的公司所有，ACC集团将扎努西原有的全套压缩机设计和制造技术一并转让给改变股权后的扎努西天津公司，压缩机国内和国际的产品认证和质量管理体系认证保持不变。

ACC集团位于天津的亚太区研究开发中心，全部归扎努西电气机械天津压缩机公司所有。该研发中心以独立开发新一代LAMBDA系列压缩机闻名。目前，这个中心的几十位经验丰富并极具创造力的工程师正在努力研发具有更高性能、更低成本的LAMBDA二代压缩机。

天津扎努西公司与ACC集团仍保持密切联系，原ACC集团压缩机领域的外方专家大多继续留任，ACC集团的压缩机新技术仍将源源不断地提供给扎努西天津公司。未来，公司在新产品开发和技术创新等方面仍将保持活力。

凭借完善的质量管理体系和充足的资金，航天振邦公司入主扎努西天津公司的近半年时间里，绝大部分压缩机零件已转为内部生产，生产过程中的各个环节管理和质量控制置于公司自我管理体系之下，有效提升了压缩机零部件的加工精度，使压缩机质量不断提高，这已在部分国内客户中获得了良好的反馈和认可。

更换股权后的扎努西电气机械天津压缩机有限公司将以全新的面貌积极参与市场竞争，重塑扎努西品牌，增强客户对扎努西品牌的信心，不断提升用户满意度，与客户开展在各个领域的全方位合作。

扎努西天津公司将一如既往地吧欧洲卓越技术与中国强大的经济实力和动力相结合，致力于为全球电器生产企业提供优质、高效的压缩机，不断满足国内外客户日益提高的要求。

地址 (Add) : 天津港保税区 (空港) 保税路 3 号

邮编 (P.C.) : 300308

电话 (Tel) : 022-84861690

传真 (Fax) : 022-84861687

电子邮件 (E-mail) : sales@zeltj.com



扎努西电气机械天津压缩机有限公司最新产品技术参数表 (*为即将推出)

型号	汽缸容积 (cm ³)	电机功率 (HP)	电机类型	制冷量 (W)	输入功率		性能系数 COP(W/W)		高度 (mm)	净重 (kg)	
					W/O RC	W/RC	W/O RC	W/RC			
Lambda R600a 高效以及超高效系列 220~240V/50Hz	HXL100A	5.7	1/8	RSCR	100		51	1.91	164	7.3	
	HXL125A	7.0	1/6	RSCR	125		63	1.94	164	7.3	
	HXL140A	8.0	1/6	RSCR	140		72	1.95	164	7.3	
	HPKD160A	10.0	2/9	RSIR, RSCR	160	94	90	1.68	1.75	174	9.2
	HPKD190A	11.4	1/6	RSIR, RSCR	190	113	109	1.68	1.75	174	9.2
	HPKX160A	10.0	2/9	RSCR	160		82	1.94	183	10.1	
	HPKX190A	11.4	1/6	RSCR	190		96	1.95	183	10.1	
	HPL100A	5.7	1/8	RSCR	100		48	2.01	164	7.3	
	HPL125A*	7.0	1/6	RSCR	125		60	2.01	164	7.3	
Lambda R600a 铝线高效系列 220~240V/50Hz	HDL100A	5.7	1/8	RSIR, RSCR	100	61	60/58	1.62	1.67/1.71	164	7.0
	HDL125A	7.0	1/6	RSIR, RSCR	125	74	72/70	1.68	1.75/1.80	164	7.0
	HDL140A	8.0	1/6	RSIR, RSCR	140	83	80/77	1.68	1.78/1.83	164	7.0
	HML140A	8.0	1/6	RSIR, RSCR	140	90	88	1.55	1.62	164	6.5
Lambda R134a 美洲 电压高效以及超 高效系列 115V/60Hz	GDL175D	5.3	1/7	RSIR, RSCR	175	110	105	1.58	1.66	161	7.2
	GDL200A	5.7	1/6	RSIR, RSCR	200	126	120	1.58	1.66	161	7.2
	GXL175D*	5.3	1/7	RSCR	175		97	1.80	164	7.5	
	GXL200D*	5.7	1/6	RSCR	200		109	1.82	164	7.5	
Lambda R600a 日本电压超高效系列 100V/50~60Hz	HDL100J	6.1	1/7	RSIR, RSCR	100	58	56	1.68	1.75	161	7.2
			1/6	RSIR, RSCR	120	70	68	1.68	1.75	161	7.2
	HDL125J	7.0	1/6	RSIR, RSCR	125	74	71	1.68	1.75	161	7.2
			1/6	RSIR, RSCR	145	85	82	1.69	1.75	161	7.2
Lambda R600a 北美电压高效系列 115V/60Hz	HDL100D*	5.7	1/7	RSCR	100		58	1.72	161	7.3	
	HDL120D*	7.0	1/6	RSCR	120		68	1.74	161	7.4	
	HDL140D*	8.0	1/6	RSCR	140		79	1.75	161	7.4	
R134a中高背压 200~240V/50~ 60Hz	GL80TB	7.5		CSIR	780	340		2.25			
	GL90TB	9.3		CSIR	860	390		2.2			
	GL60TG	5.7		CSIR	570	260		2.15			
				CSIR	690	320		2.15			
	GL90TG	9.3		CSIR	860	390		2.2			
				CSIR	1030	470		2.2			
R134a大冷量以及高 效系列 220~240V/50Hz	GTM93AA	9.3	1/3	RSIR	270	220		1.35		183	9.5
	GTM10AA	11.0	1/3	CSIR	300	222		1.35		183	9.5
	GTM12AA	12.0	1/3	CSIR	330	241		1.37		183	9.5
	GTH86AA	8.6	1/3	RSIR, RSCR	230	161	153	1.43	1.50	174	9.1
	GTH93AA	9.3	1/3	RSIR, RSCR	260	182	173	1.43	1.50	183	9.9
	GTT75AA	7.5	2/7	RSCR	205		128	1.60	1.83	10.1	
	Gkd93AA	9.3	1/3	RSCR	265		156	1.70	1.83	10.4	
R134a双频系列 200~220V/50Hz 220~230V/60Hz	GVY57AG	5.7	1/5	RSIR, RSCR	150	113	105	1.33	1.43	174	9.3
			1/4	RSIR, RSCR	176	131	122	1.34	1.44	174	9.3
	GVY75AG	7.5	1/4	RSIR, RSCR	200	149	139	1.33	1.42	183	9.5
			1/3	RSIR, RSCR	230	171	160	1.35	1.44	183	9.5
	GTM86AG	8.6	1/3	CSIR	220	169		1.30		183	9.5
			1/3	CSIR	260	196		1.32		183	9.5
	GTM93AG	9.3	1/3	CSIR	260	218		1.20		183	9.5
			1/3	CSIR	290	223		1.35		183	9.5
美洲市场R134a 115V/50~60Hz	GTH53AD	5.3	1/4	RSIR, RSCR	176	117	113	1.50	1.56	183	10.1
	GTM93AD	9.3	1/3	RSIR	290	219		1.32		183	9.5
	GTT44AD	4.4	1/5	RSCR	150		95	1.57	1.74	9.5	
	GTT57AD	5.7	1/4	RSCR	195		118	1.65	1.83	10.0	
	GTT75AD	7.5	1/3	RSCR	249		161	1.55	1.83	10.0	
	Gkd44AD	4.4	1/6	RSCR	155		95	1.64	1.74	9.5	
	Gkd53AD	5.3	1/4	RSCR	175		103	1.70	1.83	10.1	
	Gkd57AD	5.7	1/4	RSCR	195		114	1.71	1.83	10.1	
	Gkd75AD	7.5	1/3	RSCR	255		150	1.70	1.83	10.1	
高效变频系列	HKd86FSL	8.6		PPM	65-170			2.00	163	7.8	
	HKd10FSK	10.0		PPM	70-225			2.00	163	7.8	
	HKd12FSL	12.0		PPM	95-265			2.05	183	8.2	
美洲变频压缩机	GKd75FSK	7.5		PPM	100-273			1.82	183	7.8	



Sichuan Danfu Compressor Co., Ltd.

四川丹甫制冷压缩机股份有限公司

四川丹甫制冷压缩机股份有限公司专业从事小型全封闭制冷压缩机和环境气候试验设备的设计、研究及生产制造，拥有近 40 年的历史。2010 年 3 月在深圳证券交易所上市（证券简称：丹甫股份，证券代码：002366）。

丹甫压缩机年生产能力为 1000 万台，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。丹甫目前生产十大系列 100 多个规格的制冷压缩机，制冷量范围覆盖 37 ~ 335W。丹甫产品通过了 CCC、CB、VDE、UL 等多项国内国际认证，符合 RoHS 指令各项要求，企业已获得 ISO9001、ISO14001 管理体系认证。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，广泛应用于冰箱、饮水机、除湿机、制冰机等制冷产品。

丹甫 DFB 系列高效压缩机介绍

丹甫自主研发的 DFB 系列高效环保 R600a 压缩机符合国家节能减排政策，被列为 2007 年国家火炬计划产业化重点项目，并荣获 2008 年高新技术创新产品荣誉。DFB 系列通过省级科技成果鉴定，并通过国家家用电器权威部门检验。丹甫压缩机生产线采用目前最先进的设备，自动化程度高、精度高、质量稳定，生产能力跃居行业先进水平。

DFB 系列高效环保 R600a 压缩机制冷量 51 ~ 190W，COP 值 1.23 ~ 1.95W/W，与市场上同类 R600a 压缩机相比，性价比更高，可满足不同能效等级冰箱的生产需求。

丹甫秉承“务实创新、追求卓越、诚信回报、永续经营”的经营理念，以优良的品质为保证，以周全的服务为手段，以互惠互利为宗旨，以诚实信誉为根本，热忱地与众多中外客户合作，共谋发展。



丹甫压缩机 环保制冷 丹甫冻芯

地址 [Add]: 四川省青神县丹甫工业园 邮编 [P.C.]: 620451
 电话 [Tel]: 028-38828385 (制冷压缩机), 028-38828298 (环境试验设备)
 传真 [Fax]: 028-38828386 (制冷压缩机), 028-38828388 (环境试验设备)

R600a制冷压缩机DFBL、DFBS、DFBT、DFBU、DFBW系列技术参数表

型号	电源 (V/Hz)	应用 类型	电机 类型	制冷量 (W)	COP (W/W)
PW3.0B	220~240/50	LBP	RSIR	65	1.06
PW4.0B	220~240/50	LBP	RSIR	90	1.18
PW5.0B	220~240/50	LBP	RSIR	115	1.35
PW7.0B	220~240/50	LBP	RSIR	135	1.35
PW9.0B	220~240/50	LBP	RSIR	147	1.27
PW10.0B	220~240/50	LBP	RSIR	165	1.28
PW12.0B	220~240/50	LBP	RSIR	190	1.35
DFB30L	220~240/50	LBP	RSIR	51	1.05
DFB30L-1	220~240/50	LBP	RSIR	51	1.23
DFB35L	220~240/50	LBP	RSIR	65	1.24
			RSCR	65	1.30
DFB45L	220~240/50	LBP	RSIR	70	1.30
			RSCR	70	1.37
DFB53L	220~240/50	LBP	RSIR	85	1.32
			RSCR	85	1.41
DFB60L	220~240/50	LBP	RSIR	105	1.50
			RSCR	105	1.55
DFB69L	220~240/50	LBP	RSIR	115	1.41
			RSCR	115	1.53
DFB79L	220~240/50	LBP	RSIR	135	1.43
			RSCR	135	1.56
DFB90L	220~240/50	LBP	RSIR	150	1.45
			RSCR	150	1.56
DFB103L	220~240/50	LBP	RSIR	170	1.48
			RSCR	170	1.58
DFB115L	220~240/50	LBP	RSIR	190	1.40
			RSCR	190	1.52
DFB60S	220~240/50	LBP	RSCR	105	1.61
DFB69S	220~240/50	LBP	RSCR	115	1.65
DFB79S	220~240/50	LBP	RSCR	135	1.67
DFB90S	220~240/50	LBP	RSCR	150	1.67
DFB103S	220~240/50	LBP	RSCR	170	1.67
DFB115S	220~240/50	LBP	RSCR	190	1.66
DFB30T	220~240/50	LBP	RSCR	53	1.42
DFB35T	220~240/50	LBP	RSCR	65	1.51
DFB45T	220~240/50	LBP	RSCR	75	1.55
DFB53T	220~240/50	LBP	RSCR	90	1.60
DFB60T	220~240/50	LBP	RSCR	100	1.66
DFB69T	220~240/50	LBP	RSCR	115	1.72
DFB79T	220~240/50	LBP	RSCR	135	1.73
DFB90T	220~240/50	LBP	RSCR	150	1.75
DFB103T	220~240/50	LBP	RSCR	175	1.73
DFB115T	220~240/50	LBP	RSCR	190	1.72
DFB53U	220~240/50	LBP	RSCR	90	1.82
DFB60U	220~240/50	LBP	RSCR	100	1.85
DFB69U	220~240/50	LBP	RSCR	118	1.85
DFB79U	220~240/50	LBP	RSCR	137	1.85
DFB90U	220~240/50	LBP	RSCR	156	1.85
DFB53W	220~240/50	LBP	RSCR	90	1.92
DFB60W	220~240/50	LBP	RSCR	100	1.95
DFB69W	220~240/50	LBP	RSCR	118	1.95
DFB79W	220~240/50	LBP	RSCR	137	1.91
DFB30DLF	110~120/60	LBP	RSCR	51	1.40
DFB35DLF	110~120/60	LBP	RSCR	60	1.45
DFB40DLF	110~120/60	LBP	RSCR	70	1.46
DFB50DLF	110~120/60	LBP	RSCR	80	1.53
DFB55DLF	110~120/60	LBP	RSCR	100	1.63
DFB60DLF	110~120/60	LBP	RSCR	115	1.63
DFB70DLF	110~120/60	LBP	RSCR	130	1.65

R134a制冷压缩机PWDV、PWVK、DFV系列技术参数表

型号	电源 (V/Hz)	应用 类型	电机 类型	制冷量 (W)	COP (W/W)
PW1.0DVA	110~120/60	M/LBP	RSIR	35	0.70
PW1.5DVA	110~120/60	M/LBP	RSIR	45	0.85
PW2.0DVA	110~120/60	M/LBP	RSIR	55	0.85
PW2.5DV	110~120/60	M/LBP	RSIR	62	0.85
PW3.0DV	110~120/60	M/LBP	RSIR	80	1.05
PW1.0VKA	220~240/50~60	M/LBP	RSIR	36/42	0.70/0.76
	220~240/50~60	M/LBP	RSIR	46/55	0.65/0.80
PW2.0VK	220~240/50~60	M/LBP	RSIR	55/65	0.75/0.80
	220~240/50~60	M/LBP	RSIR	62/74	0.80/0.90
PW4.0VK	220~240/50~60	M/LBP	RSIR	75/89	0.90/1.00
	220~240/50~60	M/LBP	RSIR	108/128	1.10/1.20
PW4.5VK	220~240/50	M/LBP	RSIR	108	1.10
PW1.5VK(L)	220~240/50	LBP	RSIR	45	0.80
PW2.0VK(L)	220~240/50	LBP	RSIR	55	0.85
PW2.5VK(L)	220~240/50	LBP	RSIR	70	0.95
PW3.0VK	220~240/50	LBP	RSIR	80	1.05
PW3.5VK	220~240/50	LBP	RSIR	95	1.20
PW4.0VK	220~240/50	LBP	RSIR	112	1.23
PW4.5VK	220~240/50	LBP	RSIR	135	1.26
PW5.5VK	220~240/50	LBP	RSIR	150	1.30
PW6.5VK	220~240/50	LBP	RSIR	170	1.35
PW7.5VK	220~240/50	LBP	RSIR	190	1.30
PW8.5VK	220~240/50	LBP	RSIR	205	1.30
PW2.0DVF	110~120/60	LBP	RSIR	63	1.12
DFV20DLF	110~120/60	LBP	RSCR	63	1.23
PW2.5DVF	110~120/60	LBP	RSIR	76	1.20
DFV25DLF	110~120/60	LBP	RSCR	76	1.27
PW3.0DVF	110~120/60	LBP	RSIR	97	1.28
DFV30DLF	110~120/60	LBP	RSCR	97	1.32
PW3.5DVF	110~120/60	LBP	RSIR	116	1.32
DFV35DLF	110~120/60	LBP	RSCR	116	1.46
PW4.0DVF	110~120/60	LBP	RSIR	138	1.26
DFV40DLF	110~120/60	LBP	RSCR	138	1.50
PW2.5VK	220~240/50	L/HBP	RSIR	190	1.90
PW3.0VK	220~240/50	L/HBP	RSIR	220	1.90
PW3.5VK	220~240/50	L/HBP	RSIR	260	2.00
PW4.0VK	220~240/50	L/HBP	RSIR	310	2.10
PW4.5VK	220~240/50	L/HBP	RSIR	395	2.10
PW5.5VK	220~240/50	L/HBP	RSIR	435	1.90

地址(Add): 四川省青神县丹甫工业园

邮编(P.C.): 620461

电话(Tel): 028-38926386 (制冷压缩机)

028-38926258 (环境试验设备)

传真(Fax): 028-38926356 (制冷压缩机)

028-38926359 (环境试验设备)



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（原“广州冷机股份有限公司”）1985年建厂，1987年正式投产，现拥有青岛宝兰格制冷有限公司和合肥万宝压缩机有限公司两个全资子公司，形成广州、青岛、合肥三大生产基地，压缩机年产能达2000万台。

26年来，本着“为顾客创造价值，为股东创造回报，为员工创造机会，为社会创造效益”的企业宗旨，公司始终遵循“100分的专注，创造无限可能”的研发理念，坚持自主研发、自主创新，近10年来已取得40多项专利成果。公司坚持以稳定上升的年产能和严谨的质量管理体系为客户提供优质、高性价比的产品和服务。

公司的主导产品“HUAGUANG”牌环保型冰箱压缩机，具有结构紧凑、启动性能好、低温性能好、高效、低噪声等特点，2003年和2006年两次荣获“中国名牌”称号，并多次荣获“广东省名牌产品”称号。公司生产的ETC55、ESN60两款产品分别在2011年上海家电博览会上荣获“技术创新”和“金芯奖”。

近年来，公司实施并完成了2009年广东省重大科技专项计划项目——“高效节材冰箱压缩机的开发与应用”任务，该成果的产业化项目“年产600万台高效节材环保型电冰箱压缩机产业化技术改造”获得了国家发展和改革委员会2011年度产业结构调整专项资金。经过改造，全公司的物流得到改善，生产效率大幅提升，

公司竞争力得到全面提升。2012年，项目荣获“2012年中国家电科技进步一等奖”和“2012年广州市科学技术进步二等奖”。

公司研发追求持续创新，不断推出新的产品平台，目前已拥有成熟的T、S、Y、N、W五大系列产品平台，可满足客户对R600a、R134a、R290、R404A不同冷量、不同性能家用制冷压缩机的需求，还可为海外客户提供不同电源的压缩机。R600a压缩机COP值达2.0W/W，R134a压缩机COP值达1.83W/W，均达到国内领先水平。

公司产品产量、质量、销量、效益居全行业前列。公司质量保证体系完善，1995年以后陆续通过ISO9001、ISO14000、QC080000、OHSAS18000等国际质量认证体系认证，产品相继通过CCC、UL、VDE、TUV、CB等国内、国际认证，是海尔、海信、容声、新飞、美的、美菱等知名冰箱厂家的压缩机供应基地，产品出口到20多个国家和地区，是Whirlpool、Electrolux等跨国大型冰箱制造企业的全球供应商之一。

地址 (Add)：广东省广州市白云区人和镇人和大街68号

邮编 (P.C.)：510470

电话 (Tel)：020-86450802 (总机)

020-86454850

传真 (FAX)：020-86450724

网址 (Web)：www.wanbao-compressor.com.cn

电子邮箱 (E-mail)：

office@wanbao-compressor.com.cn

变频 (V) 系列压缩机技术参数表

制冷剂	系列	产品型号	电源 (V/Hz)	汽缸容积 (cm ³)	转速 (r/m)	制冷量 (W)	COP 2000rpm (W/W)	冷却方式
R600a L.B.P	变频	VETY72	220V/50Hz	7.2	1200~4500	46~193	1.70	ST
		VETZ72	220V/50Hz	7.2	1200~4500	46~195	1.75	ST
		VETZ90	220V/50Hz	8.8	1200~4500	65~230	1.78	ST
		VETB90	220V/50Hz	8.8	1200~4500	65~230	1.88	ST
		VETB110	220V/50Hz	10.7	1200~4500	65~230	1.88	ST
		VENB130	220V/50Hz	13.1	1200~4500	90~325	1.85	ST
R134a L.B.P	变频	VATZ72	220V/50Hz	7.2	1200~4500	80~325	1.75	ST

T、N、S、Y系列压缩机技术参数表

制冷剂	系列	产品型号	电源 (V/Hz)	汽缸容积 (cm ³)	制冷量		性能系数		冷却方式	电机型式
					(W)	(Btu)	COP	EER		
R600a L.B.P	T系列	ETJ66	220~240/50	6.6	110	375	1.88	6.4	ST	RSCR
		ETJ95	220~240/50	9.6	170	580	1.88	6.4	ST	RSCR
		ETJ110	220~240/50	10.7	190	648	1.88	6.4	ST	RSCR
		ETC55	220~240/50	5.5	96	327	1.91	6.5	ST	RSCR
		ETC60	220~240/50	6.0	105	358	1.91	6.5	ST	RSCR
		ETC72	220~240/50	7.2	128	437	1.91	6.5	ST	RSCR
		ETC86	220~240/50	8.6	150	512	1.91	6.5	ST	RSCR
		ETC95	220~240/50	9.6	170	580	1.91	6.5	ST	RSCR
		ETC110	220~240/50	10.7	190	648	1.91	6.5	ST	RSCR
		ETC55A	220~240/50	5.5	96	327	1.95	6.7	ST	RSCR
		ETC60A	220~240/50	6.0	105	358	1.95	6.7	ST	RSCR
		ETC72A	220~240/50	7.2	128	437	1.95	6.7	ST	RSCR
	S系列	ETZ50U6	115/60	5.0	100	341	1.68	5.7	ST	RSCR
		ETZ72U6	115/60	7.2	150	512	1.68	5.7	ST	RSCR
		ETB80U6	115/60	8.1	167	570	1.83	6.2	ST	RSCR
		ESD60U6	115/60	6.0	120	409	1.45	4.9	ST	RSIR
		ESD72U6	115/60	7.2	140	478	1.45	4.9	ST	RSIR
		ESY60U6	115/60	6.0	120	409	1.60	5.5	ST	RSCR
Y系列	ESY72U6	115/60	7.2	140	478	1.60	5.5	ST	RSCR	
	EYK40	220~240/50	4.0	58	198	1.55	5.3	ST	RSCR	
	EYY50	220~240/50	5.0	80	273	1.62	5.5	ST	RSCR	
	EYY60	220~240/50	6.0	100	341	1.62	5.5	ST	RSCR	
	EYA40U6	115/60	4.0	70	239	1.40	4.8	ST	RSCR	
	EYA55U6	115/60	5.5	95	324	1.40	4.8	ST	RSCR	
R134a L.B.P	T系列	ATK72X	220~240/50, 60	7.2	205/230	699/785	1.45/1.5	5.0/5.1	ST	RSCR
		ATK80X	220~240/50, 60	8.1	230/260	785/887	1.45/1.5	5.0/5.1	ST	RSCR
		ATH43U6	115/60	4.3	140	478	1.66	5.7	ST	RSCR
		ATH50U6	115/60	5.0	170	580	1.70	5.8	ST	RSCR
		ATH60U6	115/60	6.0	205	699	1.70	5.8	ST	RSCR
		ATH66U6	115/60	6.6	225	768	1.66	5.7	ST	RSCR
	Y系列	AYK25U6	115/60	2.5	76	259	1.35	4.6	ST	RSCR
R290 L.B.P	T系列	FTK55	220~240/50	5.5	265	904	1.50	5.1	ST	CSIR
		FTK66	220~240/50	6.6	320	1092	1.50	5.1	F	CSIR
R600a L.B.P	N系列	ENZ150	220/50	15.1	258	880	1.70	5.8	ST	RSCR
		ENH150	220/50	15.1	258	880	1.75	6.0	ST	RSCR
		ENZ130	220/50	13.1	225	768	1.70	5.8	ST	RSCR
		ENH130	220/50	13.1	225	768	1.75	6.0	ST	RSCR
R134a L.B.P	N系列	ANA80	220/50	8.0	230	785	1.35	4.6	ST	RSIR
		ANZ80	220/50	8.0	230	785	1.62	5.5	ST	RSCR
		ANA90	220/50	8.8	250	853	1.35	4.6	ST/FC	RSIR
		ANZ90	220/50	8.8	250	853	1.62	5.5	ST	RSCR
		ANK110	220/50	11.3	320	1092	1.50	5.1	FC	RSCR
		ANA120	220/50	12.1	340	1160	1.30	4.4	FC	CSIR
		ANK120	220/50	12.1	340	1160	1.50	5.1	FC	RSCR
R134a H.B.P		AN90H	220/50	8.8	925	3156	2.80	9.6	FC	RSCR

W系列压缩机技术参数表

制冷剂	系列	产品型号	电源 (V/Hz)	汽缸容积 (cm ³)	制冷量		性能系数		冷却方式	电机型式
					(W)	(Btu)	COP	EER		
R404A L.B.P	W系列	GW180	220~240/50	17.6	750	2559	1.15	3.9	F	CSR
			220~240/60		880	3003	1.20	4.1	F	CSR
		GW210	220~240/50	20.3	910	3105	1.18	4.0	F	CSR
			220~240/60		1050	3583	1.25	4.3	F	CSR
R134a M/H.B.P	W系列	AW180H	220~240/50	17.6	1560	5323	2.25	7.7	F	CSR
		AW210H	220~240/50	20.3	1800	6142	2.25	7.7	F	CSR

铝线系列压缩机技术参数表

制冷剂	系列	产品型号	电源 (V/Hz)	汽缸容积 (cm ³)	制冷量		性能系数		冷却方式	电机型式
					(W)	(Btu)	COP	EER		
R600a L.B.P	铝线T系列	ETA72L	220/50	7.2	125	426	1.30	4.4	ST	RSIR
		ETA80L	220/50	8.1	138	471	1.35	4.6	ST	RSIR
		ETA95L	220/50	9.6	165	563	1.35	4.6	ST	RSIR
		ETA110L	220/50	10.7	185	631	1.35	4.6	ST	RSIR
		ETK72L	220/50	7.2	125	426	1.50	5.1	ST	RSIR
		ETK80L	220/50	8.1	138	471	1.50	5.1	ST	RSIR
		ETK90L	220/50	8.8	160	546	1.50	5.1	ST	RSIR
		ETK95L	220/50	9.6	165	563	1.50	5.1	ST	RSCR
		ETK110L	220/50	10.9	200	682	1.50	5.1	ST	RSCR
		ETY72L	220/50	7.2	125	426	1.60	5.5	ST	RSCR
		ETY80L	220/50	8.1	140	478	1.62	5.5	ST	RSCR
		ETY90L	220/50	8.8	160	546	1.62	5.5	ST	RSCR
		ETY95L	220/50	9.5	170	580	1.62	5.5	ST	RSCR
		ETZ60L	220/50	6.0	105	358	1.68	5.7	ST	RSCR
		ETZ72L	220/50	7.2	125	426	1.70	5.8	ST	RSCR
		ETZ80L	220/50	8.1	140	478	1.70	5.8	ST	RSCR
		ETZ95L	220/50	9.6	170	580	1.70	5.8	ST	RSCR
		ETH55L	220/50	5.5	96	327	1.76	6.0	ST	RSCR
		ETH60L	220/50	6.0	105	358	1.76	6.0	ST	RSCR
		ETH72L	220/50	7.2	128	437	1.76	6.0	ST	RSCR
		ETH80L	220/50	8.1	140	478	1.76	6.0	ST	RSCR
		ETH90L	220/50	8.8	160	546	1.76	6.0	ST	RSCR
		ETB55L	220/50	5.5	96	327	1.83	6.2	ST	RSCR
		ETB60L	220/50	6.0	105	358	1.83	6.2	ST	RSCR
	ETB72L	220/50	7.2	128	437	1.83	6.2	ST	RSCR	
	ETB80L	220/50	8.1	140	478	1.83	6.2	ST	RSCR	
	ETB90L	220/50	8.8	160	546	1.83	6.2	ST	RSCR	
	ETJ66L	220~240/50	6.6	110	375	1.88	6.4	ST	RSCR	
	ETJ95L	220~240/50	9.6	170	580	1.88	6.4	ST	RSCR	
	铝线S系列	ESD51AL	220~240/50	5.1	85	290	1.45	5.0	ST	RSIR
		ESD65AL	220~240/50	6.5	100	341	1.45	5.0	ST	RSIR
		ESD72AL	220~240/50	7.2	120	409	1.45	5.0	ST	RSCR
		ESF60L	220~240/50	6.0	100	341	1.50	5.1	ST	RSCR
ESZ51L		220~240/50	5.1	85	290	1.63	5.6	ST	RSCR	
ESZ60L		220~240/50	6.0	100	341	1.63	5.6	ST	RSCR	
铝线Y系列	ESZ72L	220~240/50	7.2	120	409	1.63	5.6	ST	RSCR	
	EYD60L	220~240/50	6.0	96	328	1.40	4.8	ST	RSCR	
	EYA60L	220~240/50	6.0	96	328	1.30	4.4	ST	RSIR	
R134a L.B.P	铝线T系列	ATD50L	220~240/50	5.1	144	491	1.25	4.3	ST	RSIR
		ATD60L	220~240/50	6.0	170	580	1.25	4.3	ST	RSIR
		ATK60L	220~240/50	6.0	170	580	1.45	5.0	ST	RSCR
		ATK66L	220/50	6.6	190	648	1.55	5.3	ST	RSCR
	铝线S系列	ATZ60U6L	115/60	6.0	200	682	1.63	5.6	ST	RSCR
		ASZ30U6L	115/60	3.0	100	341	1.50	5.1	ST	RSCR
		ASF35BU6L	115/60	3.5	125	427	1.45	5.0	ST	RSCR
		ASF46BU6L	115/60	4.6	155	529	1.45	5.0	ST	RSCR
		ASF43XL	220~240/50~60	4.3	117/140	399/478	1.30/1.45	4.4/5.0	ST	RSCR
		ASF51XL	220~240/50~60	5.1	134/165	457/563	1.30/1.45	4.4/5.0	ST	RSCR
		ASD43KL	220~240/50	4.3	115	392	1.18	4.0	ST	RSIR
		ASD53KL	220~240/50	5.3	144	491	1.20	4.1	ST	RSIR
		AYD30L	220~240/50	3.0	80	273	1.30	4.4	ST	RSCR
		AYA25XL	220~240/50~60	2.5	66/76	225/259	1.10/1.2	3.8/4.1	ST	RSIR
	AYA30XL	220~240/50~60	3.0	80/96	273/328	1.20/1.3	4.1/4.3	ST	RSIR	
	铝线Y系列	AYT25U6L	115/60	2.5	76	259	1.00	3.4	ST	RSIR
		AYT30U6L	115/60	3.0	96	328	1.15	3.9	ST	RSIR
		AYA25U6L	115/60	2.5	76	259	1.25	4.3	ST	RSIR
AYA30U6L		115/60	3.0	96	328	1.25	4.3	ST	RSIR	

SECOOP

Secop compressors (Tianjin) Co., Ltd. 思科普压缩机(天津)有限公司

思科普的前身是丹佛斯家用压缩机公司。2010年,丹佛斯家用压缩机公司被德国投资集团 Aurelius AG 收购,并更名为思科普。思科普总部位于德国弗伦斯堡,在欧洲和亚太地区拥有生产基地。

事实上,思科普是现代压缩机技术的创始者之一,历史可追溯到20世纪50年代初——第一台丹佛斯全封闭式压缩机于1952年进入市场,紧凑的“薄饼”式设计为家用冰箱制造带来了革命性的影响。思科普致力于开发、应用先进的压缩机技术,帮助客户提高绩效,无论产品性能还是业务表现都能在全球范围内保持领先。

2010年,思科普推出高效节能代表作——NLU系列压缩机。其中,NLU-KK.1,COP值1.98/1.55(ASHRAE/CECOMAF);NLU-KTK.1则专为恶劣环境而设计,在能源紧缺、电源不稳定的地区,或是环境温度高于人类体温的苛刻工况条件下,仍保有强大的制冷能力,COP值1.87/1.46(ASHRAE/CECOMAF)。2013年8月,思科普N系列压缩机在天津工厂实现量产,预计年内新增产能50万台。

与NLU系列同年推出的DLX系列压缩机,也是思科普压缩机技术参数表

科普高效节能产品的杰作。与相关产品相比,DLX-KK.1压缩机噪声值降低50%,对那些尤其需要低噪声运行的制冷设备而言,该系列产品具备明显的优势。同时,与传统型号相比,该系列压缩机的COP值提升20%。此外,即使是在较为严苛的工况下,DLX-KK.1系列压缩机也拥有卓越的性能,不仅能在低温下正常启动,制冷能力也从62/46W(ASHRAE/CECOMAF)扩展到185/138W(ASHRAE/CECOMAF)。

思科普2013年推出适用R600a的XV系列家用变频压缩机。该产品整合了高度优化的机械部件,采用全新的电机技术,轻巧、高效,适用于高环境温度的恶劣工况,制冷范围广,可实现多种应用,在电源不稳定的地区同样适用。XV系列压缩机的高度较传统型号降低100mm,冰箱容积能够因此增大5L~20L。

2013年,25家公司的35款产品摘取中国制冷展“新品推荐”奖,思科普占据2个席位,获奖产品分别是SC-MNX丙烷压缩机和BD Micro直流压缩机。

地址(Add):天津市武清开发区开源道27号

邮编(P.C.):301700

电话(Tel):022-82197146

思科普压缩机技术参数表

类别	型号	电压	制冷剂	汽缸容积 (cm ³)	制冷量(W)	COP(W/W)	电机类型
轻型 商用制冷	SC15G	220V/50Hz	R134a	15.28	302	0.94	CSIR
	SC18G	220V/50Hz	R134a	17.69	390	1.12	CSIR
	SC21G	220V/50Hz	R134a	20.95	460	1.14	CSR
	SC15MFX	220V/50Hz	R134a	15.28	767	1.63	CSIR
	SC18MFX	220V/50Hz	R134a	17.69	439	1.21	CSIR/CSR
	SC21MFX	220V/50Hz	R134a	20.95	547	1.28	CSIR/CSR
	SC15CLX.2	220V/50Hz	R404A	15.28	718	1.17	CSIR
	SC18CLX.2	220V/50Hz	R404A	17.69	791	1.07	CSIR
	SC21CL	220V/50Hz	R404A	20.95	898	1.17	CSR
	SC12CNX.2	220V/50Hz	R290	12.87	489	1.19	CSIR
	SC15CNX.2	220V/50Hz	R290	15.28	622	1.32	CSIR
	SC18CNX.2	220V/50Hz	R290	17.69	795	1.30	CSIR
	SC21CNX.2	220V/50Hz	R290	20.95	960	1.45	CSIR
	SLV12CLK.2	220V/50Hz	R404A	12.87	836	1.32	变频
SLV15CNK.2	220V/50Hz	R290	15.28	885	1.42	变频	
SLV12MLX	220V/50Hz	R404A	12.87	836	1.32	变频	
移动制冷	BD1.4F	12V/24V	R134a	1.40	23.9	0.93	BLDC 变频
	BD35F	12V/24V	R134a	2.00	44.9	1.17	BLDC 变频
	BD100CN	12V/24V	R290	2.00	100	1.51	BLDC 变频
	BD250GH	12V/24V/48V	R134a	2.50	393	2.09	BLDC 变频
	BD350GH	12V/24V/48V	R134a	5.08	731	2.56	BLDC 变频
家用制冷	XV7.2KK	220~240V/50/60Hz	R600a	7.20	110	1.70	变频
	DLX5.7KK	220V/50Hz	R600a	5.70	82.1	1.54	RSCR
	NLX8.0KK.2	220~240V/50Hz	R600a	8.05	133	1.88	RSCR
	NLX15KK.3	220~240V/50Hz	R600a	14.65	254	1.85	RSCR

GMCC 美芝 安徽美芝制冷设备有限公司

Anhui Meizhi Compressor Co., Ltd.

GMCC 美芝是专业化研发、生产、销售旋转式、往复式等冷冻冷藏、环境空气调节用压缩机的精密制造企业，产品广泛应用于各类空调、冰箱、冷柜、热泵热水器、除湿机、干衣机、冷藏汽车、饮水机设备等领域。美芝创建于1995年，是全球最大的空调压缩机和最具成长性的冰箱压缩机制造企业。安徽美芝制冷设备有限公司是美芝四大生产基地之一，主要生产小型制冷压缩机、电机及其零部件并提供技术支持服务，目前年产能达到1000万台，是全球范围内产销规模增长最为迅速的冰箱压缩机企业之一。

面向未来，美芝始终不渝地追求以知识创新和积累为前提的内涵集约式可持续发展，坚持不懈地锻造基于产品、人才、效率、速度和规模的综合竞争优势。GMCC 美芝已不满足于“量”的增长，而不断追求“质”的转变。秉承“责任、创新、技术品质”之发展核心，在强化可持续发展理念的同时，高瞻远瞩的美芝人打造坚实的科研实力基础，建立了完善的自主研发体系和产品体系，形成了高效、小型化和变频等系列产品线，并通过了CCC、UL、VDE等各项权威认证，与国内外众多冰箱品牌建立起牢固的合作共赢关系。

在高效方面，GMCC 美芝目前主打的冰箱压缩机产品为H系列和E系列，均为自主研发的高能效产品。其中，H系列的冰箱工况COP值最高可达2.0W/W，排量最大达15.0cc/rev，结构可靠，高效低噪。E系列兼具高效和小型化特点，产品最高COP值为1.85W/W，可满足不同国家地区的冰箱、冷柜产品需求。

在新材料方面，GMCC 美芝现大力推动铝线代铜线，采用高效创新的电机槽型设计，独创优化的铝线压接技术，在行业中技术领先。GMCC 今年推出的全铝线冰箱压缩机采用全铝线电机，COP值达1.9W/W，工作寿命、可靠性和产品功能方面与同等铜线压缩机几乎没有区别，现已进入量产阶段。

在新技术方面，GMCC 美芝将推出的C系列产品是行业小型化和变频化技术的主流产品。同时，GMCC 正继续投入研发力量向微型压缩机的小型化以及变频压缩机的高效化发展，将为客户和终端消费者带来更优质的产品、更舒适的体验。

地址 (Add): 安徽省合肥市高新技术产业开发区科学城彩虹路418号

邮编 (P.C.): 230031

电话 (Tel): 0551-5298888

传真 (Fax): 0551-5298888

网址 (Web): www.chinagmcc.com



H 系列

- 适用于冰箱、冷柜，50 ~ 170W (R600a 制冷剂)，100 ~ 240W (R134a 制冷剂)；
- 全新开发的高效型销轴式活塞压缩机平台；
- 性能可达到高效、超高效水平，节能效果显著。



E 系列

- 适用于冰箱、冷柜：45 ~ 100W (R600a 制冷剂)，60 ~ 135W (R134a 制冷剂)；
- 全新开发节能型销轴式活塞压缩机平台；
- 性能可达到中效、中高效水平，满足未来能效要求。



变频系列

- 适用于冰箱、冷柜 40 ~ 160W；
- DC 变频技术、高效 H 系列结构；
- 引领行业发展趋势，为未来高端、节能、大容量冰箱定制。



铝线压缩机

- 高效创新电机槽型设计，独创优化铝线压接技术；
- 稳定可靠，高效低成本；
- COP 值达 1.9W/W，领跑行业能效新标。

安徽美芝制冷设备有限公司压缩机性能参数表

系列	型号	汽缸容积 (cm ³)	电机类型	制冷量 (W)	COP (W/W)	认证	电机描述
R600a (L.B.P)	220~240V/50Hz						
H	PZ50H1X	5.0	RSCR	86	1.88*	CCC、VDE	Cu
	PZ55H1W	5.5	RSCR	98 88(#)	1.95* 2.05*(#)	CCC	Cu
	PZ55H1X	5.5	RSCR	98 89(#)	1.90* 2.01*(#)	CCC、VDE	Cu/Al
	PZ59H1X	5.9	RSCR	105	1.90*	CCC、VDE	Cu/Al
	PZ59H1Y	5.9	RSCR	105	1.85*	CCC、VDE	Cu/Al
	PZ59H1Z	5.9	RSCR	105	1.80	CCC、VDE	Cu
	PZ65H1W	6.5	RSCR	118 108(#)	1.95* 2.02(#)	CCC	Cu
	PZ65H1X	6.5	RSCR	118 104(#)	1.90* 1.98(#)	CCC、VDE	Cu/Al
	PZ65H1Y	6.5	RSCR	118	1.85	CCC、VDE	Cu/Al
	PZ65H1Z	6.5	RSCR	118	1.80	CCC、VDE	Cu
	PZ75H1W	7.5	RSCR	138	1.95*	CCC	Cu
	PZ75H1X	7.5	RSCR	138	1.90*	CCC、VDE	Cu/Al
	PZ80H1Y	8.0	RSCR	150 130(#)	1.85* 1.92*(#)	CCC、VDE	Cu
	SZ80H1H	8.0	RSIR	150	1.48	CCC、VDE	Al
	PZ85H1W	8.5	RSCR	162	1.95*	CCC	Cu
	PZ85H1X	8.5	RSCR	162 147(#)	1.90* 2.01*(#)	CCC、VDE	Cu/Al
	PZ85H1Y	8.5	RSCR	162	1.85	CCC	Cu
	PZ85H1A	8.5	RSCR	162	1.75	CCC	Cu
	PZ85H1B	8.5	RSCR	162	1.70	CCC	Al
	PZ90H1C	9.0	RSCR	170	1.65/1.55	CCC、VDE	Cu/Al
PZ99H1C	9.9	RSCR	188	1.65	CCC	Cu/Al	
SZ99H1H	9.9	RSIR	188	1.35	CCC	Al	
PZ150H1Z	7.5	RSCR	262	1.78	CCC	Cu	
E	PZ45E1C	4.5	RSCR	70	1.62	CCC、VDE	Cu/Al
	PZ45E1F	4.5	RSCR	70	1.50	CCC、VDE	Cu/Al
	SZ45E1K	4.5	RSIR	70	1.30	CCC、VDE	Cu/Al
	PZ59E1Z	5.9	RSCR	95	1.78	CCC、VDE	Cu/Al
	PZ59E1A	5.9	RSCR	95	1.75/1.73	CCC、VDE	Cu/Al
	PZ59E1B	5.9	RSCR	95	1.70/1.68	CCC、VDE	Cu/Al
	PZ59E1C	5.9	RSCR	95	1.65/1.62	CCC、VDE	Cu/Al
	PZ59E1E	5.9	RSCR	95	1.55	CCC、VDE	Cu/Al
	PZ59E1F	5.9	RSCR	95	1.50	CCC、VDE	Cu/Al
	SZ59E1HL	5.9	RSIR	95	1.42	CCC、VDE	Al
	SZ59E1J	5.9	RSIR	95	1.35	CCC	Al
	PZ65E1A	6.5	RSCR	115/100(#)	1.75/1.85(#)	CCC	Cu/Al
	PZ65E1B	6.5	RSCR	115	1.70	CCC、VDE	Cu/Al
	PZ65E1F	6.5	RSCR	115	1.50	CCC	Cu
	PZ70E1A	7.0	RSCR	122	1.75	CCC	Cu/Al
	PZ70E1B	7.0	RSCR	122	1.68	CCC	Cu
	PZ70E1C	7.0	RSCR	122	1.65	CCC	Cu
	PZ70E1D	7.0	RSCR	122	1.58	CCC	Cu/Al
	SZ70E1H	7.0	RSIR	120	1.40	CCC	Al
	PZ80E1A	8.0	RSCR	145	1.75	CCC、VDE	Cu/Al
PZ80E1B	8.0	RSCR	145	1.70	CCC、VDE	Cu	
PZ80E1C	8.0	RSCR	145	1.65	CCC、VDE	Cu/Al	
PZ80E1D	8.0	RSCR	145	1.60	CCC、VDE	Cu	
PZ80E1F	8.0	RSCR	148/138	1.50	CCC、VDE	Cu/Al	
SZ90E1H	9.0	RSCR	160	1.40	CCC	Al	

注：1、带*参数为使用无功启动器的参数；2、带(#)数据系统工况：-28℃/40℃；3、带▲的产品为正在开发产品；4、以上数据如果变更，恕不另行通知。



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 全球最大的冰箱压缩机生产基地，创立于 1997 年，注册资金 4.43 亿元，目前年生产能力达 1400 万台，主要生产无氟冰箱、冷柜、商用展示柜用压缩机。

为满足市场对压缩机高效节能、小型化的要求，泰州乐金电子开发了 R600a 超高效 CMA 系列，COP 值达 2.0W/W，制冷量覆盖范围 65 ~ 230W，并具备体积小，噪声低等特点，完全满足中国市场任何容量冰箱实现能效 1 级的技术指标要求。

泰州乐金电子大力发展自主知识产权，针对市场需求开发出的变频压缩机 (25 ~ 75Hz) 和线性压缩机均已成功投产，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，还出口到土耳其、斯洛文尼亚、印度、印度尼西亚、俄罗斯等国家。同时，泰州乐金电子对品质、环境安全、健康方面十分重视，目前已通过 ISO9001、ISO14001、HSAS18001 认证。公司所有产品根据市场需求相应获得 CCC、VDE、UL、SASO 等认证，并在国内率先通过 RoHS 指令各项要求。

地址 (Add)：江苏省泰州市海陵区迎宾路 12 号

邮编 (P.C.)：225300

电话 (Tel)：0523-80189653

传真 (Fax)：0523-86669236

LG 冰箱压缩机部分技术参数表 (*表示正在开发中的产品)

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	定频	CSA	CSA057NHEG	220~240/50	98	1.40	84	4.78	RSIR
			CSA062NHEG	220~240/50	104	1.42	89	4.85	RSIR
			CSA069NHEG	220~240/50	118	1.49	101	5.09	RSIR
			CSA075NHEG	220~240/50	134	1.47	115	5.02	RSIR
			CSA057NHCG	115/60	113	1.45	97	4.95	RSIR
			CSA069NHCG	115/60	134	1.46	115	4.98	RSIR
			CSA062NHAG	100/50~60	126	1.48	108	5.05	RSIR
			CSA069NHAG	100/50~60	136	1.48	117	5.05	RSIR
		CMA	CMA057NAEM	220~240/50	98	1.97	84	6.73	ESCR
			CMA062NAEM	220~240/50	112	1.97	96	6.73	ESCR
			CMA069NAEM	220~240/50	120	1.97	103	6.73	ESCR
			CMA075NAEM	220~240/50	139	1.97	120	6.73	ESCR
			CMA082NAEM	220~240/50	151	1.97	130	6.73	ESCR
			CMA089NAEM	220~240/50	162	1.97	139	6.73	ESCR
			CMA098NAEM	220~240/50	180	1.93	155	6.59	ESCR
			CMA110NAEM	220~240/50	203	1.90	174	6.49	ESCR
			CMA062*98NHEM	220~240/50	113~181	1.85	97~156	6.32	RSCR
			*CMA057NJEG	220~240/50	98	1.60	84	5.46	RSIR
	*CMA075NJEG	220~240/50	139	1.60	120	5.46	RSIR		
	变频	BMA	BMA098NAMV	220~240/50~60	69~190	1.92	59~163	6.56	Drive
			BMA121NAMV	220~240/50~60	110~290	2.33	95~249	7.95	Drive
			BMA098NHMV	220~240/50~60	69~226	2.20	59~194	7.51	Drive
		BMG	*BMG069NAMV	220~240/50~60	50~160	2.55	43~137	8.71	Drive
			*BMG089NAMV	220~240/50~60	60~205	2.55	51~176	8.71	Drive
*BMG110NHMV			220~240/50~60	68~235	2.22	58~202	7.58	Drive	
R134a	定频	CMA	*CMA042*069LAUM	115~127/60	133~224	1.70	114~193	5.80	RSCR
			CMA057LHEM	220~240/50	163	1.46	140	4.98	RSCR
			CMA057LAEM	220~240/50	163	1.61	140	5.50	RSCR
			CMA069LAEM	220~240/50	192	1.61	165	5.50	RSCR
	变频	BMA	BMA069LHMV	220~240/50~60	137~333	2.20	117~286	7.50	Drive

Panasonic
ideas for life

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

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冰箱、冷柜、商用展示柜、制冰机用压缩机。19年来，公司一直致力于服务中国冰箱和冷柜产业。为满足国内市场对压缩机的需求，公司不断开发出各种高附加值、用途广泛的系列压缩机。

随着冰箱产业在中国的不断发展，节能、低碳、智能型冰箱已成为新的发展方向，无锡松下冷机压缩机有限公司发挥自身传统优势和技术特长，全力开发生产各种型号、各种制冷剂的高效、节能、小型变频压缩机。国内外冰箱生产企业纷纷采用和匹配无锡松下冷机的高效变频压缩机，实现冰箱节能升级和产品更新换代，帮助冰箱整机提升产品附加值和市场影响力。

无锡松下冷机压缩机有限公司将与其他国内同行一起，为实现节能减排、绿色低碳，在创能、蓄能、节能及循环利用上不断提出最佳解决方案，保护人类赖以生存的家园，为社会经济的可持续发展承担责任。

超诚实是公司一贯坚持的工作态度，超诚信是公司服务客户时的承诺。公司将创造条件满足冰箱生产企业对压缩机的需求，为冰箱生产企业提供变频压缩机的专门设计及一揽子解决方案，并积极开展各种相关的技术交流和辅导，实现客户需要的各种控制方法，帮助客户实现冰箱节能降耗的目的，是节能环保领跑者(TOP RUNNER)的最佳合作伙伴和助手。

公司2004年率先实施RoHS指令，产品已取得CCC、UL、CSA、VDE、DFT、DEMKO认证。目前，公司主要生产R600a制冷剂的变频系列压缩机及高效EWW、EXX定频系列压缩机。

地址(Add): 江苏省无锡市新加坡工业园锡新一路2号

电话(Tel): 0510-85282463

传真(Fax): 0510-85282334

电子邮箱(E-mail): prdwsales@cn.panasonic.com



无锡松下制冷压缩机技术参数表

规格	制冷剂	型号	测试条件 (°C)	制冷量 (W)	COP 27rps (W/W)				
DC MOTOR		变频 高效	-30, 40	46.5~255	1.89				
				41.5~225	1.93				
				41.5~230	1.98				
				74~246	1.80				
				75.5~270	1.80				
				52.5~274	1.87				
				77~288	1.89				
				61~252	1.99				
				90~310	1.85				
				90~310	1.98				
				220~240V/50Hz 100V/50~60Hz	R600a	定频 高效	-23.3, 54.4	101	1.54
								101	1.72
								152	1.64
								152	1.58
167	1.66								
167	1.59								
167	1.73								
188	1.54								
188	1.71								
定频 超高效	-23.3, 54.4	67	1.82						
		80	1.87						
		80	1.75						
		102	1.54						
		104	1.70						
		104	1.87						
		116	1.70						
		116	1.86						
		123	1.86						
		139	1.83						

SIBERIAZhejiang 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专业生产配装于冰箱、冷柜、饮水机的制冷压缩机，年生产能力为 700 万台，是一家集科研、设计、生产、销售于一体的现代化外向型企业，现已成为国内一流的压缩机制造商。

公司目前有 R600a、R134a 两种制冷剂的 80 多个产品，形成了 F、S、V、T 四大系列，COP 值 1.0 ~ 2.0W/W，制冷量覆盖范围 59 ~ 300W，产品通过了 CCC、CE、CB、UL 等多项国内国际认证，符合 RoHS 指令各项要求，企业已获得 ISO9001 管理体系认证。产品具有节能环保、噪声低、可靠性高、稳定性好等特点，不仅与国内著名冰箱厂常年深入合作，还远销印度、印度尼西亚、土耳其、突尼斯、伊朗、

南非、约旦等多个国家。

公司的产品可满足世界各国不同电压要求，包括 220 ~ 240V/50Hz、115V/60Hz、220 ~ 240V/60Hz、220 ~ 240V/50 ~ 60Hz，宽电压产品能够满足条件恶劣地区的需求，如 200 ~ 220V/50Hz 产品，启动电压最低可至 135V。

机动灵活是冰峰成功的秘诀，公司可根据客户的不同需求设计和提供更多的具有竞争力的产品。

地址 (Add)：浙江宁波杭州湾新区滨海四路 477 号

电话 (Tel)：0574-63978288

传真 (Fax)：0574-63905622

邮箱 (E-mail)：sun@zjbingfeng.com

网址 (Web)：www.zjbingfeng.com

浙江冰峰压缩机有限公司产品技术参数表

制冷剂	系列	型号	电压 (V/Hz)	汽缸容积 (cm ³)	制冷量 (W)	电机形式	COP (W/W)
R134a	F	GFM44AA	220~240/50	4.6	120	RSIR	1.20
		GFF44AA	220~240/50	4.6	130	RSIR、RSCR	1.31/1.40
		GFF57AA	220~240/50	5.7	166	RSIR、RSCR	1.36/1.48
		GFF66AA	220~240/50	6.6	195	RSIR、RSCR	1.36/1.48
		GFF75AA	220~240/50	7.5	215	RSIR、RSCR	1.38/1.46
		GFF86AA	220~240/50	8.6	250	RSIR、RSCR	1.40/1.52
		GFF93AA	220~240/50	9.3	270	RSIR、RSCR	1.46/1.54
		GFR40AD	115/60	3.6	125	RSCR	1.45
		GFR44AD	115/60	4.0	145	RSCR	1.55
		GFR57AD	115/60	5.7	195	RSCR	1.55
		GFR57AG	220~240/50~60	5.7	166/195	RSCR	1.48/1.55
		GFR66AG	220~240/50~60	6.6	195/220	RSCR	1.48/1.57
R600a	F	BFM86AA	220~240/50	8.6	142	RSIR	1.40
		BFM93AA	220~240/50	9.3	155	RSIR	1.43
		BFM10AA	220~240/50	10.0	168	RSIR	1.38
		BFF12AA	220~240/50	12.0	202	RSIR、RSCR	1.55/1.64
		BFR67AA	220~240/50	6.7	120	RSCR	1.60
		BFR75AA	220~240/50	7.5	130	RSCR	1.80
		BFR10AA	220~240/50	10.0	168	RSCR	1.70
	V	BVM35AA	220~240/50	3.5	55	RSIR	1.06
		BVM43AA	220~240/50	4.3	68	RSIR	1.15



Hangzhou MAIDI Heating and Refrigerating Equipment Co., Ltd. 杭州麦迪冷暖设备有限公司

杭州麦迪冷暖设备有限公司的前身是杭州斯波兰冷暖设备有限公司。公司创立于2002年，是一家正在蓬勃发展的高新技术企业，专业研发制造全封闭和半封闭压缩机、新型氟化产品以及干燥过滤器、气液分离器、油分离器等制冷管路配件。公司建有办公楼及标准厂房4万平方米，技术力量雄厚，拥有自己的研发、制造和检测中心，并引进国际先进的高新制造设备。公司通过了ISO9001、ISO14001、ISO8001国际管理体系认证，产品通过了UL、CE、CB、VDE、CCC等认证。

产品畅销全国30多个省市，并大量出口到欧洲、美洲、澳洲、中东、非洲及东南亚各国，以高品质、高性价比及优质的服务受到广大客户的一致好评。

地址 (Add): 浙江省杭州市余杭区良渚镇大陆工业园经二路

电话 (Tel): 0571-88746383/88746499

传真 (Fax): 0571-88759810

网址 (Web): www.sikelan.com

邮箱 (E-mail): ye@sikelan.com

AC (交流) 压缩机系列性能参数表 (一)

应用类型	产品系列	产品型号	功率 (HP)	电压/频率 (V/Hz)	电机类型	制冷量 (W)				启动器	启动电容 (μF)	运行电容 (μF)	冷却方式	
						(23.3°C)	(23.3°C)	(23.3°C)	(23.3°C)					
R600a 220~240V/50Hz														
L.B.P低背压	V	QD35YG	1/15	220~240/50	RSIR	56	1.15		PTC	/	/	ST		
		QD43YG	1/13		RSIR	70	1.18			/	/	ST		
		QD53YG	1/11		RSIR	85	1.35			/	/	ST		
	S	QD65YG	1/10	220~240/50	RSIR	115	1.46		PTC	/	/	ST		
		QD75YG	1/8		RSIR	130	1.46			/	/	ST		
		QD85YG	1/8		RSIR	145	1.50			/	/	ST		
	M	QD91YG	1/7	220~240/50	RSIR	157	1.50		PTC	/	/	ST		
		QD103YG	1/6		RSIR	168	1.50			/	/	ST		
		QD110YG	1/6		RSIR	185	1.50			/	/	ST		
	Q	QD128YG	1/5	220~240/50	RSIR	230	1.55		PTC	/	/	ST		
		QD142YG	1/5+		RSIR	243	1.55			/	/	ST		
		QD153YG	1/4		RSIR	266	1.55			/	/	ST		
R134a 220~240V/50~60Hz														
L.B.P低背压	V	QD25HG	1/12	220~240/50~60	RSIR	66	1.05		PTC	/	/	ST		
		QD30HG	1/10		RSIR	75	1.05			/	5	ST		
		QD35HG	1/9		RSIR	82	1.05			/	/	ST		
	S	ADW43	1/8	220~240/50~60	RSIR	120	1.15			/	/	ST		
		ADW51	1/7		RSIR	135	1.20			/	/	ST		
		ADW57	1/6		RSIR	150	1.20			/	/	ST		
	M	ADW66	1/5	220~240/50	RSIR	170	1.22			/	/	ST		
		ADW77	1/5		RSIR	190	1.25			/	/	ST		
		ADW86	1/5+		RSIR	200	1.25			/	/	ST		
	Q	ADW91	1/4	220~240/50	RSIR	220	1.25			/	/	ST		
		ADW110	1/3		RSIR	280	1.30			/	/	F1		
		ADW128	1/3		RSIR	326	1.30			/	/	F1		
		ADW142	1/3+		CSIR	358	1.35			PTC重锤	80	/	F1	
	L.B.P/ M.B.P 低/中背压	SC	ADW153	1/2-	220~240/50	CSIR	388	1.35		PTC重锤	80	/	F1	
			SC12W	1/3		CSIR	246	1.02		PTC重锤	80	/	F2	
SC15W			1/3+	CSIR		275	1.02		PTC重锤	80	/	F2		
SC18W			1/2	CSIR		400	1.14		PTC重锤	80	/	F2		
		SC21W	1/2+		CSR	460	1.15		电压式	80	10	F2		

AC (交流) 压缩机系列性能参数表 (二)

应用类型	产品系列	产品型号	功率 (HP)	电压/频率 (V/Hz)	电机类型	制冷量 (W)				启动器	启动电容 (μF)	运行电容 (μF)	冷却方式
						-23.3°C	-20°C	-15°C	-10°C				
R22 220~240V/50Hz													
L.B.P/ M.B.P低中 背压	SC	SC12D	1/2	220~240/50	CSIR	400	580	760	950	重锤	80	/	F2
		SC15D	1/2+		CSIR	546	700	900	1150		80	/	F2
		SC18D	1-		CSR	660	810	1050	1300	电压式	80	10	F2
		SC21D	1		CSR	790	960	1200	1550		80	10	F2



Konor Electromechanics Co., Ltd. 珂纳电气机械股份有限公司

珂纳电气机械股份有限公司以商用压缩机为基石，致力于成为业内有特色的压缩机供应商。产品覆盖了目前食品制冷行业应用的多种制冷剂：R600a、R134a、R290、R404A，可以应用于冰箱、冷柜、展示柜、橱柜、制冰机、热水器、干衣机等家用和商用制冷制热器具，全系列覆盖全球范围应用的多种电源。

公司Q系列和P系列商用产品平台，技术源自欧洲扎努西，具有稳定和高可靠性的特点，应用面广，在低背压、中背压、高背压及超高背压领域均有可供选择的产品；H系列借鉴欧洲K系列产品平台，在传统的Q系列产品平台上进行自主研发，同时具备高效率 and 轻量化的特点，适用于R600a的高效产品和R134a的低背压产品。

新品牌DEW作为珂纳公司的第二品牌，在商用制冷领域为客户提供具有高性价比的特种商用产品。

公司通过了ISO9001、ISO14001和OHAS18001管理体系认证，产品取得CCC、VDE、TUV、UL、ETL等国内外多种认证。



珂纳电气机械股份有限公司产品参数表

型号	汽缸容积 (cm ³)	制冷量 (W)	COP (W/W)	电源 (V/Hz)
R134a (L.B.P)				
GQR45AG	4.6	110	1.20	220~240/50~60
GQR60AG	6.0	140	1.20	
GQR70AG	6.6	165	1.20	
GQR80AG	8.1	195	1.20	
GQR90AG	9.0	220	1.20	
GPY12AF	12.1	325	1.30	200~240/50
GPY16AF	16.1	380	1.30	
GQY45AD	4.6	145	1.15	115/60
GQY50AD	5.1	155	1.15	
GQY55AD	5.5	170	1.15	
GQY70AD	6.6	205	1.15	
GQY90AD	9.1	290	1.25	
GP12AD	12.1	320	1.25	
R134a (M.B.P)				
GP12MG	11.8	655	1.60	220~240/50~60
GP16MG	16.1	870	1.55	
R134a (H/M.B.P)				
GQR60TG	6.1	520	2.00	220~240/50~60
GQR80TG	8.1	730	2.15	
GQR90TG	9.1	830	2.25	
GP12TG	11.8	1140	2.20	
R134a (V/H.B.P)				
GQR80YB	8.1	770	3.00	220~240/50
GP12YF	11.8	1255	2.55	
R290 (L.B.P)				
NQS60AA	6.1	280	1.55	220~240/50
NQS70AA	6.6	325	1.58	
NQS80AA	8.1	380	1.50	
NQS99AA	9.9	480	1.58	

珂纳电气机械股份有限公司产品参数表 (续)

型号	汽缸容积 (cm ³)	制冷量 (W)	COP (W/W)	电源 (V/Hz)
R290 (M.B.P)				
NQR70MG	6.6	510	1.58	220~240/50~60
NQR90MG	9.1	705	1.65	
R404A (L.B.P)				
MQR80AA	8.1	350	1.10	220~240/50
MQR90AA	9.1	380	1.10	
MP12AA	11.8	490	1.05	
MP14AA	14.3	600	1.05	
MP16AA	16.1	670	1.05	
R600a (L.B.P)				
HHB60AA	6.1	100	1.85	220~240/50
HHB70AA	6.6	110	1.85	
HHB80AA	8.1	135	1.85	
HHM80AZ	8.1	130	1.30	
HHM90AA	9.1	150	1.30	
HHM99AA	9.9	165	1.30	
HHY70AD	6.6	110	1.45	115/60
HHY80AD	8.1	130	1.45	
HHY90AD	9.1	145	1.45	
HHT70AD	6.6	110	1.65	
HHT80AD	8.1	130	1.65	
HHT90AD	9.1	145	1.65	

地址 (Add): 上海市外高桥保税区巴圣路160号

浙江省嘉兴市秀洲区运河路989号

电话 (Tel): 021-50481048

传真 (Fax): 021-50481115



Jiangsu Baixue Electric Appliances Co., Ltd.
Compressor Plant.

江苏白雪电器股份有限公司压缩机厂



江苏白雪电器股份有限公司旗下的白雪压缩机厂于1982年研制出国内第一台活塞连杆结构的全封闭制冷压缩机，经过不断的技术更新、设备升级，现拥有年产600万台无氟高效全封闭制冷压缩机的生产能力。

白雪压缩机厂严格按照标准要求组织生产经营，1997年获ISO9001质量体系认证证书；1999年获ISO14001环境管理体系认证证书。2008年，公司技术中心被国家发展和改革委员会批准为国家级企业技术中心，现有科技人员381人，直接从事产品研发的员工达264人，下设3个研究所，1个直属开发室和7个附属开发室，1个工艺工装设计室，3个中心（信息中心、质监试验中心、计量中心）和1个理化室，1个专利标准化资料室，1个技术公司。其中，研究所和直属开发室承担公司中长期的产品开发任务，附属开发室主要承担系列产品开发和改型工作。

目前，公司拥有V、S、Q、D、K、T六大系列压缩机，2013年公司陆续推出A、M和F三个新压缩机系列。白雪压缩机厂产品已得到了众多知名公司的肯定和广泛使用，其中，小排量微型压缩机质优价廉，特别是最新研发的小排量微型高效压缩机，性能系数居同行领先地位。另外，在V系列压缩机基础上开发的12V、24V直流变速压缩机，在国内处于领先地位。



白雪电器部分压缩机技术参数表

制冷剂	型号	汽缸容积 (cm ³)	制冷量 (W)	COP (W/W)	电源 (V/Hz)
A系列					
R600a	AY33R45D	3.3	50	1	220~240/50
R600a	AY43R45D	4.3	68	1.1	220~240/50
R600a	AY33R76A	3.3	60	1.1	115~127/60
R134a	AH16R40A	1.6	35/40	0.8	220~240/50/60
R134a	AH22R40A	2.2	58/68	0.9	220~240/50/60
R134a	AH22R56A	2.2	68	0.9	115/60
F系列					
R600a	FY151R45A	15.1	245	1.5	220~240/50
R134a	FH126C45A	12.6	345	1.3	220~240/50
R134a	FH137C45A	13.7	375	1.3	220~240/50
R134a	FH151S45A	15.1	410	1.2	220~240/50
V系列					
R134a	QDH2500G	2.5	60/70	1	100/50/60, 115/60
R134a	VH23R45A	2.3	55	0.85	220~240/50
R134a	VH23R26D	2.3	65	0.9	220/60
R134a	VH23R16A	2.3	68	1.1	115/60
R134a	VH28R16A	2.8	83	1.1	115/60
R134a	VH23R16G	2.3	68	1.3	115/60
R134a	VH28R16G	2.8	83	1.3	115/60
M系列					
R134a	MH79R45A	7.9	205	1.3	220~240/50
R134a	MH92R45A	9.2	245	1.3	220~240/50
R134a	MH112R45A	11.2	295	1.25	220~240/50
V系列					
R600a	VY33C45D	3.3	55	1.3	220~240/50
R600a	VY33C45G	3.3	55	1.5	220~240/50
R600a	VY35R00A	3.5	50/60	1.12	100/50~60, 115/60
R600a	VY33R16G	3.3	60	1.3	115/60
R600a	VY43R16G	4.3	77	1.3	115/60
K系列					
R600a	KY55R45A	5.5	98	1.35	220~240/50
R600a	KY55C45D	5.5	98	1.45	220~240/50
R600a	KY48C45D	4.8	80	1.55	220~240/50
R600a	KY48C45G	4.8	83	1.75	220~240/50
R600a	KY55C45G	5.5	98	1.8	220~240/50
R600a	KY51R00A	5.1	88/98	1.35	100/50~60, 115/60
R600a	KY51R16G	5.1	98	1.4	115/60
R600a	KY68R16G	6.8	125	1.4	115/60
R600a	KY81R45A	8.1	135	1.3	220~240/50

地址 (Add): 江苏省

常熟市沙家浜镇白雪心路8号

电话 (Tel): 0512-52796128

网址 (Web): www.chinabaixue.com

2013年7月主要家用电器零配件出口量

产品名称	数量 (台)	累计数量 (台)	同比增长 (%)	金额 (美元)	累计金额 (美元)	同比增长 (%)
冰箱压缩机	2935026	20272357	21.08	93961865	657919962	15.58
磁控管	194314	1642638	-23.32	1465828	12042543	-24.36
空调器零件	32271562	229273410	9.00	272266775	1863281557	2.86
空调器压缩机	1739461	14516003	22.29	115120758	958218364	17.03
洗衣机零件≤10kg	5560509	31711761	-5.25	41254654	251355209	-3.72

数据来源: 海关总署

2013年7月主要家用电器零配件进口量

产品名称	数量 (台)	累计数量 (台)	同比增长 (%)	金额 (美元)	累计金额 (美元)	同比增长 (%)
冰箱压缩机	404701	2720222	9.88	20549153	139153139	16.95
磁控管	223907	2289302	-9.97	2585489	19133286	4.11
空调器零件	2253017	13873781	-17.54	44462422	266145486	-19.42
空调器压缩机	251152	3021574	5.45	31412136	266657713	0.76
洗衣机零件≤10kg	671971	4003458	41.08	5735309	36220731	26.28

数据来源: 海关总署

2013年7月家电用钢产量、进口量、出口量

钢材品种	产量 (万吨)	出口量 (万吨)	出口量同比增长 (%)	进口量 (万吨)	进口量同比增长 (%)
冷轧卷板	574.2	36.59	26.3	30.89	16.92
镀锌卷板	353.3	65.22	18.73	25.56	-2.18
彩涂卷板	61	45.53	14	2.32	-36.6
电工钢	67.1	2.46	15.5	5.8	3.76

数据来源: 兰格钢铁网 (www.lgmi.com)

2013年8月家电用钢平均价格 (含税)

钢材品种	规格	本月平均价格 (元/吨)	上月平均价格 (元/吨)
冷轧普卷 (全国平均价格)	1.0mm	4540	4492
镀锌卷 (北京地区价格)	0.5mm	4808	4785
彩涂卷 (北京地区价格)	0.5mm	5217	4928
电工钢 (上海地区价格)	50WW600	5665	5685
304/2B不锈钢卷 (无锡地区价格)	2.0mm	16010	14848

数据来源: 兰格钢铁网 (www.lgmi.com)

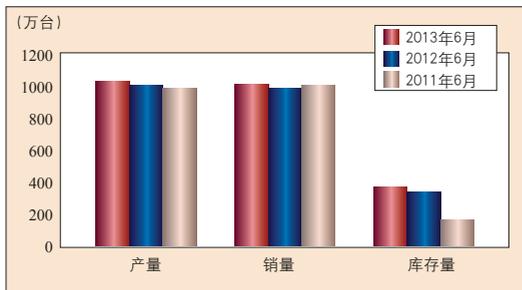
主要家电用钢最新出厂价格 (含税)

钢材品种	规格	宝钢价格 (元/吨)	武钢价格 (元/吨)	马钢价格 (元/吨)
冷轧普卷	1.0mm	5790.09 (9月)	4937.4 (9月)	4937.4 (9月)
镀锌卷	0.5mm	6595.29 (9月)	6025.5 (9月)	5588.3 (9月)
彩涂卷	0.5mm	-	6680.7 (9月)	6493.5 (9月)
电工钢	50WW600	7078.5 (9月)	6446.7 (9月)	5791.5 (9月)
304/2B不锈钢卷	2.0mm	宝钢17000 (9月)	-	太钢17600 (9月)

数据来源: 兰格钢铁网 (www.lgmi.com)

2013年6月压缩机、电机市场解析

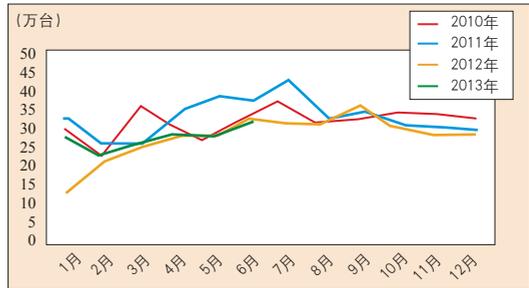
2013年6月冰箱压缩机行业总体运行情况



► 冰箱压缩机：产销同比增长

产业在线监测数据显示，2013年6月，冰箱压缩机产量为982.8万台，环比下降10.3%，同比增长2.1%；销量为976.2万台，环比下降13.1%，同比增长3.4%。行业产量已连续四个月环比下降，而同比增幅正逐步收窄。6月产销销量同比增幅微弱，行业拐点已现，淡季即将来临。2013年1~6月，冰箱压缩机累计产量为6119万台，同比增长13.6%；累计销量为6206万台，同比增长15%。

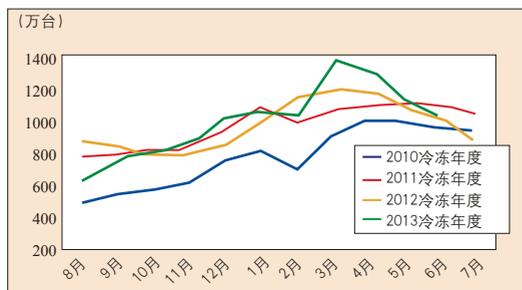
2010~2013年涡旋压缩机内销量月度推移



► 涡旋压缩机：产销同比下降

产业在线监测数据显示，2013年6月，涡旋压缩机产量为35.05万台，同比下降3.66%，环比增长7.02%；销量为35.13万台，同比下降4.75%，环比增长8.06%。其中内销量为30.31万台，同比下降3.44%，环比增长11.0%；出口量为4.82万台，同比下降12.20%，环比下降7.31%。人民币汇率继续强势，而欧美及新兴经济体经济复苏缓慢，今年出口量实现增长的难度进一步提高。

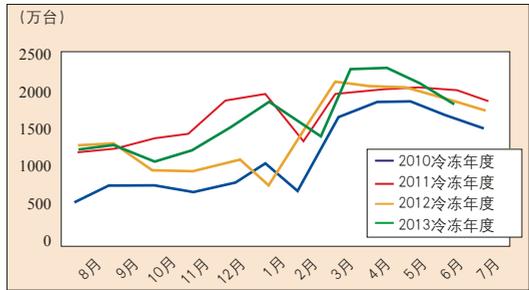
2010~2013冷冻年度旋转压缩机销量月度推移



► 旋转压缩机：产销步入淡季

产业在线监测数据显示，2013年6月，旋转压缩机产量为924.5万台，同比下降3.01%；销量为1022.6万台，同比增长4%。2013年1~6月，旋转压缩机累计产量为6656.5万台，同比增长4.73%；累计销量为6836.9万台，同比增长4.93%。截至6月末，2013冷年旋转压缩机累计产量为1.11亿台，同比增长2.6%；累计销量为1.12亿台，同比增长3.96%。7月旋转压缩机市场步入淡季，内外销订单均开始回落。

2010~2013冷冻年度空调电机内销量月度推移



► 空调电机：销量同比下降

产业在线监测数据显示，2013年6月，空调电机销量为2232万台，同比下降4.70%。其中，内销量为1736万台，同比下降4.19%；出口量为496万台，同比下降6.42%。分产品来看，空调直流电机总产量为442.1万台，同比下降2.19%。其中，内销量为266.5万台，同比下降12.62%，环比下降9.04%。这主要是因为空调行业进入传统淡季以及6月变频空调产销有所下降，使得空调直流电机需求减少。

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

2013年8月家电用钢供需分析及价格走势

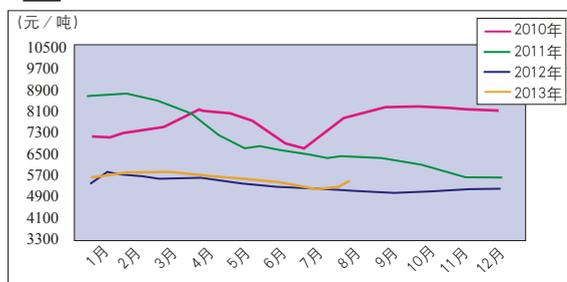
电工钢：价格触底反弹

2013年8月，国内低牌号无取向电工钢价格触底反弹，整体上涨幅度在150~350元/吨。月初，无取向电工钢现货行情依旧维持低位盘整走势。中旬，电工钢市场库存低位下滑，在武钢和宝钢上调9月钢厂订货价格的刺激下，长期低迷的电工钢市场迎来了一线阳光。出于买涨不买跌的心态，终端用户备货积极，市场寻货问价的用户明显增加，促使短期内成交量增加明显。市场库存继续下降，部分商家惜售心态加重，加速了市场价格的继续上扬。下旬，电工钢价格逐渐企稳，市场成交量略有萎缩。各大电工钢厂政策一一揭晓，整体价格上调120~200元/吨不等，部分钢厂甚至还减少了当月订货优惠。但由于市场价格提前反映，钢厂对市场刺激作用逐渐减小，市场上涨动力不足。以无取向电工钢上海武钢50W W800牌号为例，市场月平均价格为5470元/吨，与7月相比上调53元/吨。

综上所述，目前低牌号无取向电工钢价格上涨迅猛，而后期电工钢市场价格上涨速度将有所减缓。主

要影响因素如下：其一，下游需求随着采购量的增加或将逐渐回暖，但今年经济环境不佳，终端出口情况不理想，实际需求仍处于偏弱态势；其二，市场整体库存处于偏低位，对市场价格起支撑作用；其三，钢厂出厂价或将继续上调，也会推进市场价格进一步上扬；其四，钢厂检修限产政策，如9月宝钢、首钢都维持限产政策。总之，由于8月电工钢市场价格涨速过快，市场接受仍需一段过渡时间。9月，电工钢市场价格涨速渐缓，市场进入盘整期。（中国联合钢铁网 程志明）

1 2010年1月~2013年8月上海市场50W W800电工钢价格走势



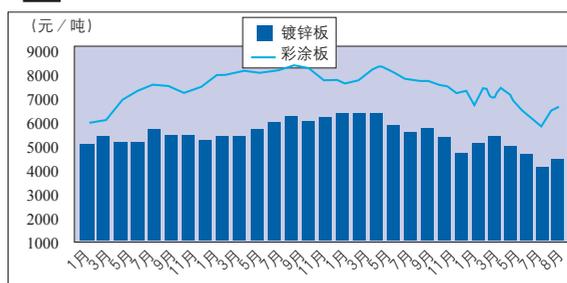
资料来源：中国联合钢铁网

涂镀板：价格稳中略涨

2013年8月，虽现货市场出货并无好转，但在成本支撑和现货资源投放有限的情况下，涂镀板市场价格稳中略有跟涨，高价成交有限。具体来看，本月镀锌板厚规格总体持稳，现货出货一直冷清。以1.0mm规格为例，上海鞍本钢80g无锌花镀锌板上月末主流价格在4580元/吨，但因出货不佳、部分商家暗降价格等原因，月中曾一度达4530元/吨，后受各钢厂9月调涨以及上游产品价格走高带动，下旬一直维持在4550元/吨左右；钢厂8月冷轧镀锌板期货订单饱满，投放现货市场资源有限。而镀锌板薄规格走高幅度为50元/吨左右，与厚规格相比涨幅明显，主要原因是其直接原材料热卷C料价格推高；彩涂板出货情况一直不佳，但是直接原料成本走高，企业实际操作已出现倒挂和亏损，故月中有部分厂家调涨20~100元/吨，高价出货少。如彩涂板0.47mm规格，华北主流民营企业已将价格调至5070元/吨左右，而江浙等地主流民营企业将价格调为4950~5350元/吨左右，价格比上月有所抬高。

9月，钢厂订货价格高企，现货资源投放尚未出现大量增加，家电、汽车行业迎来生产旺季，天气转凉，建筑需求或有增加，加之近期宏观政策利好股市，这些在一定程度上支撑着9月涂镀板市场将以稳为主，而下游需求的释放成为价格能否再次抬高的主要因素。总之，9月涂镀板市场仍将以稳为主，不排除部分下游用户或是中间商预期10月乐观，而提前采购，掀起市价的小幅走高。但如果涂镀板价格倒挂加剧、各方三季度末资金信贷紧张，下游需求未能释放，连续两个月横盘整理的涂镀板市场，不排除价格出现小幅回调。（中国联合钢铁网 张美玉）

2 2010年1月~2013年8月涂镀板价格走势



资料来源：中国联合钢铁网

2013年8月家电用钢供需分析及价格走势

冷轧板：价格震荡上行

8月，国内冷轧板市场价格全线上涨，部分城市涨幅超过百元，上涨形态以震荡上行为主。究其原因：一方面，钢厂发货量减少，导致市场流通资源下降，形成“货少价扬”的局面；另一方面，成本上涨的带动作用不可忽视，主导钢厂大幅上调8月出厂价格，使后期到货成本明显上涨；而市场货币政策趋于宽松也使市场心态趋于好转。

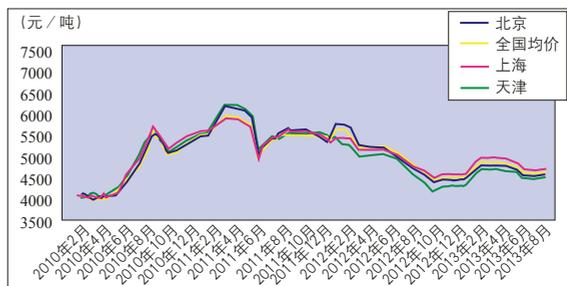
8月，国内板材主导钢厂继续对新一期价格上调，且上调幅度比较明显，在100~160元之间。其中，宝钢9月冷轧板出厂价格上调120元，武钢上调100元，鞍钢上调135元，本钢上调120元，首钢对华北地区上调160元，华东地区上调120元，华南地区上调170元，河北钢铁集团上调140元，马钢上调100元，包钢上调90元。

据兰格钢铁信息研究中心监测显示，截至8月28日，全国1.0mm冷轧板市场均价为4450元（吨价，下同），同比7月上涨86元。主导城市上海马钢1.0mm冷轧板市场价格为4470元，北京首钢1.0mm冷轧板市

场价格为4440元，天津唐钢1.0mm冷轧板市场价格为4380元，分别比7月底上涨90元、60元和100元。

9月，市场利好消息居多。十八届三中全会将于11月召开，在前期或将有配套政策提前公布，有望对市场起到积极的影响。此外，9月，受市场库存连续下降，下游汽车、空调需求有望小幅释放等因素影响，冷轧板市场价格可能会有积极的表现。不过，由于前期的上涨对9月行情已有所透支，预计，9月国内冷轧板市场上涨幅度将会收窄，整体以稳中小幅上涨为主基调。（兰格钢铁信息研究中心 马广慧）

1 2010年2月~2013年8月中国主要城市1.0mm冷轧板价格走势



数据来源：兰格钢铁网

不锈钢：价格大幅上涨

8月，国内主要不锈钢市场报价大幅上涨。伦镍持续反弹被认为是国内不锈钢主导城市报价大幅拉涨的主要原因。而下旬主要钢厂不同幅度的调涨下月期货价格则在一定程度上巩固了不锈钢的上涨幅度。截至8月26日，伦镍电子盘报价为14535美元/吨，月内累计上涨685美元/吨，涨幅为4.95%。

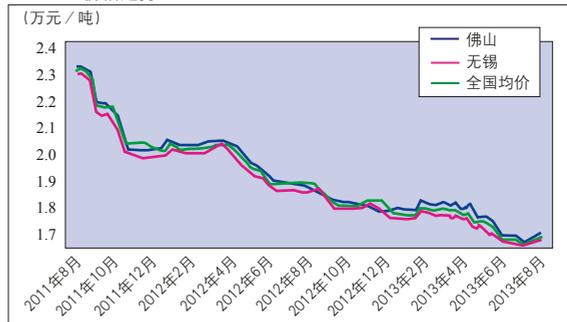
从出厂价格来看，太钢304冷轧板上涨1500至1.76万元/吨，304热轧板(3~12mm)上涨1200元至1.68万元/吨，304热轧板(16~20mm)平盘至1.81万元/吨；宝钢304冷轧板上涨至1.7万元/吨，304热轧板至1.57万元/吨。

据兰格钢铁信息研究中心的统计数据：截至8月26日，国内十座主要城市不锈钢304/2B/2.0mm卷材市场报价为1.517万元（吨价，下同），较7月同比上涨10元/吨。主要市场方面：无锡，太钢产304/2B/2.0mm卷材市场报价为1.51万元，张浦、青浦产304/2B/2.0mm卷材市场价格为1.52万元；

佛山，张浦、青浦产304/2B/2.0mm卷材市场报价为1.51万元。

总体上看，8月虽然不锈钢销量上无出奇之处，但价格上涨却一改之前连续下跌的窘境，而9月传统旺季的来临和钢厂资源推高的贸易商拿货成本，都有助于不锈钢企业坚守目前价格位置。9月，预计国内不锈钢市场报价上半月企稳，而下半月仍有上涨可能。（兰格钢铁信息研究中心 丁勇恒）

2 2011年8月~2013年8月中国主要城市304/2B 2.0mm不锈钢价格走势



数据来源：兰格钢铁网

配件亮相

本栏目刊登的配件产品包括压缩机、电机、控制器、连接器、电源、开关、齿轮、轴承、变压器、发泡剂、制冷剂、传感器、温控器、铜管、铝箔、钢板、塑料件等各种用于家用电器制造的配件及原材料。欢迎各零部件企业提供产品图文资料。如果您有意在本栏目介绍您的产品，或希望了解有关本栏目更具体的情况，可随时与我们联系。

本栏目编辑：尚海龙 E-mail: shanghai0321@126.com 电话：010-65231808



静音轴承

宁波新大地轴承有限公司是为国内小型电机厂家配套的专业电机轴承制造商。公司生产的静音轴承具有振动值低、旋转力矩低、无噪声等特点，精度达到P5级，广泛应用于洗衣机、吸油烟机、空调、按摩器等家电。

宁波新大地轴承有限公司 地址：浙江省慈溪市周巷镇环城南路897支路8号 (315324) 电话：0574-63305200 传真：0574-63321335



漏电保护器

苏州益而益电器制造有限公司是一家专业从事漏电保护系列产品研发、生产、销售的高新技术企业，既为家电企业提供高质量的漏电保护产品配件，也为全球各家庭用户提供漏电保护终端产品。LCDI系列产品分为1200W、1560W和1800W，泄漏电流小于5mA。

苏州益而益电器制造有限公司 地址：江苏省苏州工业园区新城路8号 (215125) 电话：0512-82116669 传真：0512-82116696

压缩机热保护器、启动器



兰溪市越强电器有限公司是一家集研发、生产、销售为一体的压缩机热保护器、启动器专业制造商，公司技术先进，产品规格齐全，质量稳定可靠，符合欧盟RoHS标准，并已通过ISO9001：2008质量管理体系认证和CQC、CB、美国UL、加拿大CUL、欧洲CE、德国VDE、VDE防爆等国内国际认证。

公司设有专门的检测中心和技术研发中心，产品技术水平占据行业领先地位。公司产品主要包括冰箱、冷柜压缩机PTC启动器系列和空调、冰箱、冷柜、除湿机压缩机热保护器系列，年综合生产能力4000万只。

兰溪市越强电器有限公司 地址：浙江省兰溪市经济开发区建兰路5号 (321103) 电话：0579-88766685 传真：0579-88813872



太阳能电辅热加热管

恒美电热器具有限公司是生产、销售家用和工业用电热元件的专业厂家，产品主要包括空调、烧烤类电器、热水器类、洗衣机和洗碗机等加热系列。公司生产的太阳能电辅热加热管的功率范围为800W~1000W。

恒美电热器具有限公司 地址：广东省佛山市顺德区北滘镇西滘工业区西一路1号 (528311) 电话：0757-26666073 传真：0757-26666231



烤箱电机

常州五王电机有限公司以系列罩极电机、轴流风机、贯流风机、罩极水泵为主要产品，配套家用电器、医疗器械、工业机械等各类产品。烤箱电机具有低噪声、长寿命、过热过载保护、安全可靠等优点。

常州五王电机有限公司 地址：江苏省常州市新北区圩塘工业园桃花港路8号 (213033) 电话：0519-85770033 传真：0519-85770808



电热水器加热管

江苏顺发电热材料有限公司是一家专业开发和生产各类合金电热丝、电热管、电热盘等加热元件的厂商。产品广泛应用于微波炉、烤箱、电水壶、电热水器、咖啡壶等家电。公司生产的电热水器加热管具有完整的电气性能，寿命长且安全。

江苏顺发电热材料有限公司 地址：江苏省丹阳市吕城镇顺发大道1号 (212351) 电话：0511-86820611 传真：0511-86820222

电工级氧化镁粉



大石桥市嘉顺镁制品有限公司是集研发、生产、销售为一体的冶炼电熔镁、加工电工级氧化镁粉的专业企业，占地1.5万多平方米，固定资产投资5000多万元，年生产能力为1万多吨，拥有一整套先进的生产设备和一支技术力量雄厚的研发专家团队，严格执行国际5S管理，已通过ISO9001、ISO14001及RoHS认证。公司主要产品包括高温粉、中温粉、低温粉，分别用于表面负荷设计较高要求的高温空烧电加热元件及不锈钢、铁、铝、铜等中温负荷的电热元件。产品规格齐全、质量稳定可靠，可按客户要求生产，已出口巴西、意大利、土耳其、印度、俄罗斯、韩国等30多个国家和地区。出口量位于行业前列。诚邀各厂商联系合作。

大石桥市嘉顺镁制品有限公司 地址：辽宁省大石桥市永安镇辉庄村 (115109) 电话：0417-5246666 传真：0417-5246777



CHANGHONG长虹®

达中**华意**愿

立世界之巔

华意压缩机



华意压缩机股份有限公司
HUAYI COMPRESSOR CO., LTD

地址:中国江西景德镇市高新技术开发区长虹大道1号
ADD: JingDeZhen, JiangXi, China
邮编(P.C.): 333000 网址: <http://www.hua-yi.cn>
电话(Tel): 0798-8470233 传真(Fax): 0798-8433653 8442808
服务热线(Service Hotline): 0798-8471608

钱江制冷

为世界冰箱注入绿色心脏动力



www.qjzl.com

万胜压缩机2012年销量突破**1380万台** 累计销量超**9000万台**
国家火炬计划高新技术企业为您提供全方位制冷解决方案

