

随刊赠送

2014年9月

电器

供应商情

9

SUPPLIER INFORMATION

民族品牌 低碳品质 高端品位

DONPER

东贝牌压缩机

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 大能量

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

冰箱压缩机

采购指南

2014/2015

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



A close-up photograph of a man with glasses holding a white cup of beer with a thick head of foam. The background is slightly blurred.

1974

定频

A close-up photograph of a woman's face, looking slightly to the side. She is holding a green apple in the foreground, which is in focus.

1998

变频



微博二维码



官方微信二维码

www.embraco.com.cn

embraco



2014

WISEMOTION

创领每一个时代

全球率先独创线性无油冰箱压缩机

让未来冰箱设计充满无限可能，节能、精巧、保鲜、安静

我是恩布拉科WISEMOTION

凭借30余年压缩机行业经验
以及勇于担当的企业文化
恩科普专注于
研发并应用先进的压缩机技术
致力于树立行业标准



极致性能
紧凑演绎

SECCOP

R600a

恩科普XV-KX系列变频压缩机



100mm

压缩机最高100毫米

高能效

冰箱容积增大5至20升

XV8.0KX: 1600rpm COP为 1.9(ASHRAE)



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

恩科普压缩机(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:sales.asia@secop.com

www.china.gmcc.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 E系列冰箱压缩机

全新开发节能环保型E系列压缩机

平台小型静音，能效可靠

更加节能，COP高达1.85

适用各种工况，可满足多交组需求

该系列产品为GE

指定冰压合作机型



用芯创造未来
Creates A Future With A Core

GMCC美芝



低噪声 高效能 覆盖范围广

高启动性能 耐高温 工作可靠



杭州新霓虹制冷设备有限公司

Hangzhou Xin Ni Hong Refrigeration Equipments Co., Ltd.

地址：浙江杭州余杭区瓶窑镇凤都二区园西路6号

电话：0571-88622980/88622981

网站：www.hznhzl.com

奥地利的压缩机开发团队
以及精工制造企业文化
奥科压缩机
奥地利的压缩机制造商
奥地利的压缩机



奥地利制造

ALPHA | DELTA | KAPPA 系列压缩机

SECOPI



奥科压缩机(天津)有限公司 | 地址: 天津市武清开发区开港道27号 | 邮编: 301700 | 电话: +86 22 8219 6766 | 电子邮箱: sales.asia@secop.com

www.secop.com

SETTING THE STANDARD



CONTENTS

目录CONTENTS

专题报道

中国冰箱压缩机企业概况	12
冰箱压缩机：行业陷入低谷 企业各展身手	14
变频冰箱压缩机：逆市高速增长，期待爆发	18
轻型商用压缩机：增长迅速，变身热门市场	20
黄石东贝电器股份有限公司	22
加西贝拉压缩机有限公司	25
北京恩布拉科雪花压缩机有限公司	29
扎努西电气机械天津压缩机有限公司	32
华意压缩机股份有限公司	36
四川丹甫制冷压缩机股份有限公司	40
广州万宝集团压缩机有限公司	42
杭州钱江制冷集团有限公司	45
思科普压缩机（天津）有限公司	50
安徽美芝制冷设备有限公司	52
泰州乐金电子冷机有限公司	54
无锡松下冷机压缩机有限公司	55
杭州麦迪冷暖设备有限公司	56
杭州新霓虹制冷设备有限公司	58
珂纳电气机械股份有限公司	60
青岛海立电机有限公司	61
浙江冰峰压缩机有限公司	62
江苏白雪电器股份有限公司压缩机厂	63

广告索引

黄石东贝	封面	美芝	3
加西贝拉	封面拉页	新霓虹	4
恩布拉科	封二	思科普	5
华意	封三	天津扎努西	34/35
杭州钱江制冷	封底	麦迪	57
万宝封底	封底拉页	万宝	6
恩布拉科	1	丹甫	40
思科普	2		

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: 黄敬 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

四成铜管企业8月订单减弱

2014年8月19日,上海有色网(SMM)公布的近期对国内20家铜管企业调研数据显示,55%的铜管企业预计,2014年8月,铜管订单将保持平稳。这部分企业大多认为,7月,铜管订单已出现明显下降,8月,企业为保证工人正常工作量,以及企业常规成本分摊,继续减少生产的空间有限,在2015冷冻年度(冷年)开始之际,企业将加强接单能力,尽量保持8月生产平稳进行。

40%的铜管企业认为,8月,铜管订单环比减弱,这主要是因为7月基数较高。据了解,7月,企业还在执行2014冷年的订单,加上部分空调企业存在2014冷年末期冲量需求,7月铜管采购量保持平稳。但进入8月后,渠道商以及空调企业身负较高库存压力,2015冷年伊始,空调企业不会继续扩大产量,而是先以消化库存,盘活现金流为主。

此外,5%的铜管企业略看好8月,主要因为这部分企业在7月中旬铜价下跌过程中接单量增加,并在8月交货。另外,由于7月末,市场整体情绪开始向好,随着各项数据走好,乐观情绪在市场蔓延,尤其在7月下旬铜价下跌有限并再次出现回升之后,市场不乏补货需求。



2014年9月宝钢主要钢材品类价格再度平盘

2014年8月12日,宝钢出台9月调价政策,对主要钢材品类再度报出平盘。据悉,宝钢已连续3个月对主要钢材品类价格开出平盘。政策显示,除了对取向电工钢的分品种上调200元/吨或300元/吨,其他热轧、冷轧、镀锌、彩涂等主流品类的出厂价格均维持不变。

压缩机及电机

2014年7月除湿机压缩机供应下降

产业在线监测数据显示,2014年7月,除湿机压缩机进入传统淡季,销量为31万台,同比、环比均呈现下降趋势。2014年上半年,除湿机压缩机供货量较大,部分客户存在交货提前的情况。

2014年志高计划生产空调压缩机40万台

2014年8月6日消息,志高空调压缩机在2014年5月正式投产之后,截至7月生产空调压缩机接近10万台,计划年内生产35万~40万台,具体生产会根据需求调整。

据了解,志高空调压缩机目前启动了一条生产线,全部为定速压缩机,主要供给企业内部使用。未来,压缩机生产线优化后,志高空调压缩机或会导入变频产品。

2014年上半年干衣机压缩机销量同比增长33%

产业在线统计数据 displays, 2014年1~6月,热泵干衣机压缩机销量超过60万台,同比增长33%,需求表现稳

中有升。目前,热泵干衣机压缩机需求仍主要集中在欧洲,如德国、法国、波兰等。

2014年上半年,干衣机压缩机供应紧张,在部分干衣机压缩机订单供应延后的情况下,热泵干衣机压缩机供应保持增长,且下半年需求仍被看好。同时,国内企业需求或进入小规模上量阶段,如美的、海尔等均已公布投入此类产品制造领域的计划。

GMCC美芝R744压缩机研究取得突破性进展

2014年8月12日消息,GMCC美芝在环保制冷剂R744压缩机研究上获得突破。

据了解,GMCC美芝研究的R744压缩机使用CO₂制冷剂。目前,行业需要攻克的难题是跨临界CO₂制冷循环较高的压力和压差所带来的泄露摩擦问题、强度设计以及维修等方面的问题。对此,GMCC美芝已进行了长期的研究,积累了丰富的经验,并取得突破性进展。

金龙机电30%的电机用于电动牙刷、智能可穿戴设备

2014年8月5日消息,金龙机电在最新发布的《投资者关系活动记录表》中介绍,公司生产的电机有30%应用于电动牙刷、智能可穿戴设备之类的日用消费品领域。

金龙机电同时介绍,金龙机电的主营业务为超小型微特电机和触摸屏等精密光电元器件、组件和模组产品的研发、生产和销售。

亿利达5610万元控股浙江马尔

2014年7月30日,亿利达发布公告,拟用自有资金5610万元收购浙江马尔51%的股权。收购完成后,浙

江马尔将成为亿利达的控股子公司。

据悉,浙江马尔的前身是杭州马尔微电机有限公司(简称杭州马尔),占地面积为20634平方米。该公司有近20年生产电机、风机的经验,生产的YWF系列外转子电机,广泛用于离心风机和轴流风机,YWF系列外转子轴流风机广泛应用于机械设备、制冷设备及家电等制造领域。

此外,亿利达称,此次投资收购可以使公司产品向空调风机、建筑通风机行业以外的领域扩展,有利于公司节能高效电机、轴流风机的发展及产业链的延伸。

瑞智R32制冷剂压缩机量产

2014年8月20日消息,瑞智精密R32环保制冷剂压缩机量产,目前产品主要用于出口,可以满足夏普等客户的需求。据相关负责人介绍,对于压缩机来说,R32制冷剂产品与其他压缩机的不同之处主要体现在电机的用材及设计上,生产组装线不需要大的调整。目前,R32制冷剂压缩机批量生产供应已不成问题。

2014年上半年海立非家用空调压缩机均实现增长

2014年8月26日消息,海立发布的2014年中报显示,报告期内,公司实现营业收入38.8亿元,同比增长5.75%。海立净利润接近5500万元,同比增长25%。



海立认为,2014年上半年最主要的工作成绩在于,实现干衣机压缩机、热泵热水器压缩机等非家用空调领域压缩机销售额22148万元,营业利润3520万元,同比分别增长1.75%和29.55%。

中航机电收购华润集团三洋压缩机股份

2014年8月19日,中航工业机电系统、华润集团、华润三洋有关负责人共同签署了《上海市产权交易合同——中航机电系统有限公司收购沈阳华润三洋压缩机有限公司63.75%股权》及相关文件。据悉,通过并购,中航工业空调压缩机产能将达到1200万台(西安庆安、华润三洋两家合计产能)。

目前,中航工业机电系统的压缩机业务主要来自于上市公司中航机电。据了解,华润三洋压缩机公司的主要产品为变频压缩机,中航机电的产品主要为定速压缩机,并不存在冲突。

化工信息

尼日利亚展开碳氢制冷剂的生产 and 出口

2014年8月18日消息,尼日利亚主管环境污染与卫生部门的执行主任Abdul-Kazeem Bayero宣布,尼日利亚开始生产碳氢制冷剂,并计划在不久的将来出口至西非地区及其他国家。根据尼日利亚的计划,碳氢制冷剂的售价暂定为3.12美元/千克左右,而目前的产能则为2万吨/年。

“在西非,目前没有企业能生产碳氢制冷剂,这是尼日利亚推动该产品生产的原因。”Bayero表示,“目前,尼日利亚制冷剂基本上依赖进口,而当本国产品走出国门的时候,便会成为新的外

汇来源。”

中国将开始制订第二轮ODS物质替代项目

2014年8月20日消息,为进一步加强生产行业消耗臭氧层替代技术研究,消耗臭氧层物质替代技术研发项目概念书开展第二轮征询。预算方面,此次征集消耗臭氧层物质替代技术研发项目的资金支持总额不超过70万美元。

据悉,2013年7月,中国相关部门就曾公开征集了生产行业消耗臭氧层物质替代技术研发项目概念书,并通过专家组评审选择了多家单位开展替代技术研发项目。

朗盛增资1500万美元扩产美国塑料厂

2014年8月18日,朗盛宣布其位于美国北卡罗莱纳州加斯托尼亚(Gastonia)的高科技塑料混炼工厂扩产。此次扩产总投资额约为1500万美元,年产能将从目前的2万吨提升到4万吨。第二条生产线预计于2014年下半年开工,并于2016年初投产。

据悉,朗盛加斯托尼亚工厂生产高科技塑料杜力顿(Durethan)聚酰胺和保根(Pocan)聚对苯二甲酸丁二醇酯。此次增资不仅可以加强朗盛全球高科技塑料网络,也通过提高己内酰胺的自给率进一步改善公司整体聚酰胺价值链的平衡。

杜邦大陆首家创新中心将在沪开业

2014年8月19日消息,杜邦上海创新中心将于2014年9月在上海正式开业,这是杜邦在中国大陆设立的首家创新中心。

据悉,自2011年6月,杜邦全球首家创新中心在韩国首尔设立以来,杜

邦在过去3年中陆续在亚洲、美洲和欧洲建立了多个创新中心，座落于张江高新科技园区的杜邦上海创新中心将是杜邦在全球范围内开设的第13家创新中心。这一日益拓展的全球创新网络正不断地推进杜邦与世界各地的主要客户、行业专家、学者和研究机构间的协作。

万华化学上调北美地区MDI价格

2014年8月12日，万华化学宣布，上调北美地区Wannate MDI系列产品价格，自2014年8月15日或者合同规定日起上调0.06美元/磅。

浙江巨新氟化工项目投产

2014年8月25日消息，由中国化学工程集团所属第十三建设公司承建的浙江衢州巨新氟化工有限公司R-125项目工程顺利投料并生产出合格产品。

据了解，该项目产品的成功产出，标志着第三代氟制冷剂五氟乙烷（R-125）在中国成功产出。该制冷剂具有沸点低、制冷系数大、臭氧损耗潜能值（ODP）为零、全球变暖潜能值（GWP）较低的特点，是较为理想的ODP替代品，填补了中国新一代制冷剂的空白。

巴斯夫与霍尼韦尔为惠而浦提供聚氨酯保温技术

2014年7月31日消息，巴斯夫与霍尼韦尔共同为惠而浦公司提供了聚氨酯保温新技术，即巴斯夫的Elastocool硬质泡沫塑料，霍尼韦尔的Solstice液态发泡剂（LBA），基于该技术的冰箱也首次实现商业化生产。

据悉，新型Elastocool、Solstice保温系统具备许多优势，包括改善材料保存期限的稳定性，提高惠而浦工厂的运行灵活性。因保温性能更出

色，该系统可使惠而浦冰箱整体节能2%~3%。在生产过程中，保温系统可使泡沫密度分布均匀，能源效率始终如一。此外，该系统可以减少脱模时间，帮助电器制造商缩短生产周期，提高产量。

霍尼韦尔指出，根据惠而浦的试验，采用Solstice LBA、容积为600L的家用冰箱或冷柜，相比同样容积但采用环戊烷的家用冰箱或冷柜，能源效率大幅提高。

电子及显示器件

2014年7月北美半导体订单出货比降至1.07

国际半导体设备材料产业协会（SEMI）数据显示，2014年7月，北美地区半导体设备制造商订单出货比（BB值）回落，由6月的1.1回落至1.07。BB值为1.07意味着企业每销售100美元的产品，就接获价值107美元的新订单；BB值低于1显示半导体设备市场萎缩，高于1则说明市场扩张。

数据还显示，7月，北美半导体设备制造商接获全球订单的3个月移动平均金额初估值为14.137亿美元，较6月的14.550亿美元下降2.8%，7月出货额则由6月的13.275亿美元，下降了0.7%至13.176亿美元。

2014年8月32英寸液晶面板价格上涨

2014年8月21日，DisplaySearch发布液晶面板最新价格报告。报告显示，2014年8月下旬，32英寸电视用OPEN CELL产品价格较7月上漲了2%，至87美元，且从3月到8月一直处于上漲趋势；50英寸的OPEN CELL产品价格也上漲了2%，至204美元。

DisplaySearch预估，至2014年10月，全球液晶面板价格仍将维持上漲态势。据业内人士观察，中国中秋、国庆双节的电视机促销活动降临，彩电厂商将大规模采购面板备货。而在全球市场，北美市场年末商战，电视机需求将倍增，彩电厂商亦将扩大面板采购。

另据DisplaySearch大尺寸TFT LCD面板月度出货报告，7月，全球4K电视面板出货量为107万片，环比增长13%。其中，群创光电保持全球出货量首位，市场占有率达到36%，LG Display为23%，Samsung Display为21%，友达光电为11%。



TCL募资57亿元投入液晶面板项目

2014年8月15日，TCL集团发布再融资计划。计划指出，TCL集团拟以2.09元/股的价格，向10名特定对象发行不超过27.28亿股股份，募集资金总额不超过57亿元，将全部用于华星光电第二条8.5代TFT生产线建设项目（t2项目）及补充流动资金。

TCL集团表示，按照规划，t2项目计划总投资额高达244亿元，该项目将采用湿切技术，增加原生产线中缺失的42英寸、65英寸等主流尺寸产品，进一步提高TCL液晶电视面板及模组产品的供应能力。

LG Display广州8.5代线将生产4K面板

2014年8月21日，LG Display广州8.5代液晶面板生产线将于2014年

9月1日竣工量产。

据悉，LG Display 广州 8.5 代线由 LG Display、广州开发区及中国彩电厂商创维以 70 : 20 : 10 的比例投资，计划生产 4K 超高清面板，进一步提升 LG Display 在中国市场的竞争优势。

三星收购智能家居控制器公司 Smart Things

2014 年 8 月 18 日消息，三星收购了智能家居控制器创业公司 Smart Things。三星没有披露这笔交易的价格，但据业内人士透露，三星支付了 SmartThings 公司约 2 亿美元。据悉，Smart Things 公司销售的产品包括基本的路由器和小型传感器。这些传感器可以连接至家居设备，并连接至 Wi-Fi 网络。用户可以通过 Smart Things 公司的 iPhone 应用来控制这些设备。

三星有关负责人表示，Smart Things 公司将继续由现任 CEO 及创始人埃里克·霍金森 (Alex Hawkinson) 负责，并将独立运营。不过，该公司的大部分业务运营，包括位于美国华盛顿特区的 55 名员工，以及位于美国旧金山和明尼苏达州的办公室，将搬迁至加州帕洛阿尔托，加入三星当地的开放创新中心。

东芝推出双单极步进电机驱动器芯片

2014 年 8 月 13 日，东芝公司 (TOKYO:6502) 宣布推出适用于步进电机的一款双单极电机驱动器芯片 (IC) “TB67S158”。该产品的样品出货将启动，而批量生产计划于 2014 年 10 月启动。

据悉，东芝目前的驱动器 IC “TB67S149”只能控制一个单级电机，但新的 “TB67S158”通过整合 8 通道金属氧化物半导体场效应晶体管输出，能够支持双电机控制。例如，通过将输出

设置为恒定电压控制模式，4 通道输出就可以控制一台电机，而另外的 4 通道输出可以控制另一台电机。凭借这一功能，“TB67S158”可应用于家电领域，如冰箱和空调。

CEVA 联合卓胜微电子为可穿戴产品提供完整的 Wi-Fi 和蓝牙解决方案

2014 年 8 月 26 日，CEVA 公司宣布和卓胜微电子将共同提供含有卓胜微电子射频 IP 与 CEVA 的 Wi-Fi、蓝牙和低功耗蓝牙连接性平台 IP 的完整解决方案。该方案面向不断增长的移动设备、可穿戴产品和物联网市场，目前已有多家客户获得了该合作方案的授权许可，并且进行了产品实验，其中包括中国一流芯片公司展讯通信。

卓胜微电子首席执行官许志翰表示：“智能蓝牙、蓝牙 Smart-Ready 和 Wi-Fi/Bluetooth 射频 IP 是 CEVA 公司无线连接性 IP 平台的补充，将进一步扩大双方共同的客户群。”

其他

2014 年 7 月空调各类阀内销量均实现同比增长

产业在线监测数据显示，2014 年 7 月，空调电子膨胀阀内销量为 245.3 万只，同比增长 59.1%，环比下降 14.9%。空调四通阀内销量为 738 万只，同比增长 24.7%，环比下降 6.1%。空调截止阀内销量为 1807 万只，同比增长 20.7%，环比下降 6.4%。

2014 年 1 ~ 7 月，空调电子膨胀阀累计内销量为 1853.9 万只，同比增长 72.5%。空调四通阀累计内销量为 5247 万只，同比增长 15.1%。空调截止阀累计内销量为 12793 万只，同比

增长 12.6%。

2013 年 8 月 ~ 2014 年 7 月，空调电子膨胀阀累计内销量为 2879.1 万只，同比增长 77.2%。空调四通阀累计内销量为 8295 万只，同比增长 18.2%。空调截止阀累计内销量为 19906 万只，同比增长 15.8%。

丹佛斯发布适用于 CO₂ 制冷剂的双向球阀

2014 年 8 月 21 日，丹佛斯官方优酷账号“丹佛斯制冷与空调”发布了一则介绍其新产品的视频，该产品为适用于 CO₂ 制冷剂的双向球阀。

丹佛斯称，随着此次适用于 CO₂ 制冷剂的双向球阀以及配带充注口型号的介绍，丹佛斯扩充了高压 CO₂ 应用领域的产品系列。新产品使用丹佛斯的高耐压球阀及单向阀，可为客户提供更可靠的 CO₂ 系统以及更便捷的后期维护。

另据了解，丹佛斯的全系列高耐压球阀及单向阀设计压力为 90bar，能经受系统停机时所产生的高压。

2014 年上半年秀强股份营业收入同比增长 12.83%

2014 年 7 月 30 日，秀强股份 (300160) 发布半年报。报告显示，公司 2014 年上半年实现营业收入 4.11 亿元，同比增长 12.83%，实现归属于上市公司股东的净利润 3067.75 万元，同比增长 13.27%，每股收益约为 0.16 元。

据悉，秀强的传统支柱产品——家电玻璃，继续保持增长势头是公司盈利得以提升的主要原因，家电玻璃产品营业收入同比增长 22.33%。但受光伏市场环境的影响和太阳能玻璃市场竞争格局的变化，公司太阳能玻璃产品销售收入呈同比下降趋势。



冰箱压缩机

当“求生存”成为第一要务，冰箱压缩机产业发展面临重重困难。规模？成本？能效？变频？轻型商用？铝线电机？……什么才是带企业走出困境的“轻舟”？熬过2014年，相信每个冰箱压缩机生产企业都会有自己的一番领悟。

中国冰箱压缩

企业名称	品牌	生产能力 (万台)									产			
		2014年	2013年	2012年	2011年	2010年	2009年	2008年	2007年	2006年	2014年1~6月	2013年	2012年	2011年
黄石东贝电器股份有限公司	东贝	2600	2600	2600	2600	2550	1600	1600	1000	600	1160	2441	2025	1760
加西贝拉压缩机有限公司	JIAXIPERA	2500	2000	1800	1600	1000	1000	800	600	450	1238	2000	1728	1520
广州万宝集团压缩机有限公司	华光	2000	2000	1400	1400	1400	900	900	800	500	720	1250	1150	1100
华意压缩机股份有限公司	华意	1700	1500	1200	1000	1000	950	800	550	470	910	1500	1126.7	700
泰州乐金电子冷机有限公司	LG	1400	1400	1400	1200	1200	1200	1200	1000	700	320	622	634	700
北京恩布拉科雪花压缩机有限公司	EMBRACO	900	900	900	860	860	690	460	460	460	306.7	710	790	650
杭州钱江制冷集团有限公司	万胜	2500	2000	2000	1600	1600	1600	800	700	500	840.8	1602.5	1431.1	1170
四川丹甫制冷压缩机股份有限公司	丹甫	1000	1000	1000	800	500	500	500	300	300	338.9	505.5	489.1	450
扎努西电气机械天津压缩机有限公司	ZEL	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	600	400	173	323	312	510
江苏白雪电器股份有限公司压缩机厂	白雪	800	600	600	600	600	600	600	500	500	179.6	319.9	296.9	3620
无锡松下冷机压缩机有限公司	Panasonic	400	400	400	400	400	400	350	350	350	172	335	368	360
思科普压缩机(天津)有限公司	SECOP	290	300	-	-	-	-	-	-	-	104	199	200	-
安徽美芝制冷设备有限公司	GMCC	900	900	900	780	500	500	-	-	-	427	631	432	-
珂纳电气机械股份有限公司	KONOR	450	400	-	-	550	450	450	450	250	65	172	100	-
青岛海立电机有限公司	HIGLY	250	-	-	-	-	-	-	-	-	53	89	-	-
杭州麦迪冷暖设备有限公司	SIKELAN	300	300	200	150	100	-	-	-	-	95	150	150	100
浙江冰峰压缩机有限公司	SIBERIA	700	700	-	-	-	-	-	-	-	160	260	260	-
杭州新霓虹制冷设备有限公司	霓虹	400	-	-	-	-	-	-	-	-	150	200	-	-

机企业概况

量(万台)						销量(万台)										备注
年	2010年	2009年	2008年	2007年	2006年	2014年1~6月	2013年	2012年	2011年	2010年	2009年	2008年	2007年	2006年		
05	1833	1423	816	909.4	608.2	1207	2402	2002	1877	1702	1341	828	866.3	601.1		
20	1380	958	788	666	468	1321	2013	1788	1560	1380	948	788	636	468		
00	978	670	655	730	500	750	1300	1150	1090	911	670	655	670	500		
0	780	586	510	587.5	491	930	1486	1106.3	700	780	550	529	587.5	491	1. 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。 2. 2014年12月18日,华意新600项目第一期年产200万台高效商用压缩机即将正式量产。	
4	729	624.6	950	900	720	311	618	635	691	739	611.8	900	910	710		
0	715	609	296	443.5	272	335.4	697	800	710	680	594	321.8	421.3	264		
72	1103.3	847.7	690	691	431	891.8	1582.6	1397.7	1178	1178.7	802.6	710	685	431		
6	503	337.8	269.6	350	261.6	337.6	493.5	496.6	473	455	341.3	292.8	323	250.3		
1	522	520	448.7	511.5	420	172	321	314	508	521	520	447.3	517.1	405		
8	455.4	468	420	512	400	183.1	315.6	294.4	342.1	476.5	463	436	500	392		
6	325	260	-	273	297.2	169	333	369	361	323	260	-	277.2	305.1		
	-	-	-	-	-	112	185	180	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	446	612	427	-	-	-	-	-	-		
	-	370	304	358	243	66	170	100	-	-	370	310	340	241	2014年产能将扩产至600万台	
	-	-	-	-	-	53	89	-	-	-	-	-	-	-		
0	80	30	-	-	-	85	145	135	95	80	30	-	-	-		
	-	-	-	-	-	160	260	258	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	120	160	-	-	-	-	-	-	-		

(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： 行业陷入低谷 企业各展身手

本刊记者 赵明



“过去的2013年情况如何？”“糟糕。”“2014年呢？”“非常糟糕！”

采访过程中，《电器》记者在与各冰箱压缩机生产企业负责人交谈时，深深感到，整个行业正陷入难熬的困难时期，本以为挺过2013年就能有所转机的冰箱压缩机生产企业2014年再次遭受市场打击。对于即将到来的2015年，少有冰箱压缩机生产企业持乐观态度。“冰箱压缩机市场不景气还将持续很长一段时间，供求失衡不可能在短期内得到缓解，放慢生产节奏，提高产品品质，降低制造成本，通过加强管理挖掘自身生存潜力，希望能够熬过困难时期。”冰箱压缩机行业内部已经达成共识，“求生存”已成为第一要务。

整体市场，一声叹息

《电器》记者通过采访得知，如今冰箱压缩机市场之差已临近历史最低点。“目前市场对压缩机的需求量还不如2002年和2003年的

那段时间，日子相当难熬。”某冰箱压缩机企业负责人无奈地说。国家统计局统计数据 displays，2014年1~7月，冰箱累计产量达到5874.31万台，2013年同期为5681.25万台。冰箱产量近200万台的增长，对于冰箱压缩机生产企业来说，实在是杯水车薪，于事无补。中怡康统计数据 displays，2014年1~7月，国内冰箱累计销量达到2046万台，同比下降10.11%。冰箱整机面临的销售压力巨大，进一步放缓生产已成必然，产销不旺蔓延至供应链上游，冰箱压缩机企业必须做好采购订单继续减少的准备。

来自海关的数据同样让人失望，2014年1~7月，冰箱压缩机累计出口量为2096.56万台，同比增长3.42%；出口额累计达到6.61亿美元，同比增长0.41%，海外市场对冰箱压缩机的采购增长微乎其微。

与市场的不景气相比，更要命的是冰箱压缩机生产企业已经布下的巨大产能。在家电下乡政策执行期，冰箱整机市场购买力激增，整机厂对压缩机的采购量明显上升。那时，为了抢到更多订单，稳固地位，压缩机生产企业普遍采取的应对措施是“向规模要效益”，

纷纷投资增加生产线，扩大产能，如今，市场需求回落，压缩机生产企业深感骑虎难下。《电器》杂志连续9年统计冰箱压缩机产能规模，从2004年的4000万台年产能，增加到2014年的产能逼近2亿台，产能巨大，供大于求让整体压缩机行业叫苦连连。2014年，合理利用产能、争取利润空间成为冰箱压缩机生产企业颇费心思的新课题。

企业发展，境况堪忧

事实上，尽管市场不景气，《电器》记者长年关注的几大冰箱压缩机生产企业还是在2014年顶住压力，各展所长。

前两年，华意每年都在以10%~20%的速度增长。2014年1~7月，华意景德镇厂、荆州厂和西班牙厂共完成压缩机产销量约1200万台，同比增长6%，而这一增长主要来自外贸出口和轻型商用压缩机业务，国内家用市场业务与2013年持平。华意压缩机股份有限公司市场总监杨凡介绍说：“华意的国际化之路走得还算顺利，2014年欧洲经济不景气，制造业处于萎缩衰退期，此消彼长，却给了华意机会。以技术研发为支撑，华意不断向海外市场提供有竞争力的系列化产品，并依托制造规模在国际市场形成了强有力的竞争优势，近年来海外业务获得良性发展，全面开花。”

加西贝拉压缩机有限公司年产能已超过2500万台。“市场不好，整机厂就会向上游转移竞争压力，要求我们降价，这在2014年表现得十分明显。”2014年，加西贝拉顶住压力，实现同比增长5%。加西贝拉压缩机有限公司营销总监汪俊说：“加西贝拉主要与市场主流冰箱厂合作，客户结构比较健康，抵御风险的能力比较强。”据了解，国内市场萎靡不振，加西贝拉加大了对海外市场的开拓力度，目前，压缩机出口占到公司总体业务的40%。对于即将到来的2015年，汪俊表示：“中国经济也好，家电业也好，已经迈进盘整期，这样的日子还要扛几年，要有应对困难时期的办法和度过难关的信心。”

2014年，恩布拉科冰箱压缩机产销量与2013年基本持平，而进入6月，本来是冰箱压缩机的销售淡季，恩布拉科的订单量却多了起来。据北京恩布拉科雪花压缩机有限公司大中华区业务总监王崧介绍，这一转变得益于公司正在推行的“亲民”策略。他说：“以往，恩布拉科主打高能效比、高附加值的高端产品，在中

低端市场并不具备太多竞争优势。2014年，恩布拉科开始面向中低端市场推出性价比更高的增强型定速压缩机系列和入门级变频压缩机系列，凭借品牌优势，这一策略很快取得了良好效果，从6月开始，恩布拉科的订单量持续保持环比增长。”据了解，恩布拉科市场竞争策略的调整将在2015年得到进一步体现，恩布拉科压缩机产销量有望再度实现高增长。

“2014年，东贝冰箱压缩机产销量和去年同期相比基本持平，从目前状态来看，最初制定的全年产销压缩机2700万台的目标恐怕难以实现。”黄石东贝机电集团有限责任公司总经理助理张宗文说，“冰箱压缩机行业连续多年供大于求，生产企业几乎都在亏损状态下供货，严重影响了冰箱压缩机行业的健康发展，要静下来，找出路，尽快解决利润增长问题。”

“2014年压力很大。”杭州钱江压缩机有限公司总经理张云坦言，“2014年1~7月，总体增长比预期目标差很多，冰箱压缩机销售量同比增长只有3%。”在这样的的大环境下，钱江已经放慢生产，将更多的注意力转移到深挖企业内部潜力上。张云说：“市场好的时候顾不上，现在生产节奏没有那么紧张，是时候升级设备、调整内部管理结构，为未来市场复苏做准备。”

“据我所知，江浙地区已经有冰箱厂倒闭，今年市场实在很难做。”四川丹甫制冷压缩机有限公司市场部总经理庄继海在接受《电器》记者采访时说，“2014年，丹甫压缩机产销量估计在550万~600万台之间，预计同比增长5%左右，2015年也不会出现太大增长，将维持2014年的水平。”2014年8月18日，丹甫股份(002366)发布2014年半年报。在报告期内，丹甫实现营业收入3.15亿元，比去年同期下降6.96%；净利润为2678.5万元，比去年同期增长14.25%。虽然营业收入下降，但净利润大幅增长。对此，《电器》记者了解到，面对市场竞争，丹甫通过进行产品和工艺的持续改进降低了制造成本。此外，2014年上半年，丹甫曾因筹划重大资产重组而出售了所持有的对外股权投资，并获得收益。事实上，丹甫的资本结构在2014年发生较大变化，6月，丹甫决定以资产置换加定增合计31亿元收购台海核电100%股权，募集资金将全部投入台海核电相关项目建设。“这不会对丹甫冰箱压缩机业务造成影响。”庄继海十分肯定地说。

产量为720万台、销量达到750万台，由于数据基数小，2014年上半年，广州万宝集团压缩机有限公

司产销量增长了10%。面对2014年全行业难得一见的两位数的增长,接受《电器》记者采访时,广州万宝集团压缩机有限公司总经理谢勇的语气却并不轻松,他说:“我感觉无力回天,今年市场环境差,明年还会更差,压缩机行业产销规模可能要倒退回10年前的水平,大浪淘沙,会有压缩机企业撑不下去。万宝要从提高生产自动化、提升产品品质入手,让企业竞争优势得到充分发挥,应对复杂的市场环境。”

“不着急,对于我们来说,目前的工作重点是严格把控产品品质,稳扎稳打,恢复企业市场地位。”扎努西天津压缩机有限公司总经理孙光普说。2014年1~7月,压缩机生产销售25万台左右。有数据显示,天津扎努西供货的压缩机生产下线率低于200PPM。据了解,扎努西天津公司母公司为航天振邦公司,“老本行”就是提供包括压缩机制造设备在内的各类进口生产设备、生产线的维护和升级改造,并为军工和航天企业提供精密机械加工服务。入主扎努西天津后,航天振邦投入大量资金进行压缩机零部件生产改造和统一布局,目前,压缩机的主要零部件生产与军工和航天零部件在同一生产基地生产,处于与军工和航天同一质量体系监控下,产品的质量和精度实现了大跨度的提升。这些转变让孙光普信心倍增,他非常肯定地告诉《电器》记者:“随着铝线电机压缩机进一步推广应用,今年年底,扎努西天津公司产销量会出现较大幅度增长。”

产品发展方向,锁定高效、小型化

“往年,从销量来看,冰箱压缩机市场上COP值1.8~1.9的产品占主流,但2014年,COP值1.6左右的产品更为畅销,整机厂采购冰箱压缩机的整体能效水平有所降低。”某压缩机企业负责人透露。《电器》记者经多方采访,证实了这一市场变化。据了解,自2013年5月31日节能产品惠民工程补贴政策全面结束后,冰箱整机厂对超高效、高效冰箱压缩机的订单就开始明显减少。“从长远来看,这种倒退对行业发展是不利的,没有政策干预的市场竞争也不应偏离高效节能的大方向。”对此,有业内人士表示担忧。

尽管出现了这一市场变化,冰箱压缩机生产企业仍然认定,高效、小型化仍是行业发展的大方向,纷纷进行技术储备,推出相应产品。

HYE-MDU、HYE-YD系列超高效压缩机是华意自主研发的产品,获得了6项国家技术专利。据介绍,HYE-MDU系列R600a压缩机ASHRAE工况下COP值为2.0,冰箱工况下COP值达到2.10,已在市场广泛使用;HYE-YD系列R134a压缩机ASHRAE工况下COP值达1.80,AHAM工况下COP值为2.25。“压缩机行业应该是个规模加技术的行业,华意每年对产品研发、技术储备方面投入很大。”杨凡说。据了解,在压缩机小型化方面,华意自2012年推出系列产品后,每年都有新的突破,目前小型化系列产品重量为3.8~4kg,HYB、HYS系列是华意推出的新一代超小型高效产品,其中,HYS-MDU产品ASHRAE工况下COP值最高达到1.95,冰箱工况下COP值为2.0。此外,杨凡认为,稳定性对冰箱节能效果、使用寿命影响很大,他说:“华意下一个阶段的工作重点,就是将新理念和新技术应用于冰箱压缩机的生产,提升华意旗下产品性能稳定性。”

加西贝拉产品阵容非常庞大,拥有ZB、N、J、T、M、变频等六大系列300多个产品规格。其中,N系列高效压缩机是加西贝拉的主力产品,COP值最高达到2.10;T系列则是小型化高效压缩机的代表,全系列均配备铝线、铜线电机,COP值达到1.90;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<5kg,高度≤140mm,COP值达到1.80。

据张云介绍,近年来,杭州钱江压缩机有限公司持续加大产品研发力度,专注于节能环保、高效低耗、性能卓越的小型化冰箱冷柜压缩机开发,现拥有十大系列近200多个型号产品,相应产品适用的制冷剂有R600a、R134a、R22、R404A、R290等。“在小型化方面我们也有新突破。”张云说,“J系列、N系列和MV系列压缩机均为超‘Mini’型产品,结构设计更为紧凑合理,制冷量范围在50~200W之间,COP值超过1.9。”

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值达到2.0,制冷量覆盖范围65~230W。

“2014年,冰箱整机市场呈现两极分化,高端和低端产品销售情况较好,低端产品市场占有率明显增大。”谢勇告诉记者说,“低端产品销售比例增加不是什么好

苗头，以低价为市场导向，很有可能背离国家倡导的绿色环保大趋势，让压缩机市场竞争变得无序，高效产品不能脱颖而出。”据介绍，广州万宝压缩机拥有成熟的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。其中，Y系列为超小型产品平台，整机重量<5kg，高度小于≤140mm，COP值达1.80。

为了寻求更多利润空间，2015年东贝计划关注高端冰箱压缩机匹配需求，推出更多高附加值产品，而从缩减制造成本的角度出发，东贝将大力推广A系列小型化压缩机的市场普及。

调整产品结构，铝线电机上位

2014年，3个产品细分市场成为冰箱压缩机生产企业关注的热点——变频、轻型商用和铝线电机。变频冰箱压缩机和轻型商用压缩机的市场需求都有明显增长，本刊另有文章展开详细报道（详见P.18和P.20），尤其值得关注的是，铝线电机压缩机在2014年实现了销量快速增长。

通过采访，《电器》记者了解到，铝线电机压缩机销售放量增长主要有3个原因。首先，整机厂对铝线电机压缩机的认可度提高。铝线电机在冰箱压缩机制造中的应用早已有之，但整机厂采购十分谨慎，直到中国家用电器协会倡导“铝代铜”技术在家电业的推广，对铝线电机压缩机在冰箱制造业中的地位加以认可。与此同时，业内以品质和技术著称的恩布拉科等知名压缩机品牌相继推出系列铝线电机压缩机，一线整机厂开始接纳采用铝线电机压缩机。其次，铝线电机压缩机制造技术日臻成熟。从技术参数角度来看，铝线电机压缩机虽然无法达到铜线电机压

缩机能够达到的最高水平，但很多压缩机生产企业已经将铝线电机压缩机的COP值提升到2.0，归入中高效产品范畴，能够满足冰箱整机能效1级和欧洲A⁺能效标准。其三，冰箱整机厂的需求从比拼能效回归性价比导向。2014年，市场经济不景气，中低端产品销售好于高端机型，加上节能产品惠民工程政策退出，冰箱整机厂追求超高能效水平的热潮渐渐退去，降低制造成本、关注性价比成为冰箱整机厂现阶段博弈市场的关键。

配合冰箱整机厂采购需求，各大压缩机生产企业纷纷加大铝线压缩机生产比例，不断推出新机型。加西贝拉T系列小型化高效压缩机全系列均可提供铝线、铜线电机两种机型，COP值达1.90。东贝正在推行“铝线化”战略，2013年铝线电机压缩机产销量为700万台左右，2014年此类产品更是快速增长约20%。扎努西天津公司2013年独立研究开发推出的ZETA系列以铝线电机为主的小型高效制冷压缩机，2014年完成与冰箱整机厂的匹配测试，开始批量供货。广州万宝压缩机各系列产品平台均实现铝线电机压缩机批量生产，2014年铝线电机压缩机产量将超过700万台，其中，R600a制冷剂压缩机COP值达到2.0。江苏白雪压缩机厂K系列高效铝线压缩机，COP值为1.7~1.8。丹甫压缩机铜线转铝线进程不断加快，铝线电机压缩机占公司总产销量份额已超过50%。■



变频冰箱压缩机： 逆市高速增长，期待爆发

本刊记者 赵明

2014年，虽然冰箱压缩机生产企业期盼已久的“爆发式”增长依旧没有出现，但冰箱整机厂对变频冰箱压缩机采购量的快速、稳步增加仍然像一场甘霖浇灌着被恶劣市场生存环境折磨得焦头烂额的压缩机厂。据了解，近两年，变频冰箱压缩机需求量持续增长、利润相对丰厚，已经成为冰箱压缩机生产企业关注的重点细分市场。

需求增加，产销量增长迅速

奥维咨询（AVC）监测数据显示，2014年1~7月，变频冰箱销量达到102.7万台，销售额达到71.8亿元，占比分别达到17.3%和40.3%，销量占比同比上升2.8个百分点，销售额占比同比上升5.6个百分点。

虽然变频冰箱国内市场的销量只是刚刚过了百万级，但快速增长的速度却给了冰箱压缩机企业希望。据了解，在2014年市场不景气的大环境下，对开门、多门等冰箱品类都保持着两位数的增长速度。为了提高整机能效水平，冰箱厂多为此类大容积冰箱配套变频压缩机，拉动了变频压缩机市场需求量持续攀升。“恩布拉科一直看好变频压缩机市场，在这个领域已经深耕细作了很多年，目前，随着技术日渐成熟，可以肯定的是，变频压缩机产销实现爆发性增长指日可待。”北京恩布拉科雪花压缩机有限公司大中华区业务总监王崧说，“眼下急需解决的问题是进一步提高变频压缩机的性价比，消除价格差异对变频冰箱市场普及造成的障碍。”

市场布局，紧锣密鼓

为了抢占市场份额，恩布拉科在坚持技术创新的同时也打出了“变频压缩机入门级”的旗帜，推出了性价比更高的VESA系列产品，在

2014年取得了良好的销售业绩。“恩布拉科非常看好变频压缩机市场，多年来坚持投入，今后，恩布拉科将瞄准‘入门级’产品细分市场，推出更多机型，推动变频冰箱的市场普及，让更多家庭享受到变频带来的舒适体验。”

“变频压缩机增长快，但竞争压力也在加大。”接受《电器》记者采访时，加西贝拉压缩机有限公司营销总监汪俊坦言，“主流压缩机厂都很关注变频细分市场，大家都下了功夫，做了很多工作。”据介绍，加西贝拉是国内较早实现直流变频压缩机产业化的企业，掌握核心技术，目前变频产品的产销量占公司总体业务的10%左右。汪俊说：“下一步我们要最大限度降低变频压缩机制造成本，用性价比更合理的产品推动变频冰箱细分市场的发展。”

据华意压缩机股份有限公司市场总监杨凡介绍，2014年，华意也向国内市场推出了小型高效变频压缩机，产品已经形成系列化，与冰箱整机厂的项目对接工作进展顺利。杨凡说：“虽然目前变频压缩机在公司业务中占比不大，但华意在这个领域做了充分的准备，推出覆盖5个冷量段的产品，并在此基础上进行系列机型开发。”

“没有技术，没有产品进步，企业很难在冰箱压缩机行业生存。变频技术是近年来备受关注的热门，东贝将持续在这个领域进行投入，掌握最新技术。”黄石东贝机电集团有限责任公司总经理助理张宗文说，“2014年，东贝200W左右变频压缩机产销量增长比较快，主要配套300L以上大容积高端冰箱的生产。”

青岛海立利用原日本三洋一流的变频冰箱压缩机生产设备和相关技术，依托上海海立集团的强大科研实力，在变频冰箱压缩机生产上颇具规模，变频冰箱压缩机年产能超过250万台，产品使用R600a、R134a两种制冷剂，有五大系列50多个机种。

“大的冰箱厂对变频技术的发展和市场需求变化都非常关注，未来2~3年，变频压缩机销量肯定会有

较大增长。钱江拓展变频市场已经4年，已经掌握核心技术并推出系列化产品，2013年年底与冰箱整机厂完成匹配测试，目前已经开始小批量供货。”杭州钱江压缩机有限公司总经理张云说。2014年，钱江在变频项目上动作很大，投资引进一条全新生产线，淘汰旧设备和组装线，新生产线计划于2014年年底到位。“如果变频业务开展的好，我们还将再购入生产线，扩大产能。”张云表示。

广州万宝集团压缩机有限公司总经理谢勇介绍说：“变频压缩机已经初步实现商业化，2014年已完成10万台的销量，还有很多客户也来洽谈采购变频压缩机。如果变频冰箱市场继续快速增长，万宝压缩机将考虑购置新设备，扩大生产能力。”

2014年，思科普XV系列变频压缩机再添新成员——XV8.0KX压缩机，在1600rpm转速下COP值为1.98（ASHRAE）。据透露，为缩短供货周期，更好地服务中国市场，思科普天津工厂计划新增一条XV变频压缩机生产线。对此，思科普压缩机（天津）有限公司总经理刘树静说：“XV变频压缩机生产线在7月立项，计划年产能100万台，目前在与设备商接洽，2014年年底完成安装调试。思科普的变频压缩机销售会在2015年步入‘爬坡期’，和主流冰箱企业接洽，提供样机做匹配实验，思科普希望以好的产品、好的技术在变频领域有所作为。”

细分市场，壮大产品阵容

为了继续保持在变频技术领域的领先，恩布拉科在2014年3月推出了革命性的产品——Wisemotion智驱家用线性无油压缩机解决方案。据了解，Wisemotion智驱压缩机采用全新结构设计，以直线电机技术减少摩擦点，再加上智能电子元件和新材料、新图层技术机械部件的应用，使得压缩机不再需要润滑油。“这个产品在今年年底将会实现量产，很多企业已经在这一产品上开始与恩布拉科展开深入合作，消费者很快就能在市场上看到配装了Wisemotion的冰箱。”王崧非常看好这一产品的市场前景，他说：“它会让冰箱有让人惊喜的改变，比如，可以随意放置，横放、竖放都没问题。对冰箱整机厂来说，除了食品保鲜、节能、增大存储空间以外，这款产品更具魅力的地方是大大节省了物流成本。”据了解，未来，恩布拉科将大力推广Wisemotion产品。“第一阶段，公司将精力集中在与大客户的合作上，毕竟这

种创新型产品需要冰箱整机厂投入资源联合开发，做大量的匹配测试。第二阶段，当Wisemotion匹配技术成熟后，恩布拉科将扩大合作范围，为更多冰箱整机厂供货。”王崧补充介绍说。

加西贝拉对变频压缩机产品线不断进行升级改造，第二代变频VN系列最高COP值达到2.0，最大冷量为280W，适用300L以上中大规格高端冰箱。新近推出的第三代变频VT系列，最高COP值为1.95，最大冷量为230W，在安装高度和噪声品质上更具优势，适用中小规格高端冰箱。

泰州乐金电子冷机有限公司开发出的变频压缩机（25～75Hz）和线性压缩机均已成功投产，其中，线性变频压缩机取得专利技术，能效水平和保鲜能力优势明显，相比往复式驱动系统，这款活塞驱动式压缩机减少了内摩擦，制冷控制更精确，因而能耗、噪声相对更低。目前，线性变频压缩机主要配装于LG对开门、多门冰箱，LG将压缩机性能优势作为产品推广主要卖点大力宣传，并对这一冰箱核心部件推行10年保修承诺。

VFC系列变频压缩机是杭州钱江压缩机有限公司开发的全新产品，现已掌握核心技术，成功应用了变频直流无刷永磁电机，采用行业领先的智能矢量控制技术，能根据制冷环境需要对冷量进行精确控制，适用于R600a、R134a制冷剂，制冷范围在45～390W之间，COP值超过2.0。据张云透露，钱江注意到，很多冰箱整机厂开始为200L左右的冰箱选配变频压缩机。他分析说：“最初，变频压缩机高能效的优点是整机厂宣传推广的重点，而这个优势在300L以上容积段冰箱上体现更为明显，随着消费者对变频技术的认知越来越全面，变频保鲜效果好、噪声低等特质也得到认可，因此，变频冰箱容积段开始下移，200L左右的冰箱也在推进变频化，一旦这部分市场需求启动，将进一步加速变频压缩机销售放量增长。”

据了解，2010年，青岛海立采用单支撑结构全新开发了CHH系列高效变频产品，代表机有种CHH090EV和CHH110EV，完全能满足三门冰箱、多门冰箱和对开门高端大冰箱需求。“CHH110EV变频压缩机冷量范围覆盖到100～280W，COP值达到1.85。2013年，在CHH平台的基础上，青岛海立产品对结构进行优化，开发出更高效的SV系列变频压缩机，COP值达到1.95，部分产品已出口到欧洲市场。”青岛海立相关负责人表示。■

轻型商用压缩机： 增长迅速，变身热门市场

本刊记者 赵明

冰激凌机、酒店厨房冷柜、饮料展示柜、超市陈列柜、酒店点菜柜、自动售贩机、小型冷库、制冰机……随着人们生活水平的不断提高，中国的制冷体系不断完善壮大，上述制冷设备的市场需求量越来越大，带动轻型商用压缩机销量快速增长。2014年，除了在轻型商用压缩机制造领域耕耘多年的恩布拉科、百年泰康、思科普、泰国KK等企业继续扩大产销量，不少家用冰箱压缩机生产企业也开始积极运作，并小有斩获。

市场规模不大，发展空间广阔

比起家用压缩机领域动辄数千万台的产销量，轻型商用压缩机的市场规模并不大。由于轻型商用压缩机涉及整机产品品类纷杂，各企业划分轻型商用领域的定义有所不同，对轻型商用压缩机市场规模的统计并不清晰，业内估算，国内市场需求量大约只有数百万台。但是，近两年，轻型商用压缩机产销量的高速增长是业内公认的事实。“轻型商用压缩机的应用范围非常广，有待开发的空间广阔，未来几年，市场需求量还将保持快速增长。”某压缩机企业负责人分析说，“相对于欧美一些国家，中国的冷链体系还比较弱，正处于发展上升期，对轻型商用压缩机的需求量自然稳步增加。”

另据透露，对于压缩机生产企业来说，商用领域的利润率明显好于家用领域，在10%以上，这也使轻型商用压缩机制造更具诱惑力。比起品牌众多，市场饱和，压缩机严重供大于求，利润稀薄的家用领域，生产企业眼中，轻型商用压缩机领域简直就是一片掘金之地，越来越多的生产企业参与竞争。

布局市场，各企业动作频频

在轻型商用压缩机市场打拼多年的外资品牌显得信心十足。

“要布重兵在这片市场。”北京恩布拉科雪花压缩机有限公司大中华区业务总监王崧信誓旦旦地说，“随着超市冷柜、展示柜、医疗柜市场需求量不断增长，2014年，恩布拉科轻型商用压缩机销售目标达成率在120%以上，成为恩布拉科在中国市场上成长最快的业务。”目前，恩布拉科正在积极调配人员、资金等资源，加快完善在轻型商用压缩机市场的布局。据了解，恩布拉科轻型商用压缩机大部分产品在海外生产基地完成生产，进口到国内市场。2014年，中国对压缩机进口关税有5%~8%的上调，加上不断增加的运输成本带来的困扰，恩布拉科或将考虑在中国本土完成轻型商用压缩机的生产，缩短供货链。此外，以往恩布拉科轻型商用压缩机的销售是通过经销商完成的，从2013年开始，恩布拉科着力直属营销团队的建设，力求为客户提供更专业的服务。

“思科普轻型商用压缩机的推广销售面向全球市场，目前，思科普2014年的产销量与2013年基本持平。”思科普压缩机（天津）有限公司总经理刘树静告诉《电器》记者，“从需求上来看，随着城镇化和人们生活习惯的改变，中国轻型商用压缩机市场还将得到进一步发展，这一点，不管国外企业还是国内企业都注意到了。将来，这一市场领域的竞争肯定会更激烈，思科普将用领先的产品维系客户关系，在降低制造成本、补充产品系列上做出更多努力。”据了解，思科普产品主要面向中高端市场，2014年陆续把各个产品平台的技术优势和产品设计理念整合起来，在结构、控制、能效等方面寻求技术突破，不断推出新的轻型商用压缩机。

深圳市爵豪冷气设备有限公司代理的KK品牌压缩机，2013年在中国市场完成销售70多万台，2014年

销量预计超过 80 万台。面对开始变得复杂的竞争环境，销售总监黄海峰并不担忧，他说：“目前，轻型商用压缩机领域还是被几大外资品牌掌控，尽管近两年很多国内企业也在向这个市场渗透，但真正在技术研发、配套能力、营销模式等方面形成竞争力，大概还需要 3 ~ 5 年的时间。”黄海峰透露，从生产角度来讲，KK 计划靠产品保持竞争优势，正在不断大量投入人力、物力，在新材料的应用、能效水平的提升、变频技术的应用等方面进行技术储备，试图进一步拉开与竞争对手的差距。

2014 年，越来越多国内冰箱压缩机生产企业更加重视在轻型商用压缩机领域的发展。

杭州新霓虹制冷设备有限公司在国内轻型商用压缩机市场创出了自己的品牌，目前已经形成年产 300 万台的生产规模。“2014 年，新霓虹计划完成压缩机生产销售 150 万台，将实现同比增长 30%。”总经理石中坚介绍说，“针对客户对轻型商用压缩机高可靠性、性能稳定的要求，新霓虹对产品进行了一系列的改进，并增加测试条件，让旗下产品能够满足更严苛的应用环境要求。这一举措迅速得到市场认可，这也是新霓虹 2014 年产销量增长迅速的原因。”对于 2015 年，石中坚表示：“首先，要加大对海外市场的开拓力度，国外冷链更发达，轻型商用压缩机有更广阔的应用空间。其次，从 2014 年底开始，新霓虹也将考虑介入家用冰箱压缩机的生产，供货给江浙地区的客户。新霓虹计划 2015 年产销量达到 250 万台，并用 5 年的时间实现商用和家用压缩机产销量达到 500 万台的目标。”

“眼睛要盯着全球市场，企业要具备竞争全球市场的能力。”华意压缩机股份有限公司市场总监杨凡表示，“以往，轻型商用压缩机是外资品牌的领地，国内企业少有涉足，随着国内企业研发实力、制造水平和配套服务能力的提升，国内企业在轻型商用领域将有长足的进步。”数据显示，2014 年 1 ~ 7 月，华意中国市场轻型商用压缩机产销量接近 200 万台，增幅达到 60%。事实上，华意在轻型商用压缩机领域的布局“棋高一着”，2012 年，华意直接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.。通过 2012 年和 2013 年的整合，Cubigel Compressors S.A. 已经顺利完成过渡，产销量逐步恢复，步入良性正常发展阶段。与此同时，华意 200 万台高效商用压缩机生产线即将实现量产。加西

贝拉近年来也在向商用压缩机领域拓展，研究和开发使用 R600a、R134a、R290、R404A 等制冷剂的商用压缩机。

“2013 年，钱江 300 ~ 500W 轻型商用压缩机卖出 100 多万台，主要用于装配厨房冷柜、超市岛柜等。2014 年，这部分业务进展也很顺利，到目前为止，产销量同比增长 8%。”杭州钱江压缩机有限公司总经理张云介绍说：“钱江这几年一直在开展轻型商用压缩机市场开发工作，2014 年推出了采用 R290 环保制冷剂的两大系列共 7 个型号的产品参与市场竞争。”

“东贝介入轻型商用压缩机生产较早，既然已经坚持下来就不会轻易放弃这部分市场资源。”黄石东贝机电集团有限责任公司总经理助理张宗文介绍说，“目前，东贝轻型商用压缩机产销量为 100 万台左右，已经形成丰富的产品线阵容。”

江苏白雪电器股份有限公司压缩机厂也在 2014 年推出了 F 系列 350 ~ 450W 高效比商用压缩机，主要用于匹配大中型冷柜、陈列柜、厨房柜、自动售货机和制冰机等。

广州万宝集团压缩机有限公司总经理谢勇告诉《电器》记者：“2014 年，万宝在轻型商用压缩机市场小试牛刀，卖了 1 万台，万宝压缩机会持续关注这个领域，但发展的步伐不会迈得太快。”

“个性”鲜明的市场，适者生存

“真正身处其中就会发现，不一样，有很多差别。”谈到轻型商用压缩机生产销售与家用领域有哪些不同，刘树静立刻说出自己的亲身体会：“从整机厂对产品的技术要求到销售推广模式再到跟踪服务，很多地方，轻型商用压缩机市场有自己的运转法则。”

黄海峰说：“轻型商用配装的终端整机品类纷杂，可以说是千奇百怪，相当于个性化定制，对前期技术支持和售后服务队伍的专业化要求非常高，销售模式完全不同于家用冰箱压缩机。”

杨凡也表示：“与家用不同，整机厂对轻型商用压缩机的技术要求比较高，要求配套企业具备系列化产品开发能力，如果在这方面得不到客户认可，很难在这片市场找到发展机会。”

此外，《电器》记者通过多方采访了解到，在轻型商用压缩机领域，整机企业采购更看重产品的可靠性，对产品品质要求十分严苛。■



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9年全国第一，连续四年全球第三。

公司拥有十一大系列近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1/16HP~3HP。作为国内外众多知名冰箱生产企业的战略合作伙伴，多年来东贝一直为他们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。

公司长期致力于高效、节能、变频、节材、环保制冷压缩机的研究，不断开发出世界领先水平产品，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”。是行业中唯一荣获“国家科技进步奖”的企业，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等体系要求的管理体系。连续多年荣获“全国实施卓越绩效模式先进企业”，并获特别奖。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：湖北省黄石经济技术开发区金山大道东6号 (435000)

电话：(国内) 0714-6273829

(国际) 0714-5431873

传真：0714-6273819

网址：www.donper.com

电子邮箱：sella@donper.com；trade@donper.com

黄石东贝R600a变频压缩机技术参数表 (L.B.P)

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)	
L	LU68PY	BLDC	220/50	3000	120	1.75	S
				1600-4200			
	LU76PY	BLDC	220/50	3000	140	1.76	S
				1600-4200			
	LU88PY	BLDC	220/50	3000	160	1.76	S
				1600-4200			
LM76PY	BLDC	220/50	3000	140	1.81	S	
			1600-4200				
LR88PY	BLDC	220/50	3000	160	1.82	S	
			1600-4200				
LR118PY	BLDC	220/50	3000	195	1.87	S	
			1600-4200				

黄石东贝压缩机技术参数表 (※表示开发中产品)

系列	型号	电机类型	电源 (V/Hz)	ASHRAE		冷却类型
				制冷量 (W)	COP (W/W)	
R 600a (L.B.P)						
A	AG120CY	RSIR	220/50	120	1.40	S
	AK50CY	RSCR	220/50	48	1.45	S
	AK70CY	RSCR	220/50	68	1.45	S
	AK100CY	RSIR	220/50	98	1.46	S
	AK110CY	RSIR	220/50	110	1.48	S
	AU50CY	RSCR	220/50	48	1.55	S
	AU70CY	RSCR	220/50	68	1.55	S
	AU100CY	RSCR	220/50	98	1.62	S
	AU120CY	RSCR	220/50	120	1.62	S
	AZ100CY	RSCR	220/50	98	1.72	S
	AZ120CY	RSCR	220/50	120	1.72	S
	AM50CY	ESCR	220/50	48	1.75	S
	AM100CY	ESCR	220/50	98	1.76	S
	AM120CY※	ESCR	220/50	120	1.76	S
AJ100CY※	ESCR	220/50	98	1.80	S	
AJ120CY※	ESCR	220/50	120	1.80	S	

黄石东贝压缩机技术参数表(续一)

系列	型号	电机类型	电源(V/Hz)	ASHRAE		冷却类型
				制冷量(W)	COP(W/W)	
A	AU90BY	RSIR	115/60	90	1.55	S
	AK110BY	RSIR	115/60	110	1.58	S
D	D55BY	RSIR	115/60	100	1.16	S
S	S80CY	RSIR	220/50	137	1.30	S
	SK80CY	RSCR	220/50	137	1.50	S
	SU80CY	RSCR	220/50	137	1.60	S
	SZ55CY	RSCR	220/50	75	1.65	S
	SM60CY	ESCR	220/50	100	1.78	S
	SM75CY	ESCR	220/50	120	1.77	S
	SJ60CY	ESCR	220/50	100	1.81	S
	SJ75CY	ESCR	220/50	120	1.83	S
	S53AY	RSIR	100/60	85	1.40	S
	S75AY	RSIR	100/60	138	1.43	S
	S53BY	RSIR	115/60	85	1.40	S
	S66BY	RSIR	115/60	128	1.30	S
	S75BY	RSIR	115/60	138	1.43	S
	SZ75BY	RSCR	115/60	138	1.68	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	1.68	S	
S73CY	RSIR	160~260/50	120	1.25	S	
S80CYA	RSIR	160~260/50	138	1.32	S	
L	LK100CY	RSCR	220/50	170	1.53	S
	LU88CY	RSCR	220/50	155	1.60	S
	LU100CY	RSCR	220/50	170	1.60	S
	LU111CY	RSCR	220/50	185	1.60	S
	LU126CY	RSCR	220/50	215	1.60	S
	LZ88CY	RSCR	220/50	160	1.72	S
	LZ100CY	RSCR	220/50	170	1.70	S
	LZ111CY	RSCR	220/50	185	1.72	S
	LM76CY	ESCR	220/50	138	1.78	S
	LM88CY	ESCR	220/50	160	1.78	S
	LM100CY	ESCR	220/50	170	1.78	S
	LM118CY	ESCR	220/50	195	1.78	S
	LM126CY	ESCR	220/50	215	1.78	S
	LJ76CY	ESCR	220/50	138	1.83	S
	LJ88CY	ESCR	220/50	160	1.83	S
	LJ100CY	ESCR	220/50	170	1.83	S
	LJ111CY	ESCR	220/50	185	1.83	S
	LJ118CY	ESCR	220/50	195	1.83	S
	LJ126CY	ESCR	220/50	215	1.85	S
	LJ140CY※	ESCR	220/50	240	1.85	F
	LR58CY	ESCR	220/50	95	1.90	S
	LR66CY	ESCR	220/50	108	1.90	S
	LR70CY	ESCR	220/50	118	1.90	S
	LR76CY	ESCR	220/50	130	1.90	S
	LR82CY	ESCR	220/50	140	1.90	S
	LR88CY	ESCR	220/50	160	1.90	S
	LR100CY※	ESCR	220/50	170	1.90	S
	LR118CY※	ESCR	220/50	195	1.90	S
	LR126CY※	ESCR	220/50	215	1.90	S
	LC58CY	ESCR	220/50	95	1.95	S
	LC66CY	ESCR	220/50	108	1.95	S
	LC76CY	ESCR	220/50	130	1.95	S
LW60CY	ESCR	220/50	100	2.10	S	
L60AY	RSIR	100/60	116	1.42	S	
LU60AY	RSCR	100/60	116	1.58	S	

黄石东贝压缩机技术参数表(续二)

系列	型号	电机类型	电源(V/Hz)	ASHRAE		冷却类型	
				制冷量(W)	COP(W/W)		
L	L76BY	RSIR	115/60	150	1.42	S	
	LK111BY※	RSCR	115/60	200	1.50	S	
	LM76BY	RSCR	115/60	150	1.80	S	
	L88CYA	RSIR	160~260/50	155	1.36	S	
	L111CYA	RSIR	160~260/50	185	1.36	S	
	LK76CYA	RSCR	160~260/50	142	1.50	S	
	LK88CYA	RSCR	160~260/50	155	1.50	S	
	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	
H	HJ140CY※	ESCR	220/50	140	1.83	S	
K	KR270CY※	ESCR	220/50	265	1.85	F	
R134a (L.B.P)							
S	S50CZA	RSIR	160~260/50	120	1.28/1.38	S	
	SK37BZ	RSCR	115/60	100	1.40	S	
	SK35XZ	RSIR	127/60	85	1.35	S	
D	D30CZ	RSIR	220/50	70	0.95	S	
	D25BZ	RSIR	115/60	66	0.95	S	
L	D25DZ	RSIR	220/60	66	0.95	S	
	L58CZ	RSIR	220/50	145	1.22	S	
	L65CZ	RSIR	220/50	170	1.25	S	
	L72CZ	RSIR	220/50	190	1.28	S	
	L76CZ	RSIR	220/50	220	1.30	F	
	LU58CZ	RSCR	220/50	145	1.45	S	
	LZ58CZ	RSCR	220/50	145	1.60	S	
	LU70CZ	RSCR	220/50	175	1.50	S	
	LK72CZ※	RSCR	220/50	190	1.50	S	
	LZ65CZ※	RSCR	220/50	175	1.65	S	
K	LM72CZ※	RSCR	220/50	200	1.70	S	
	LU43BZ	RSCR	115/60	140	1.45	S	
	LU58BZ	RSCR	115/60	170	1.50	S	
	LZ63BZ	RSCR	115/60	200	1.65	S	
	L65DZ	CSIR	220/60	185	1.28	S	
	K270CZ	RSIR	220/50	270	1.28	F	
	K325CZ	CSIR	220/50	325	1.30	F	
	E	E1134CZA	CSIR	220/50	375	1.28	F
		EZ1114CZ	RSCR	220/50	150	1.62	S
		EZ1116CZ	RSCR	220/50	180	1.65	S
EZ1118CZ		RSCR	220/50	200	1.62	S	
EZ1120CZ		RSCR	220/50	230	1.65	F	
E1134BZ		CSIR	115/60	380	1.32	F	
EU1118BZ		RSCR	115/60	210	1.60	S	
EU1118BZA		RSCR	115/60	210	1.68	S	
EU1121BZA		RSCR	115/60	250	1.68	F	
NE1118BZ		RSIR	115/60	200	1.16	S	
CT	NE1121BZ	CSIR	115/60	270	1.16	F	
	NE1130BZ	CSIR	115/60	325	1.20	F	
	EU1121XZ	CSIR	127/60	250	1.50	F	
	E1130DZ	CSIR	220/60	390	1.35	F	
	EU1118DZ	RSCR	220/60	245	1.45	F	
	EU1121DZ	RSCR	220/60	315	1.52	F	
	CT2134CZ	RSIR	220/50	395	1.08	F	
	CJ	CJ2140CZ	CSR	220/50	450	1.08	F
		CJ2152CZ	CSR	220/50	760	1.08	F
	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	

黄石东贝压缩机技术参数表(续三)

系列	型号	电机类型	电源 (V/Hz)	ASHRAE		冷却类型
				制冷量 (W)	COP (W/W)	
NE	NE5170CZ	RSIR	220/50	930	2.20	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

黄石东贝铝线电机压缩机技术参数表(低背压)

制冷剂	型号	电机类型	电源 (V/Hz)	ASHRAE		冷却类型
				制冷量 (W)	COP (W/W)	
R600a	A50CY1	RSIR	220/50	48	1.10	S
	A80CY1	RSIR	220/50	75	1.25	S
	A100CY1	RSIR	220/50	98	1.30	S
	A120CY1	RSIR	220/50	120	1.28	S
	AG80CY1	RSIR	220/50	75	1.30	S
	AG100CY1	RSIR	220/50	98	1.40	S
	AK50CY1※	RSCR	220/50	48	1.45	S
	AK100CY1	RSCR	220/50	98	1.48	S
	D40CY1	RSIR	220/50	48	0.95	S
	D53CY1	RSIR	220/50	75	1.15/1.20	S
	DG40CY1	RSCR	220/50	50	1.30	S
	S53CY1	RSIR	220/50	75	1.28	S
	S65CY1A	RSIR	220/50	95	1.46	S
	S65CY1B	RSIR	220/50	95	1.48	S
	S75CY1	RSIR	220/50	120	1.28	S
	S80CY1	RSIR	220/50	137	1.30	S
	SG66CY1	RSIR	220/50	108	1.40	S
	SK53CY1	RSCR	220/50	75	1.45	S
	SK75CY1	RSCR	220/50	120	1.50	S
	SK80CY1	RSCR	220/50	137	1.50	S
	SK55BY1	RSIR	115/60	100	1.50	S
	SK66BY1	RSIR	115/60	130	1.50	S
	SU60CY1	RSCR	220/50	98	1.62	S
	SU75CY1	RSCR	220/50	120	1.62	S
	SU80CY1	RSCR	220/50	137	1.60	S
	SZ60CY1	RSCR	220/50	98	1.72	S
	SZ75CY1	RSCR	220/50	120	1.72	S
	SZ80CY1	RSCR	220/50	137	1.68	S
	L88CY1	RSIR	220/50	155	1.36	S
	L118CY1	RSIR	220/50	195	1.36	S
	L126CY1	RSIR	220/50	215	1.36	S
	LK118CY1	RSCR	220/50	195	1.52	S
	LU126CY1	RSCR	220/50	215	1.60	S
	LU140CY1※	RSCR	220/50	240	1.60	F
	LJ58CY1	ESCR	220/50	95	1.83	S
	LJ68CY1	ESCR	220/50	118	1.83	S
	HU155CY1	RSCR	220/50	155	1.60	S
	HZ155CY1※	RSCR	220/50	155	1.70	S
	H170CY1	RSIR	220/50	170	1.42	S
	HK170CY1	RSCR	220/50	170	1.53	S
	HU170CY1	RSCR	220/50	170	1.62	S
	HZ170CY1	RSCR	220/50	170	1.72	S
	HM170CY1	ESCR	220/50	170	1.76	S
	HJ170CY1※	ESCR	220/50	170	1.83	S
	HK185CY1	RSCR	220/50	185	1.52	S
HU185CY1	RSCR	220/50	185	1.62	S	
DG40AY1	RSIR	100/60	65	1.30	S	

黄石东贝铝线电机压缩机技术参数表(低背压)

制冷剂	型号	电机类型	电源 (V/Hz)	ASHRAE		冷却类型
				制冷量 (W)	COP (W/W)	
R600a	D40BY1	RSIR	115/60	65	1.10	S
	DG40BY1	RSIR	115/60	65	1.30	S
	AG60BY1	RSIR	115/60	56	1.35	S
	DK30CZ1※	RSCR	220/50	70	1.30	S
R134a	D25BZ1	RSIR	115/60	66	0.95/1.10	S
	DK25BZ1	RSCR	115/60	66	1.30	S
	D25DZ1	RSIR	220/60	66	0.95	S
	S43CZ1	RSIR	160~260/50	106	1.20	S
	S50CZ1	RSIR	160~260/50	120	1.28	S
	S50CZ1A	RSIR	160~260/50	120	1.38	S
	L58CZ1	RSIR	220/50	145	1.22	S
	L65CZ1	RSIR	220/50	170	1.25	S
	L72CZ1	RSIR	220/50	190	1.28	S
	K230CZ1	RSIR	220/50	230	1.28	F
	K270CZ1	RSIR	220/50	270	1.28	F
	K325CZ1	CSIR	220/50	325	1.30	F
	LU66XZ1	RSCR	127/60	210	1.56	S
	E1130CZ1	CSIR	220/50	325	1.28	F
	E1134CZ1	CSIR	220/50	375	1.28	F

黄石东贝压缩机技术参数表

系列	型号	电机类型	电源 (V/Hz)	ASHRAE		冷却类型
				制冷量 (W)	COP (W/W)	
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	5006	2.45	F
R404A (L.B.P)						
NE	NE2134CK	CSIR	220/50	560	1.23	F
CT	CT2155CK	CSR	220/50	580	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	1.47	F
L	LZ58CU	RSCR	220/50	275	1.65	F
	LK83CU	RSCR	220/50	420	1.50	F
S	LZ68CU	RSCR	220/50	315	1.73	F
	SK43CU	RSCR	220/50	170	1.45	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,是中国环保、节能、高效冰箱压缩机的专业研发制造商,国家高新技术示范企业,冰箱压缩机国家标准修订组长单位,中国家电委会冰箱压缩机标准化工作组组长单位。公司现有总资产36亿元,员工3600余人,其中各类专业技术人员600余人,拥有1个国家级企业技术中心,1个省级压缩机研究院,1个海外技术营销中心,3个生产制造基地,拥有ZB、N、J、T、M、变频等六大系列,年产能力2500万台以上,企业综合竞争力位居国内冰箱压缩机行业首位、全球冰箱压缩机行业前列。

公司以“保护地球生态环境、改善人类生活品质”为使命,大力弘扬“责任、创新、超越”的核心价值观,坚持以人为本不动摇,坚持创新发展不停步,坚持科学管理不松懈。公司产品畅销世界30个国家,先后与海尔、海信、美的、美菱、博世、西门子、伊莱克斯、尹黛喜、利勃海尔、惠尔浦、东芝等国内外著名冰箱品牌建立了良好的战略合作伙伴关系,已连续13年实现产销总量、产品性能、经济效益国内压缩机行业3个领先,连续8年位居国内压缩机行业出口第一位。

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。

加西贝拉R600a定速产品技术参数表

系列	压缩机型号	汽缸容积 (cm ³)	电机类型	电压/频率 (V~/Hz)	制冷量 (W)		COP (W/W)		电机绕组材料 主相/副相	运行电容 (μF)	认证
					ASHRAE	CECOMAF	ASHRAE	CECOMAF			
M铝线	MM1080Y	5.5	RSIR	220~240~/50	92	69	1.35	1.05	Al/Cu	—	VDE、CCC
	MM1090Y	6.1	RSIR	220~240~/50	102	77	1.35	1.05	Al/Cu	—	VDE、CCC
	MM1110Y	6.7	RSIR	220~240~/50	115	86	1.35	1.05	Al/Cu	—	VDE、CCC
	MK1090Y	6.1	RSCR	220~240~/50	102	77	1.55	1.21	Al/Cu	3.0	CCC
	MK1110Y*	6.7	RSCR	220~240~/50	115	86	1.55	1.21	Al/Cu	3.0	
M铜线	MG1050Y	3.3	RSCR	220~240~/50	52	39	1.65	1.29	Cu/Cu	1.5	VDE、CCC
	MG1080Y	5.5	RSCR	220~240~/50	92	69	1.68	1.31	Cu/Cu	2.0	VDE、CCC
	MG1090Y	6.1	RSCR	220~240~/50	102	77	1.68	1.31	Cu/Cu	2.0	VDE、CCC
	MG1110Y	6.7	RSCR	220~240~/50	115	86	1.68	1.31	Cu/Cu	2.5	VDE、CCC
	MH1050Y	3.3	RSCR (ePTC)	220~240~/50	52	39	1.72	1.34	Cu/Cu	1.5	VDE、CCC
	MH1080Y	5.5	RSCR (ePTC)	220~240~/50	92	69	1.75	1.37	Cu/Cu	2.0	VDE、CCC
	MH1090Y	6.1	RSCR (ePTC)	220~240~/50	102	77	1.75	1.37	Cu/Cu	2.0	VDE、CCC

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2.10,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,全系列均配备铝线、铜线电机,COP值达到1.90,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值达到1.80。

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,第二代变频VN系列最高COP值达到2.0,最大冷量280W,适用300L以上中大规格高端冰箱,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;第三代变频VT系列,最高COP值达到1.95,最大冷量230W,在安装高度和噪声声品质上更具优势,适用中小规格高端冰箱。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:浙江省嘉兴市南湖区亚中路588号(314006)

电话:0573-82586166 传真:0573-82586181

网址:www.jiaxipera.com.cn

加西贝拉R600a定速产品技术参数表(续一)

系列	压缩机型号	汽缸容积 (cm ³)	电机类型	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W)		COP (W/W)		电机绕组材料 主相/副相	运行电容 (μF)	认证
					ASHRAE	CECOMAF	ASHRAE	CECOMAF			
M铜线	MH1110Y	6.7	RSCR (ePTC)	220~240/50	115	86	1.75	1.37	Cu/Cu	2.5	VDE, CCC
	MX1080Y	5.5	RSCR (ePTC)	220~240/50	92	69	1.80	1.40	Cu/Cu	2.0	VDE, CCC
M铝线	T1110Y	6.7	RSIR	220~240/50	115	86.25	1.45	1.13	Al/Al	—	CCC
		8.1	RSIR	220~240/50	140	105	1.42	1.11	Al/Al	—	VDE, CCC
	T1114Y	9.6	RSIR	220~240/50	168	126	1.42	1.11	Al/Al	—	VDE, CCC
	TT1110GY	6.7	RSIR	220~240/50	114	86	1.55	1.21	Al/Al	—	VDE, CCC
		RSCR	1.62				1.26	2.0			
	TT1112GY	8.1	RSIR	220~240/50	140	105	1.52	1.19	Al/Al	—	VDE, CCC
			RSCR				1.60	1.25		4.0	
	TT1114GY	9.6	RSIR	220~240/50	168	126	1.52	1.19	Al/Al	—	VDE, CCC
			RSCR				1.60	1.25		4.0	
	TT1117GY	11.3	RSIR	220~240/50	198	148.5	1.52	1.19	Al/Al	—	VDE, CCC
			RSCR				1.60	1.25		4.0	
	TG1116Y	10.5	RSCR	220~240/50	184	138	1.68	1.31	Al/Al	4.0	CCC
	TG1117Y	11.3	RSCR	220~240/50	196	147	1.68	1.31	Al/Al	4.0	CCC
	TH1080Y	5.5	RSCR	220~240/50	92	69	1.73	1.35	Al/Al	2.0	VDE, CCC
	TH1090Y	6.0	RSCR	220~240/50	102	76.5	1.75	1.37	Al/Al	2.0	VDE, CCC
	TH1110Y	6.7	RSCR	220~240/50	115	86.25	1.75	1.37	Al/Al	3.0	VDE, CCC
	TH1112Y	8.1	RSCR	220~240/50	140	105	1.75	1.37	Al/Al	3.0	VDE, CCC
	TH1114Y	9.6	RSCR	220~240/50	168	126	1.75	1.37	Al/Al	4.0	VDE, CCC
	TH1116Y	10.5	RSCR	220~240/50	184	138	1.75	1.37	Al/Al	4.0	VDE, CCC
	TX1070Y	5.0	RSCR	220~240/50	82	61.5	1.80	1.40	Al/Cu	2.0	VDE, CCC
	TX1090Y	6.0	RSCR	220~240/50	102	76.5	1.80	1.40	Al/Cu	2.0	VDE, CCC
	TX1110Y	6.7	RSCR	220~240/50	115	86.25	1.80	1.40	Al/Cu	2.5	CCC
	TX1112Y	8.1	RSCR	220~240/50	140	105	1.80	1.40	Al/Cu	3.0	CCC
	TX1114Y	9.6	RSCR	220~240/50	168	126	1.80	1.40	Al/Cu	3.5	VDE, CCC
TB1080Y*	5.5	RSCR (ePTC)	220~240/50	92	69	1.86	1.45	Al/Cu	2.0	—	
TB1090Y*	6.0	RSCR (ePTC)	220~240/50	102	76.5	1.86	1.45	Al/Cu	2.0	—	
TB1110Y*	6.7	RSCR (ePTC)	220~240/50	115	86.25	1.86	1.45	Al/Cu	2.5	—	
TB1112Y*	8.1	RSCR (ePTC)	220~240/50	145	108.75	1.88	1.47	Al/Cu	3.0	—	
TB1114Y*	9.6	RSCR (ePTC)	220~240/50	168	126	1.88	1.47	Al/Cu	3.5	—	
T铜线	TE1080Y	5.5	RSCR (ePTC)	220~240/50	92	69	1.93	1.51	Cu/Cu	2.0	CCC
	TE1090Y*	6.0	RSCR (ePTC)	220~240/50	102	77	1.93	1.51	Cu/Cu	2.0	—
	TE1110Y	6.7	RSCR (ePTC)	220~240/50	115	86	1.93	1.51	Cu/Cu	2.0	CCC
	TE1112Y*	8.1	RSCR (ePTC)	220~240/50	140	105	1.93	1.51	Cu/Cu	3.0	—
	TE1114Y*	9.6	RSCR (ePTC)	220~240/50	168	126	1.93	1.51	Cu/Cu	4.0	—
N铜线	NS1119Y	12.1	RSCR	220~240~/50	215	734	1.66	1.29	Cu/Cu	4.0	VDE, CCC
	NS1120Y	13.2	RSCR	220~240~/50	232	792	1.66	1.29	Cu/Cu	4.0	VDE, CCC
	NS1121Y	14.2	RSCR	220~240~/50	249	850	1.7	1.33	Cu/Cu	4.0	VDE, CCC
	NX1114Y	9.6	RSCR	220~240~/50	172	587	1.83	1.43	Cu/Cu	4.0	VDE, CCC
	NX1116Y	10.5	RSCR	220~240~/50	186	635	1.83	1.43	Cu/Cu	4.0	VDE, CCC
	NX1117Y	11.3	RSCR	220~240~/50	198	676	1.83	1.43	Cu/Cu	4.0	VDE, CCC
	NX1119Y	12.1	RSCR (ePTC)	220~240~/50	215	734	1.82	1.42	Cu/Cu	4.0	VDE, CCC
	NX1120Y	13.2	RSCR (ePTC)	220~240~/50	232	792	1.82	1.42	Cu/Cu	4.0	VDE, CCC
	NX1121Y	14.2	RSCR (ePTC)	220~240~/50	249	850	1.82	1.42	Cu/Cu	4.0	VDE, CCC
	NB1114Y	9.6	RSCR (ePTC)	220~240~/50	172	587	1.88	1.47	Cu/Cu	4.0	VDE, CCC
	NB1116Y	10.5	RSCR (ePTC)	220~240~/50	186	635	1.88	1.47	Cu/Cu	4.0	VDE, CCC
	NB1117Y	11.3	RSCR (ePTC)	220~240~/50	198	676	1.88	1.47	Cu/Cu	4.0	VDE, CCC
	NB1119Y	12.1	RSCR (ePTC)	220~240~/50	215	734	1.88	1.47	Cu/Cu	4.0	VDE, CCC
	NE1080Y	5.5	RSCR (ePTC)	220~240~/50	94	321	1.93	1.51	Cu/Cu	2.0	VDE, CCC
	NE1090Y	6.0	RSCR (ePTC)	220~240~/50	105	358	1.93	1.51	Cu/Cu	2.5	VDE, CCC
	NE1110Y	6.7	RSCR (ePTC)	220~240~/50	117	399	1.93	1.51	Cu/Cu	2.5	VDE, CCC
	NE1112Y	8.1	RSCR (ePTC)	220~240~/50	145	495	1.93	1.51	Cu/Cu	3.0	VDE, CCC
	NE1114Y	9.6	RSCR (ePTC)	220~240~/50	172	587	1.93	1.51	Cu/Cu	4.0	VDE, CCC
	NE1116Y	10.5	RSCR (ePTC)	220~240~/50	186	635	1.93	1.51	Cu/Cu	4.0	VDE, CCC
	ND1080Y	5.5	RSCR (ePTC)	220~240~/50	94	321	1.98	1.54	Cu/Cu	2.0	VDE, CCC
	ND1090Y	6.0	RSCR (ePTC)	220~240~/50	105	358	1.98	1.54	Cu/Cu	2.0	VDE, CCC
	ND1110Y	6.7	RSCR (ePTC)	220~240~/50	117	399	1.98	1.54	Cu/Cu	2.5	VDE, CCC
	ND1112Y	8.1	RSCR (ePTC)	220~240~/50	145	495	1.96	1.53	Cu/Cu	3.0	VDE, CCC
	ND1114Y	9.6	RSCR (ePTC)	220~240~/50	172	587	1.96	1.53	Cu/Cu	3.5	CCC

加西贝拉R600a定速产品技术参数表(续二)

系列	压缩机型号	汽缸容积 (cm ³)	电机类型	电压/频率 (V~/Hz)	制冷量 (W)		COP (W/W)		电机绕组材料 主相/副相	运行电容 (μF)	认证
					ASHRAE	CECOMAF	ASHRAE	CECOMAF			
N铜线	ND1080Y	5.5	RSCR (ePTC)	220~240~/50	94	321	1.98	1.54	Cu/Cu	2.0	VDE、CCC
	ND1090Y	6.0	RSCR (ePTC)	220~240~/50	105	358	1.98	1.54	Cu/Cu	2.0	VDE、CCC
	ND1110Y	6.7	RSCR (ePTC)	220~240~/50	117	399	1.98	1.54	Cu/Cu	2.5	VDE、CCC
	ND1112Y	8.1	RSCR (ePTC)	220~240~/50	145	495	1.96	1.53	Cu/Cu	3.0	VDE、CCC
	ND1114Y	9.6	RSCR (ePTC)	220~240~/50	172	587	1.96	1.53	Cu/Cu	3.5	CCC
	NN1080Y	5.5	RSCR (ePTC)	220~240~/50	94	321	2.02	1.58	Cu/Cu	2.0	CCC
ZB铜线	NN1110Y	6.7	RSCR (ePTC)	220~240~/50	117	399	2.02	1.58	Cu/Cu	2.0	CCC
	ZBU1122CY	15.3	RSCR (ePTC)	220~240~/50	265	199	1.65	1.29	Cu/Cu	5.0	VDE、CCC
	ZBH1119CY	12.5	RSCR	220~240~/50	218	164	1.78	1.39	Cu/Cu	5.0	VDE、CCC
	ZBH1121CY	14.3	RSCR	220~240~/50	249	187	1.78	1.39	Cu/Cu	5.0	VDE、CCC
	ZBH1122CY	15.3	RSCR	220~240~/50	268	201	1.78	1.39	Cu/Cu	5.0	VDE、CCC
	ZBH1125CY	16.7	RSCR	220~240~/50	303	227	1.78	1.39	Cu/Cu	5.0	VDE、CCC
	ZBX1119CY	12.5	RSCR (ePTC)	220~240~/50	218	164	1.85	1.44	Cu/Cu	5.0	VDE、CCC
	ZBX1121CY	14.3	RSCR (ePTC)	220~240~/50	249	187	1.85	1.44	Cu/Cu	5.0	VDE、CCC
ZBX1122CY	15.3	RSCR (ePTC)	220~240~/50	268	201	1.85	1.44	Cu/Cu	5.0	VDE、CCC	

加西贝拉R600变频产品技术参数表

系列	压缩机 型号	汽缸容积 (cm ³)	电机类型	频率 (Hz)	制冷量		COP		电机绕组 材料	认证
					ASHRAE (W)	CECOMAF (W)	ASHRAE (W/W)	CECOMAF (W/W)		
VT	VTU1070Y*	5.0	BLDC	40(1200rpm)	38	29	1.65	1.29	Al	-
				53(1600rpm)	50	38	1.65	1.29		
				80(2400rpm)	75	56	1.65	1.29		
				100(3000rpm)	90	68	1.6	1.25		
				150(4500rpm)	130	98	1.6	1.25		
	VTU1111Y*	7.2	BLDC	40(1200rpm)	55	41	1.65	1.29	Al	-
				53(1600rpm)	75	56	1.65	1.29		
				80(2400rpm)	108	81	1.65	1.29		
				100(3000rpm)	134	101	1.6	1.25		
	VTH1070Y*	5.0	BLDC	40(1200rpm)	38	29	1.75	1.37	Al	-
				53(1600rpm)	50	38	1.75	1.37		
				80(2400rpm)	75	56	1.75	1.37		
				100(3000rpm)	90	68	1.7	1.33		
	VTH1111Y*	7.2	BLDC	40(1200rpm)	55	41	1.75	1.37	Al	-
				53(1600rpm)	75	56	1.75	1.37		
				80(2400rpm)	108	81	1.75	1.37		
				100(3000rpm)	134	101	1.7	1.33		
	VTH1113Y*	8.9	BLDC	40(1200rpm)	65	49	1.75	1.37	Al	-
				53(1600rpm)	85	64	1.75	1.37		
				80(2400rpm)	130	98	1.75	1.37		
				100(3000rpm)	160	120	1.7	1.33		
	VTX1111Y*	7.2	BLDC	40(1200rpm)	55	41	1.85	1.44	Al	-
				53(1600rpm)	75	56	1.85	1.44		
				80(2400rpm)	108	81	1.85	1.44		
				100(3000rpm)	134	101	1.7	1.33		
	VTX1113Y*	8.9	BLDC	40(1200rpm)	65	49	1.85	1.44	Cu	-
				53(1600rpm)	85	64	1.85	1.44		
				80(2400rpm)	130	98	1.85	1.44		
100(3000rpm)				160	120	1.7	1.33			
VTB1111Y*	7.2	BLDC	40(1200rpm)	55	41	1.95	1.52	Al	-	
			53(1600rpm)	75	56	1.95	1.52			
			80(2400rpm)	108	81	1.90	1.48			
			100(3000rpm)	134	101	1.90	1.48			
			150(4500rpm)	180	135	1.70	1.33			

加西贝拉R600变频产品技术参数表(续)

系列	压缩机型号	汽缸容积 (cm ³)	电机类型	频率 (Hz)	制冷量		COP		电机绕组材料	认证	
					ASHRAE (W)	CECOMAF (W)	ASHRAE (W/W)	CECOMAF (W/W)			
VN	VNC1113Y	8.9	BLDC	40(1200rpm)	65	49	1.73	1.35	Cu	CCC	
				53(1600rpm)	85	64	1.75	1.37			
				80(2400rpm)	130	98	1.75	1.37			
				100(3000rpm)	160	120	1.75	1.37			
	VNC1116Y	11.3	BLDC	BLDC	150(4500rpm)	225	169	1.62	1.26	Cu	CCC
					53(1600rpm)	108	81	1.75	1.37		
					80(2400rpm)	165	124	1.75	1.37		
					100(3000rpm)	205	154	1.75	1.37		
	VNX1111Y	7.2	BLDC	BLDC	150(4500rpm)	280	210	1.62	1.26	Cu	CCC
					40(1200rpm)	55	41	1.85	1.44		
					53(1600rpm)	75	56	1.85	1.44		
					80(2400rpm)	108	81	1.85	1.44		
	VNX1113Y	8.9	BLDC	BLDC	100(3000rpm)	134	101	1.85	1.44	Cu	VDE, CCC
					150(4500rpm)	190	143	1.69	1.32		
					40(1200rpm)	65	49	1.85	1.44		
					53(1600rpm)	85	64	1.85	1.44		
	VNX1113Y	8.9	BLDC	BLDC	80(2400rpm)	130	98	1.85	1.44	AL	VDE, CCC
					100(3000rpm)	160	120	1.85	1.44		
					150(4500rpm)	225	169	1.67	1.30		
					40(1200rpm)	65	49	1.85	1.44		
	VNX1116Y	11.3	BLDC	BLDC	53(1600rpm)	85	64	1.85	1.44	Cu	CCC
					80(2400rpm)	165	124	1.85	1.44		
					100(3000rpm)	205	154	1.85	1.44		
					150(4500rpm)	280	210	1.67	1.30		
	VNB1111Y*	8.9	BLDC	BLDC	40(1200rpm)	55	41	1.95	1.52	Cu	CCC
					53(1600rpm)	75	56	1.95	1.52		
					80(2400rpm)	108	81	1.9	1.48		
					100(3000rpm)	134	101	1.9	1.48		
VNB1113Y	8.9	BLDC	BLDC	150(4500rpm)	190	143	1.7	1.33	Cu	CCC	
				40(1200rpm)	65	49	1.95	1.52			
				53(1600rpm)	85	64	1.95	1.52			
				80(2400rpm)	130	98	1.9	1.48			
VNB1113Y	8.9	BLDC	BLDC	100(3000rpm)	160	120	1.9	1.48	Cu	CCC	
				150(4500rpm)	225	169	1.7	1.33			
				40(1200rpm)	65	49	1.95	1.52			
				53(1600rpm)	85	64	1.95	1.52			

加西贝拉R134a定速产品技术参数表

系列	压缩机型号	汽缸容积 (cm ³)	电机型式	电压~频率 (V~Hz)	制冷量		COP		电机绕组材料 主相~副相	认证
					ASHRAE (W)	AHAM (W)	ASHRAE (W/W)	AHAM (W/W)		
N	NT1113GZ	5.5	RSIR/RSCR	220~240/50	158	—	1.47~1.60	—	Al/Cu	VDE
	NT1116GZ	6.1	RSIR/RSCR	220~240/50	175	—	1.45~1.59	—	Al/Cu	VDE
	NT1117GZ	7.2	RSIR/RSCR	220~240/50	216	—	1.45~1.54	—	Al/Cu	VDE
	NT1119GZ	8.1	RSIR/RSCR	220~240/50	240	—	1.45~1.53	—	Al/Cu	VDE
	NS1119GZ	8.1	RSIR/RSCR	220~240/50	240	—	1.50~1.66	—	Cu/Cu	VDE
	NT1122GZ*	8.8	RSIR/RSCR	220~240/50	260	—	1.45~1.52	—	Al/Cu	—
	NU1114HZ	4.9	RSIR/RSCR	115/60	—	185	—	1.82~1.95	Al/Cu	—
	NX1114HZ*	4.9	RSIR/RSCR	115/60	—	174	—	2.04~2.15	Cu/Cu	—
	NC1115HZ	5.2	RSIR/RSCR	115/60	—	198	—	1.89~2.02	Al/Cu	—
	NH1115HZ	5.2	RSIR/RSCR	115/60	—	198	—	1.93~2.06	Cu/Cu	—
	NX1115HZ*	5.2	RSIR/RSCR	115/60	—	198	—	2.04~2.15	Cu/Cu	—
	NC1116HZ	5.5	RSIR/RSCR	115/60	—	210	—	1.89~2.02	Cu/Cu	UL
	NH1116HZ*	5.5	RSIR/RSCR	115/60	—	210	—	1.93~2.06	Cu/Cu	—
	NC1117HZ	6.1	RSIR/RSCR	115/60	—	230	—	1.89~2.02	Al/Cu	—
	NS1121HZ	6.7	RSIR/RSCR	115/60	—	255	—	1.75~1.85	Al~Cu	—



Beijing Embraco Snowflake Compressor Co., Ltd.
北京恩布拉科雪花压缩机有限公司



恩布拉科是一家专注于制冷解决方案的公司，是密封式压缩机市场的领袖。恩布拉科的使命是为高品质生活提供创新方案，始终追求技术卓越和可持续性发展。技术领先、卓越运营和可持续性确保恩布拉科在全球市场中超越其他公司的战略支柱。

公司提供的方案以创新性和低能耗而著称，全球年产量超过 3800 万台，业务覆盖 80 多个国家，到目前为止已经生产超过 4 亿台压缩机。恩布拉科在巴西（总部）、中国、意大利、斯洛伐克、墨西哥、美国和俄罗斯的工厂和办事处共有员工 11500 名，在四大洲均设有研发中心，超过 500 名研发专家，获得 1100 项全球专利。

恩布拉科中国

1995 年，恩布拉科在北京成立了中国与巴西的第一家合资企业——北京恩布拉科雪花压缩机有限公司，从此开始了在中国业务的发展历程。北京工厂目前有三条生产线，新工厂生产出既小巧又高效的迷你系列压缩机，引领高效、低能耗的压缩机市场新潮流。目前，公司已实现了家用、商用各种制冷剂的全线产品系列

的生产，产品供应全球市场，在节能效率以及产品创新上一直引领全球市场的趋势，是该领域的技术和市场领导者。

除了生产制造，恩布拉科还在北京工厂建立先进的研发中心，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，可快速响应市场需求，提供更为高效智能的解决方案。

恩布拉科在 2014 年 3 月中国家电博览会上推出新一代制冷解决方案 Wisemotion 智驱。Wisemotion 智驱制冷解决方案的最具创新之处在于，它是全球首个家用线性无油压缩机解决方案，这个新概念将引领家用制冷的革命，为冰箱从结构设计到智能控制提供更多可能，同时带来食品保鲜、节能和静音方面的全新客户体验。

地址：北京市天竺空港工业区 B 区裕华路 29 号

电话：010-80482255

传真：010-80485220

电子邮箱：marketing@embraco.com.cn

网址：www.embraco.com.cn

恩布拉科R600a定速压缩机技术参数表（“#”代表中国系统工况）

系列	型号	电压频率(V/Hz)	汽缸容积(cm ³)	制冷量(W)	COP (W/W)	运行电容(μF)	认证	高度(mm)
EMT	EMT 46 CLP	220~240/50	7.96	142	1.35	0	CCC	158
	EMT 45 CLP	100/50	5.96	99	1.38	0	CCC	158
		100/60	5.96	114	1.51	0	CCC	158
	EMT 55 CLP	220~240/50	9.05	162	1.40	0	CCC	158
EMU	EMU32CLP	220~240/50	5.96	100	1.49	0	CCC/VDE	158
	EMU32CLP	200~230/50	5.96	102	1.41	0	CCC/VDE	166
	EMU 46 CLP	220~240/50	7.96	142	1.49	4	CCC/VDE/CE	158
EMY	EMY 32 CLP	220~240/50	5.96	99	1.60	0	CCC	166

恩布拉科R600a定速压缩机技术参数表(续) (#代表中国系统工况)

系列	型号	电压频率(V/Hz)	汽缸容积(cm ³)	制冷量(W)	COP(W/W)	运行电容(μF)	认证	高度(mm)
EMY	EMY 40 CLP	220~240/50	7.24	125	1.60	4	CCC	166
	EMY 45 CLP	100/50	5.96	99	1.55	12	CCC	166
		100/60	5.96	114	1.63	12	CCC	166
	EMY 45 CLP	100/50	5.96	99	1.50	0	CCC	166
		100/60	5.96	114	1.57	0	CCC	166
	EMYS 45 CLP	100/50	5.96	99	1.57	12	CCC	166
		100/60		114	1.65			
	EMYS 46 CLC	100/50	7.96	139	1.57	20	CCC	158
		100/60		158	1.60			
	EMY 46 CLP	220~240/50	7.96	142	1.60	0	CCC	166
EMYS 46 CLP	220~240/50	7.96	142	1.60	4	CCC	166	
EMY 46 CLP	220~240/50	7.96	142	1.60	4	CCC/VDE/CE	166	
EMY 55 CLP	220~240/50	9.05	162	1.60	4	CCC/VDE/CE	166	
EMR	EMR 32 CLP	220~240/50	5.96	100	1.68	2.5	CCC/VDE/CE	166
	EMRS 32 CLP	220~240/50	5.96	100	1.68	2.5	CCC	166
	EMR 40 CLP	220~240/50	7.24	128	1.68	4	CCC/VDE/CE	166
	EMRS 40 CLP	220~240/50	7.24	128	1.68	4	CCC	158
	EMR 46 CLP	220~240/50	7.96	142	1.66	4	CCC/VDE/CE	166
	EMRS 46 CLP	220~240/50	7.96	142	1.66	4	CCC	166
	EMR 55 CLP	220~240/50	9.05	165	1.67	4	CCC/VDE/CE	166
EMS	EMS 32 CLP	220~240/50	5.96	100	1.71	2.5	CCC	158
	EMS 40 CLP	220~240/50	7.24	128	1.75	4	CCC	158
EMZ	EMZ 32 CLP	220~240/50	5.96	100	1.71	2.5	CCC	166
	EMZ 40 CLP	220~240/50	7.24	128	1.72	4	CCC/VDE/CE	166
	EMZ 66 CLP	220~240/50	10.61	190	1.74	4	CCC/VDE/CE	171
EMX	EMX 32 CLC	220~240/50	5.96	102	1.78	2.5	CCC	166
	EMXS 32 CLC	220~240/50	5.96	102	1.78	2.5	CCC	158
	EMX 40 CLC	220~240/50	7.24	128	1.80	4	CCC/CE	166
EMM	EMM 32 CLC	220~240/50	5.96	98	1.86	2.5	CCC	166
	EMM 36 CLC	220~240/50	6.78	110	1.89	3.0	CCC	171
EMB	EMB 32 CLC	220~240/50	5.96	103	1.88	2.5	CCC/VDE/CE	166
	EMB 40 CLC	220~240/50	7.24	128	1.90	3	CCC/VDE/CE	171
	EMB 46 CLC	220~240/50	7.96	142	1.90	4	CCC/VDE/CE	171
	EMB 55 CLC	220~240/50	9.05	162	1.88	4	CCC/VDE/CE	171
	EMB 66 CLC	220~240/50	10.61	190	1.82	4	CCC/VDE/CE	171
	EMB 66 CLC	220~240/50	10.61	190	1.87	4	CCC/VDE/CE	171
	EMB46CLC	100/50	7.96	139	1.67	20	CCC	166
		100/60		158	1.70			
EMB 55 CLC	100/50	9.05	158	1.66	20	CCC	171	
	100/60	9.05	179	1.72	20	CCC	171	
EMC	EM2C 32 CLT	220~240/50	5.96	98	1.93	2.5	CCC/VDE	171
	EM2C 40 CLT	220~240/50	7.24	124	1.94	3	CCC	171
EMD	EMD 32 CLT	220~240/50	5.96	98	1.96	2.5	CCC	171
				85(#)	2.12(#)			
EMD 80 CLT	220~240/50	12.21	222	1.89	5	CCC/VDE	171	
EME	EME 32CLT	220~240/50	5.96	99	2.03	2.5	CCC/VDE	171
				87(#)	2.15(#)			

恩布拉科R134a定速压缩机技术参数表

系列	型号	电压频率(V/Hz)	汽缸容积(cm ³)	制冷量(W)	COP(W/W)	运行电容(μF)	认证	高度(mm)
EMT	EMT 40 HLP	200~240/50	4.15	130	1.30	0	CCC/(VDE)	158
	EMT 45 HLP	220~240/50	4.85	145	1.40	0	CCC/VDE/CE	158
	EMT55HLC	200~240/50	5.20	155	1.43	5	CCC / VDE	166
	EMT65HLC	200~240/50	5.96	182	1.38	5	CCC / VDE	166
	EMT75HLC	200~240/50	7.00	215	1.35	5	CCC / VDE	171
	EMT75HLP	220~240/50	6.998	215	1.35	0	CCC	171
EMU	EMU 45 HLP	220~240/50	4.85	145	1.50	4	CCC/VDE/CE	158
	EMU 55 HLP	220~240/50	5.20	160	1.50	4	CCC/VDE/CE	166
	EMU 65 HLP	220~240/50	5.96	185	1.47	0	CCC/VDE/CE	166
	EMU 45 HLP	200~230/50	4.85	145	1.44	0	CCC/VDE/CE	166
	EMU 55 HLP	200~230/50	5.20	160	1.44	0	CCC/VDE/CE	166

恩布拉科R134a定速压缩机技术参数表(续)

系列	型号	电压频率(V/Hz)	汽缸容积(cm ³)	制冷量(W)	COP(W/W)	运行电容(μF)	认证	高度(mm)
	EM U60 HEP	115/60	4.85	178	1.52	12	UL	166
	EMU 65 HLP	200~230/50	5.96	185	1.44	0	CCC/VDE/CE	166
EMY	EMY 55 HLC	220~240/50	5.20	160	1.60	4	CCC/VDE/CE	166
	EMY 65 HLC	220~240/50	5.96	185	1.60	4	CCC/VDE/CE	166
	EMY 75 HLC	220~240/50	7.00	215	1.60	4	CCC/VDE/CE	171
	EMY 75 HLC	200~230/50	7.00	222	1.52	4	CCC/VDE/CE	171
	EMY 55 HLC	200~230/50	5.20	158	1.68	5	CCC/VDE	171
		200~230/60		185	1.68			
	EMY 65 HLC	200~230/50	5.96	180	1.67	5	CCC/VDE	171
		200~230/60		208	1.66			
EMY 75 HLC	200~230/50	7.00	215	1.50	5	CCC/VDE	171	
	200~230/60		254	1.62				
EMR	EMR 40 HLC	220~240/50	4.15	110	1.65	4	CCC/VDE	171
	EMR 50 HLC	200~230/50	4.85	150	1.70	4	CCC/VDE	171
	EMR 60 HLC	200~230/50	5.54	170	1.70	4	CCC/VDE	171
EMU	EMU 55 HLP	115/60	4.15	142	1.46	0	CCC/UL	158
EMY	EMY 50 HLP	115/60	4.15	140	1.60	12	CCC/UL	158
	EMY 55 HLP	115/60	4.50	160	1.60	12	CCC/UL	158
	EMY 60 HLP	115/60	4.85	175	1.60	12	CCC/UL	166
	EMH	EMH 60 HER	115~127/60	5.19	189	1.47	0	CCC /UL
EM2	EM2Y60HLP	115/60	5.54	192	1.65	12	CCC /UL	166
	EM2Z60HLT	115/60	5.54	198	1.72	12	CCC /UL	171
	EM2Z80HLT	115/60	6.76	240	1.76	12	CCC /UL	171
EM3	EM3Y60HLP	115/60	5.19	188	1.69	12	UL	171

恩布拉科商用压缩机技术参数表 (“*”代表启动电容)

制冷剂	系列	型号	应用工况	电压频率(V/Hz)	汽缸容积(m ³)	制冷量(W)	COP(W/W)	运行电容(μF)	认证	高度(mm)
R290	EMT	EMT 2121 U	VLBP	220~240/50	5.56	272	1.52	47(*)	CCC/VDE	166
		EMT 2125 U	VLBP	220~240/50	5.96	295	1.50	57(*)	CCC/VDE	166
	EM2X	EM2X1121U	VLBP	220~240/50	5.54	267	1.76	5	CCC/VDE	171
		EM2X1125U	VLBP	220~240/50	6.09	302	1.76	5	CCC/VDE	171
	EMSS	EMTE2134U	VLBP	220~240/50	9.50	437	1.44	98(*)	CCC/VDE	171
		EMTE6181U	MBP	220~240/50	7.55	1021	2.74	98(*)	CCC/VDE	171
R134a	EMT	EMT 6170 Z	HBP	220~240/50	7.96	822	2.16	57(*)	CCC/VDE	166
		EMT 6170 Z	HBP	100/50	7.96	838	2.69	20/98(*)	CCC	171
			HBP	100/60	7.96	975	2.55	20/98(*)	CCC	171
		EMT 45 HDR	HBP	220~240/50	4.15	444	2.69	70(*)	CCC/VDE	166
		EMT 45HLR	LBP	220~240/50	4.85	146	1.31	0	CCC/VDE	166
		EMT 55HLR	LBP	220~240/50	5.19	161	1.37	0	CCC/VDE	166
		EMT 65HLR	LBP	220~240/50	5.96	180	1.36	0	CCC/VDE	166
		EMT 6160 Z	HBP	220~240/50	6.99	737	2.34	57(*)	CCC/VDE	166
	EMS	EMS 6170 Z	HBP	220~240/50	7.96	822	2.16	57(*)	CCC/VDE	166
	EMSS	EMTE6187Z	HBP	220~240/50	9.50	943	2.52	98(*)	CCC/VDE	171
R1234yf	EMT	EMT 6170 L	HBP	100/50	7.96	838	2.69	20/98(*)	CCC	171
		HBP	100/60	7.96	975	2.55	20/98(*)	CCC	171	

恩布拉科R600a VES变频压缩机技术参数表

系列	型号	转速(rpm)	汽缸容积(cm ³)	制冷量(W)	COP(W/W)	测试条件(°C)	认证	高度(mm)
VESA	VESA5C	1300-2000	5.19	77~121	3.13~3.19	-10/40/32.2	CCC/VDE	135
		1300-MAX SPEED(ref.4500)		31~121	1.6~1.74	-23.3/54.4/32.2		
	VESA7C	1300-MAX SPEED(ref.4500)	7.23	49~183	1.63~1.80	-23.3/54.4/32.2	CCC/VDE	135
	VESA9C	1300-MAX SPEED(ref.4500)	9.04	65~223	1.69~1.80	-23.3/54.4/32.2	CCC/VDE	135
VESC	VESC7C	1300-MAX SPEED(ref.4500)	7.23	52~184	1.87~1.91	-23.3/54.4/32.2	CCC/VDE	135
	VESC9C	1300-MAX SPEED(ref.4500)	9.04	67~222	1.73~1.91	-23.3/54.4/32.2	CCC/VDE	135
	VESC11C	1300-MAX SPEED(ref.4450)	11.14	86~270	1.70~1.91	-23.3/54.4/32.2	CCC/VDE	135
VESD	VESD3C	1300-2000	2.98	38~61	2.68~2.81	-10/40/32.2	CCC/VDE	135
	VESD5C	1300-2000	5.19	77~122	3.19~3.22	-10/40/32.2	CCC/VDE	135
		1300-MAX SPEED(ref.4500)		32~124	1.66~1.78	-23.3/54.4/32.2		
	VESD7C	1300-MAX SPEED(ref.4250)	7.23	49~177	1.81~1.92	-23.3/54.4/32.2	CCC/VDE	135
	VESD9C	1300-MAX SPEED(ref.4150)	9.04	65~211	1.84~1.90	-23.3/54.4/32.2	CCC/VDE	135
	VESD9C+	1300-MAX SPEED(ref.4250)	9.04	65~195	1.88~1.93	-23.3/54.4/32.2	-	135
	VESD11C	1300-MAX SPEED(ref.4150)	11.15	87~251	1.76~2.00	-23.3/54.4/32.2	CCC/VDE	135



Zanussi Elettromeccanica Tianjin Compressor Co., Ltd.

ZEL 扎努西电气机械天津压缩机有限公司

集 50 多年制冷压缩机设计和制造经验，扎努西天津公司在过往的岁月里一直是令人瞩目和世界领先的压缩机制造商之一。2013 年，公司进行了改制，拥有雄厚资金实力和航天军工生产背景的航天振邦公司成为新的大股东。改制后的公司励精图治，一方面通过强化和提升内部管理，不断提升产品的质量；另一方面通过采用新技术加快新产品的开发，快速向市场推出更具竞争优势的高效系列产品。

扎努西天津公司生产的 ALPHA、TAU、KAPPA 以及 LAMBDA 系列压缩机用于国内知名制冷器具并大量出口。2013 年利用核心技术独立研究开发推出 ZETA 系列以铝线电机为主的小型高效制冷压缩机使公司再次引领压缩机低成本高效小型化潮流，ZETA 系列压缩机凭借高效和低成本的优势，自推出便引起国内和国际著名冰箱冷柜生产厂商的关注和青睐，目前许多用户已经完成了产品的匹配测试，成为用户以低成本投入达到高效节能效果的竞争利器。该产品广泛应用于国内能效 1 级产品和出口欧洲的 A++ 产品，成为在“领跑者”节能项目中的优选机型。

为了顺应北美市场从 R134a 到 R600a 工质转换进程，扎努西天津公司于 2013 年下半年就迅速开发出多个新产品，并提前和各个冰箱、冷柜生产企业联合完成了符合美国 DOE 能耗标准的产品测试和认证工作，并于 2014 年 6 月开始大批量供货给包括海尔和惠康在内的主要出口北美市场的著名生产商，其他客户也在测试认证，近期将开始大批量使用。HDL-D 系列压缩机装配在客户冷柜上远销北美市场。在此基础上，符合北美“能源之星”标准的 R600a 压缩机已交付客户匹配测试，部分客户测试工作已经完成整机测试认证工作，随时可以大批量生产供货，在这一产品领域，扎努西天津公司

保持绝对优势。

扎努西天津公司母公司为航天振邦公司，该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；提供包括压缩机制造设备在内的各类进口生产设备、生产线的维护和升级改造；长期为国家的军工和航天企业提供精密机械加工服务。过去 1 年里，扎努西天津投入大量资金进行压缩机零部件生产改造和统一布局，目前压缩机的主要零部件生产与军工和航天零部件在同一生产基地完成，处于与军工和航天同一质量监控体系下，产品的质量和精度实现了大跨度的提升。从用户使用的统计数据来看，生产线下线率低于 200PPM，质量水平达到了前所未有的新高度，与此同时，细致专业的服务也获得用户的好评，在客户质量统计和服务满意程度的系统考核中处于领先地位，成为国内主要客户的核心供应商，极具竞争力的产品和稳定的质量使扎努西压缩机成为很多客户的首选。

面对日益激烈的市场竞争和成本压力，扎努西天津公司市场部和研究开发中心紧贴市场，为了给客户提供更加适合的产品，首创“定制压缩机”的概念，即通过与客户采购和技术部门的深度沟通，详细了解客户的需求，先期介入客户冰箱、冷柜产品的开发，在保证质量的前提下为客户定制开发最适合的压缩机产品，以提升客户的产品竞争力，达到互利双赢的最佳合作目标。

公司目前致力于通过加强内部管理和原材料采购管理降低生产成本和公司运营成本，最终使压缩机的销售价格更具市场竞争力，此举有利于使扎努西天津公司更大程度地参与市场竞争，重塑扎努西品牌，增强客户对扎努西品牌的信心，扩大市场覆盖率，帮助客户进一步降低采购成本，达到“双赢”的合作效果。

地址：天津港保税区（空港）保税路 3 号（300308）

电话：022-84861690

传真：022-84861687

电子邮件：sales@zeltj.com

天津扎努西冰箱压缩机部分产品技术参数表 (“*”表示即将推出)

系列	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)		
						W/O RC	W/RC	W/O RC	W/RC			
Lambda R600a	铝线中效系列 220~240V/50Hz	HML140A	8.0	1/6	RSIR/RSCR	140	90	88	1.55	1.62	161	
		HDL100A	5.7	1/8	RSIR/RSCR	100	61	60/58	1.62	1.67/1.71	164	
		HDL125A	7.0	1/6	RSIR/RSCR	125	74	72/70	1.68	1.75/1.80	164	
		HDL140A	8.0	1/6	RSIR/RSCR	140	83	80/77	1.68	1.78/1.83	164	
		HPKD160A	9.3	2/9	RSIR/RSCR	160	94	90	1.68	1.75	174	
		HPKD190A	11.4	1/6	RSIR/RSCR	190	113	109	1.68	1.75	174	
	高效以及超高效系列 220~240V/50Hz	HXL100A	5.7	1/8	RSCR	100	—	51	—	1.91	164	
		HXL125A	7.0	1/6	RSCR	125	—	63	—	1.94	164	
		HXL140A	8.0	1/6	RSCR	140	—	72	—	1.95	164	
		HPKX160A	9.3	2/9	RSCR	160	—	82	—	1.94	183	
		HPKX190A	11.4	1/6	RSCR	190	—	96	—	1.95	183	
		HPL100A	5.7	1/8	CSCR	100	—	50	—	2.00	164	
	北美电压高效系列 115V/60Hz	HPL125A	7.0	1/6	CSCR	125	—	62	—	2.00	164	
		HPL140A	8.0	1/6	CSCR	140	—	72	—	2.00	164	
		HDL100D	5.7	1/7	RSCR	100	65	61	1.55	1.65	161	
	东南亚电压中效系列 220~240V/60Hz	HDL125D	7.0	1/6	RSCR	120	80	74	1.56	1.68	164	
		HDL140D	8.0	1/6	RSCR	140	89	82	1.58	1.70	164	
		HDL125F*	5.7	1/8	RSIR/RSCR	125	82	77	1.55	1.65	164	
	Lambda R134a	北美电压中效以及超高效系列 115V/60Hz	HDL140F*	7.0	1/6	RSIR/RSCR	140	92	86	1.55	1.65	164
			HDL160F*	8	1/6	RSIR/RSCR	160	104	98	1.56	1.65	164
GDL145D			4.4	1/8	RSIR/RSCR	145	94	87	1.55	1.67	164	
GDL175D			5.3	1/6	RSIR/RSCR	175	112	106	1.56	1.65	164	
Zeta R600a铝线系列	中效系列 220~240V/50Hz	GXL175D	4.9	1/7	RSCR	175	—	103	—	1.73	164	
		GXL200D	5.7	1/6	RSCR	200	—	117	—	1.73	164	
		HDZ100A	5.7	1/8	RSIR/RSCR	98	56	54	1.70	1.80	165	
	高效系列 220~240V/50Hz	HDZ125A	7.0	1/6	RSIR/RSCR	125	73	69	1.70	1.80	165	
		HDZ140A	8.0	1/6	RSIR/RSCR	140	81	76	1.73	1.82	165	
		HXZ100A	5.7	1/8	RSCR	98	—	52	—	1.90	165	
	超高效系列 220~240V/50Hz	HXZ125A	7.0	1/6	RSCR	125	—	65	—	1.90	165	
		HXZ140A	8.0	1/6	RSCR	140	—	73	—	1.92	165	
		HPZ100A	5.7	1/8	CSCR	100	—	50	—	1.94	165	
Tau R134a	中高背压 200~240V/50~60Hz	HPZ125A	7.0	1/6	CSCR	125	—	62	—	1.96	165	
		HPZ140A	8.0	1/6	CSCR	140	—	70	—	1.96	165	
		GL80TB	7.5	1/2	CSIR	740	—	317	—	2.27	183	
		GL90TB—AL	9.3	1/2	CSIR	860	—	439	—	2.05	183	
	大冷量系列 220~240V/50Hz	GL10TB	9.3	1/2	CSIR	880	—	439	—	2.05	183	
		GL60TG	5.7	1/3	CSIR	540	—	241	—	2.25	174	
				CSIR	640	—	263	—	2.44	174		
		GTM93AA	9.3	1/3	RSIR	270	220	—	1.35	—	183	
		GTM10AA	11.0	1/3	CSIR	300	222	—	1.35	—	183	
		GTM12AA	12.0	1/3	CSIR	330	241	—	1.37	—	183	
		GTH86AA	8.6	1/3	RSIR/RSCR	230	161	153	1.43	1.50	174	
		GTH93AA	9.3	1/3	RSIR/RSCR	260	182	173	1.43	1.50	183	
		GTT75AA	7.5	2/7	RSCR	205	—	128	—	1.60	183	
		Gk493AA	9.3	1/3	RSCR	265	—	156	—	1.70	183	
	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	
				1/4	RSIR/RSCR	176	131	122	1.34	1.44	174	
			7.5	1/4	RSIR/RSCR	200	149	139	1.33	1.42	183	
				1/3	RSIR/RSCR	230	171	160	1.35	1.44	183	
		9.3	1/3	CSIR	260	218	—	1.20	—	183		
			1/3	CSIR	290	223	—	1.35	—	183		
美洲市场 115V/50~60Hz		GTT75AD	7.5	1/3	RSCR	249	—	161	—	1.55	183	
		Gk44AD	4.4	1/6	RSCR	155	—	95	—	1.64	174	
		Gk453AD	5.3	1/4	RSCR	175	—	103	—	1.70	183	
		Gk457AD	5.7	1/4	RSCR	195	—	114	—	1.71	183	
		Gk475AD	7.5	1/3	RSCR	255	—	150	—	1.70	183	
高效变频系列		HKd86FSL	8.6	—	PPM	65~170	—	—	—	2.00	163	
	HKd10FJK	10.0	—	PPM	70~225	—	—	—	2.00	163		
	HKd12FSL	12.0	—	PPM	95~265	—	—	—	2.05	183		
Tau R134a	美洲变频压缩机	Gk475FSK	7.5	—	PPM	100~273	—	—	—	1.82	183	

ZEL

高效环保压缩机 冰



High
Lea



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

冰箱冷柜市场的领导者



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





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创立于1990年，拥有国际先进的压缩机生产线及各类先进的检验检测设备。公司经过20多年不懈的努力，从引进、消化、吸收到创新，已形成完整的产品系列。企业自主打造的“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核心供应商，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，始终致力于为用户提供优质、高性价比的产品与服务。公司拥有四大系列HY、HYE、HYB、HYS，共100多种不同规格的压缩机，产品具有高效率、高可靠性、高性价比、负载能力强、噪声低、超宽适应电压等特点，各项技术指标均达到国内领先、国际先进水平。产品通过CCC、CE、VDE、UL、GOST、INMETRO等国内外的认证；并通过了ISO9001、ISO14001、ISO18001管理体系认证，拥有完善的质量保证体系。

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.，标志着华意加快了海外发展的步伐，全面进入商用压缩机竞争领域；2014年12月18日，华意新600项目第一期年产200万台高效商用压缩机即将正式量产，形成国内首家系列化、规模化专业研发和生产商用压缩

机的企业，填补了国内空白，最终将达到300万台商用压缩机的年生产能力。

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，并获得6项国家专利技术，通过不断技术创新，挑战节能极限。其中，HYE-MDU系列R600a制冷压缩机ASHRAE工况下COP值2.0，冰箱工况下COP值达到2.10，性能达到国际先进水平，荣获2013年度中国家电科技进步奖，产品已在市场上广泛使用；HYE-YD系列R134a制冷压缩机ASHRAE工况下COP值达到1.80，AHAM工况下COP值达到2.25，性能处于国际先进水平，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，可广泛用于高端、超级节能冰箱、冷柜等制冷器具。

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，具有结构紧凑、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值最高达到1.95，冰箱工况下COP值达到2.04，性能与国内同档小型压缩机比较处于领先水平。产品广泛适用于环保、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，产品可以适应R134a、R290、R404A、R600a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。产品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。

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)							
HYE55MSU	220~240~	50	ST	6	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
HYE131MSU	220~240~	50	ST	13.1	230	1.83	RSCR
HYE50MXU	220~240~	50	ST	5.5	95	1.93	RSCR
HYE55MXU	220~240~	50	ST	6	102	1.93	RSCR
HYE60MXU	220~240~	50	ST	6.7	115	1.93	RSCR

华意R600a低背压压缩机参数表(续一)

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
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	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
HYE50MEU	220~240°	50	ST	6	98	2.05*	RSCR
					80 (#)	2.15* (#)	RSCR
HYE60MSU42	115	60	ST	6	135	1.83	RSCR
HYE81MSU42	115	60	ST	8.1	158	1.83	RSCR
HYE90MGU72 a	115~127°	60	ST	8.9	175	1.47	RSCR
HYE105MGU72 a	115~127°	60	ST	10.5	214	1.5	RSCR
HYE105MKU72 a	115~127°	60	ST	10.5	210	1.6	RSCR
HYB系列(L.B.P)							
HYB50MGUa	220~240°	50	ST	6	85	1.53	RSCR
HYB60MHU	220~240°	50	ST	6	100	1.45	RSIR
HYB60MGU	220~240°	50	ST	6	100	1.55	RSCR
HYB60MKUa	220~240°	50	ST	6	100	1.65	RSCR
HYB69MHU	220~240°	50	ST	6.9	120	1.45	RSIR
HYB69MKU a	220~240°	50	ST	6.9	120	1.65	RSCR
HYB60MHUL42	115	60	ST	6	118	1.4	RSIR
HYB60MKU72a	115~127°	60	ST	6	120	1.65	RSCR
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	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	100	1.74	RSCR
HYS69MTUL	220~240°	50	ST	6.9	120	1.72	RSCR
HYS60MSU a	220~240°	50	ST	6	100	1.83	RSCR
HYS69MSUa	220~240°	50	ST	6.9	120	1.83	RSCR
HYS69MGU	220~240°	50	ST	6.9	120	1.6	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	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	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	102	1.88	RSCR
HYS69MXU	220~240°	50	ST	6.9	120	1.88	RSCR
HYS60MDU	220~240°	50	ST	6	122	1.93	RSCR
HYS69MDU	220~240°	50	ST	6.9	122	1.93	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

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
HY131MSU	220~240 [°]	50	ST	13.1	240	1.85	RSCR
HY153MSU	220~240 [°]	50	ST	15.3	272	1.8	RSCR
HY113MXU	220~240 [°]	50	ST	11.3	208	1.9	RSCR
HY131MXU	220~240 [°]	50	ST	13.1	245	1.9	RSCR

华意R134a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)							
HYE55YL63	220~240 [°]	50~60	ST	5.5	150	1.15	RSIR
HYE60YL63	220~240 [°]	50~60	ST	6	170	1.15	RSIR
HYE55Y63	220~240 [°]	50~60	ST	5.5	150	1.28	RSIR
HYE60Y63	220~240 [°]	50~60	ST	6	170	1.28	RSIR
HYE69Y63	220~240 [°]	50~60	FC	6.7	190	1.26	RSIR
HYE55YG63	220~240 [°]	50~60	ST	5.5	150	1.35	RSCR
HYE60YG63	220~240 [°]	50~60	ST	6	170	1.35	RSCR
HYE60YG	220~240 [°]	50	ST	6	170	1.43	RSCR
HYE60YK	220~240 [°]	50	ST	6	175	1.52	RSCR
HYE69YG	220~240 [°]	50	ST	6.7	190	1.43	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
HYE51YK63a	220~240 [°]	50	ST	5.1	150	1.5	RSCR
		60	ST	5.1	170	1.5	
HYE55YG62	220~240 [°]	60	ST	5.1	170	1.47	RSCR
HYE51YT42	115 [°]	60	ST	5.1	170	1.65	RSCR
HYE55YT42	115 [°]	60	ST	5.5	180	1.65	RSCR
HYE60YT42	115 [°]	60	ST	6	210	1.65	RSCR
HYE55YT	220~240 [°]	50	ST	5.5	155	1.65	RSCR
HYE55YT63	220~240 [°]	50~60	ST	5.5	180	1.5	RSCR
HYE60YS	220~240 [°]	50	ST	6	165	1.7	RSCR
HYE69YS	220~240 [°]	50	FC	6.7	195	1.7	RSCR
HYE60YX	220~240 [°]	50	ST	6	185	1.75	RSCR
HYE51YD72	115~127 [°]	60	ST	5	180	1.8	RSCR
HYE55YD72	115~127 [°]	60	ST	5.5	195	1.8	RSCR
HYE60YD72	115~127 [°]	60	ST	6	220	1.8	RSCR
HYE72YD42	115 [°]	60	ST	6.9	238	1.8	RSCR
HYB系列 (L.B.P)							
HYB30Y72a	115~127 [°]	60	ST	3.1	98	1.38	RSIR
HYB35Y	220~240 [°]	50	ST	3.4	90	1.3	RSIR
HYB41YL	220~240 [°]	50	ST	4.1	110	1.2	RSIR
HYB41Y62a	220~240 [°]	60	ST	4.1	130	1.3	RSIR
HYB41Y72a	115~127 [°]	60	ST	4.1	130	1.3	RSIR
HYS系列 (L.B.P)							
HYS45Y	220~240 [°]	50	ST	4.5	125	1.3	RSIR
HYS45Ya	220~240 [°]	50	ST	4.5	125	1.2	RSIR
HYS45YT42	115 [°]	60	ST	4.5	155	1.55	RSCR
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	265	1.3	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	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	1.3	CSIR
HY131Y	220~240 [°]	50	FC	13.1	380	1.3	CSIR
HY153Y	220~240 [°]	50	FC	15.3	435	1.3	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

制冷剂	系列	型号名称	应用	冷却方式	启动扭矩	电源 (V/Hz)	制冷量		COP(W/W)	
							(W)	(Kcal/h)		
R134a	HY	HY69YZ	HBP	FC	HST	220~240/50	645	555	2.2	
		HY81YZ	HBP	FC	HST	220~240/50	745	641	2.2	
		HY94YZ	HBP	FC	HST	220~240/50	860	740	2.2	
		HY69YZ42	HBP	FC	HST	115/60	740	636	2.02	
		HY81YZ42	HBP	FC	HST	115/60	870	748	2.02	
		HY113YZ	HBP	FC	HST	220~240/50	1000	860	2.2	
		HY131YZ	HBP	FC	HST	220~240/50	1160	998	2.2	
	HYE	HY153YZ	HBP	FC	HST	220~240/50	1300	1118	2.15	
		HYE69YZ	HBP	FC	HST	220~240/50	720	619	2.5	
		HYE81YZ	HBP	FC	HST	220~240/50	830	714	2.3	
		HYE69YZL63	HBP	FC	HST	220~240/50~60	720	619	2.2	
	L	HYE81YZL63	HBP	FC	HST	220~240/50~60	830	714	2.2	
		GL60TG	HMBP	FC	HST	200~220/50 230/60	523	450	2.09	
		GL90TB	HBP	FC	HST	220~240/50	790	679	2.2	
	P	GL90TG	HMBP	FC	HST	200~220/50 230/60	790	680	2.08	
		GPY12RAa	HBP	FC	HST	220~240/50	1186	1020	2.35	
		GPY12RAb	HBP	FC	HST	220~240/50	1186	1020	2.58	
		GPY14RAb	HBP	FC	HST	220~240/50	1383	1190	2.58	
		GP12TG	HMBP	FC	HST	200~220/50 230/60	1070	920	2.02	
		GP16TG	HMBP	FC	HST	200~220/50 230/60	1442	1240	2.09	
		GPT16RG	HBP	FC	HST	200~220/50 230/60	1632	1404	2.39	
		GPY16RAb	HBP	FC	HST	220~240/50	1571	1351	2.5	
	R290	U	GPT18RG	HBP	FC	HST	200~220/50 230/60	1760	1513	2.2
			NUG55CA	LBP	S	HST	220~240V/50	255	220	1.55
NUG60CA			LBP	S	HST	220~240V/50	298	257	1.55	
L		NUH70LA	LBP	FC	HST	220~240V/50	330	285	1.45	
NLY90RAa	HMBP	FC	HST	220~240V/50	1256	1085	2.56			
R404A	P	MP12FG	LBP	FC	HST	200~220/50 230/60	612	527	1.19	
		MP14FG	LBP	FC	HST	200~220/50 230/60	628	540	1.15	
		MLT90LD	LBP	FC	HST	115/60	551	474	1.4	
		MPT12LD	LBP	FC	HST	115/60	756	650	1.41	
		MPT12CD	LBP	FC	LST	115/60	756	650	1.41	
		MPT12LA	LBP	FC	HST	220~240/50	662	570	1.42	
		MPT16LA	LBP	FC	HST	220~240/50	889	765	1.4	
R600a	U	HUY55MA	HMBP	S	HST	220~240/50	332	287	2.7	
		HUY70MA	HMBP	S	HST	220~240/50	400	346	2.7	

地址：江西省景德镇市高新技术开发区长虹大道1号

邮编：333001

电话：0798-8471688

传真：0798-8433633/8442808

网址：www.hua-yi.cn



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）。公司压缩机年生产能力 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 10 大系列共 100 多个规格的制冷压缩机，制冷量范围覆盖 37 ~ 335W。产品取得了“CCC”、“CB”、“VDE”、“UL”等多项国内、国际认证，符合 RoHS 指令各项要求，企业管理已获得 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。项目产品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。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 ~ 1.95，与市场上同类 R600a 压缩机相比性价比更高，可以满足不同能效等级电冰箱的生产需求。

公司秉承“务实创新、追求卓越、诚信回报、永续经营”的经营理念，以优良的品质为保证，以周全的服务为手段，以互惠互利为宗旨，以诚实守信为根本。

地址：四川省青神县丹甫工业园（620461）

电话：028-38926386（制冷压缩机）

028-38926258（环境试验设备）

传真：028-38926356（制冷压缩机）

028-38926359（环境试验设备）



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.): 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)

四川丹甫部分制冷压缩机技术参数表(一)

型号	电源 (V/Hz)	应用类型	电机类型	制冷量 (W)	性能系数 (W/W)
R600a制冷压缩机DFBL、DFBS、DFBT、DFBU、DFBW、DFBDSF系列					
PW3.0BF	220~240/50	LBP	RSIR	65	1.06
PW4.0BF	220~240/50	LBP	RSIR	90	1.18
PW5.0BF	220~240/50	LBP	RSIR	115	1.35
PW7.0BF	220~240/50	LBP	RSIR	135	1.35
PW9.0BF	220~240/50	LBP	RSIR	147	1.27
PW10.0BF	220~240/50	LBP	RSIR	165	1.28
PW12.0BF	220~240/50	LBP	RSIR	190	1.35
PW48BMF	220~240/50	LBP	RSIR	70	1.21
PW58BMF	220~240/50	LBP	RSIR	100	1.35
DFB30LF	220~240/50	LBP	RSIR	51	1.05
DFB30L-1F	220~240/50	LBP	RSIR	51	1.30
DFB35LF	220~240/50	LBP	RSIR	65	1.24
DFB45LF	220~240/50	LBP	RSIR	70	1.30
DFB53LF	220~240/50	LBP	RSIR	85	1.32
DFB60LF	220~240/50	LBP	RSIR	105	1.50
DFB69LF	220~240/50	LBP	RSIR	115	1.41
DFB79LF	220~240/50	LBP	RSIR	135	1.43
DFB90LF	220~240/50	LBP	RSIR	150	1.45
DFB103LF	220~240/50	LBP	RSIR	170	1.48
DFB60SF	220~240/50	LBP	RSCR	105	1.61
DFB69SF	220~240/50	LBP	RSCR	115	1.65
DFB79SF	220~240/50	LBP	RSCR	135	1.67
DFB90SF	220~240/50	LBP	RSCR	150	1.67
DFB103SF	220~240/50	LBP	RSCR	170	1.67
DFB115SF	220~240/50	LBP	RSCR	190	1.66
DFB30TF	220~240/50	LBP	RSCR	53	1.42
DFB35TF	220~240/50	LBP	RSCR	65	1.51
DFB45TF	220~240/50	LBP	RSCR	75	1.55
DFB53TF	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	55	1.30
DFB35DLF	110~120/60	LBP	RSCR	60	1.30
DFB40DLF	110~120/60	LBP	RSCR	70	1.35
DFB50DLF	110~120/60	LBP	RSCR	80	1.35
DFB55DLF	110~120/60	LBP	RSCR	100	1.35
DFB60DLF	110~120/60	LBP	RSCR	115	1.35
DFB70DLF	110~120/60	LBP	RSCR	130	1.35
DFB30DSF	110~120/60	LBP	RSCR	55	1.50
DFB35DSF	110~120/60	LBP	RSCR	60	1.50
DFB40DSF	110~120/60	LBP	RSCR	70	1.50
DFB50DSF	110~120/60	LBP	RSCR	80	1.52
DFB55DSF	110~120/60	LBP	RSCR	100	1.52
DFB60DSF	110~120/60	LBP	RSCR	115	1.53
DFB70DSF	110~120/60	LBP	RSCR	130	1.55

四川丹甫部分制冷压缩机技术参数表(二)

型号	电源 (V/Hz)	应用类型	电机类型	制冷量 (W)	性能系数 (W/W)
R134a高效压缩机DFVC、DFVKC、PWV、PWWK、DFV系列					
DFV4.5C	220~240/50	HBP	RSCR	410	2.60
DFV5.5C	220~240/50	HBP	RSCR	505	2.60
DFV6.5C	220~240/50	HBP	RSCR	650	2.61
DFV7.5C	220~240/50	HBP	RSCR	730	2.57
DFV4.5KC	220~240/60	HBP	RSCR	517	2.64
DFV5.5KC	220~240/60	HBP	RSCR	600	2.61
DFV6.5KC	220~240/60	HBP	RSCR	770	2.60
DFV7.5KC	220~240/60	HBP	RSCR	865	2.57
PW3.0VKF	220~240/50	HBP	RSIR	220	1.90
PW3.5VKF	220~240/50	HBP	RSIR	260	2.00
PW4.0VKF	220~240/50	HBP	RSIR	310	2.10
PW4.5VKF	220~240/50	HBP	RSIR	395	2.10
PW5.5VKF	220~240/50	HBP	RSIR	435	1.90
DFV5.5HF	220~240/50	HBP	RSIR	520	2.00
DFV6.5HF	220~240/50	HBP	RSIR	600	2.00
DFV7.5H	220~240/50	HBP	RSIR	680	2.25
DFV8.5H	220~240/50	HBP	RSIR	735	2.20
DFV95H	220~240/50	HBP	RSIR	850	2.20
DFV115H	220~240/50	HBP	CSIR	1050	2.20
DFV125H	220~240/50	HBP	CSIR	1150	2.30
DFV140H	220~240/50	HBP	CSIR	1270	2.30
PW1.0DVF	110~120/60	M/LBP	RSIR	35	0.70
PW1.5DVF	110~120/60	M/LBP	RSIR	45	0.85
PW2.0DVF	110~120/60	M/LBP	RSIR	55	0.85
PW2.5DVF	110~120/60	M/LBP	RSIR	62	0.85
PW3.0DVF	110~120/60	M/LBP	RSIR	80	1.05
PW1.0VKF	220~240/50~60	M/LBP	RSIR	36/42 (60)	0.70/0.76 (60)
PW1.5VKF	220~240/50~60	M/LBP	RSIR	46/55 (60)	0.65/0.80 (60)
PW2.0VKF	220~240/50~60	M/LBP	RSIR	55/65 (60)	0.75/0.80 (60)
PW4.0VKF	220~240/50~60	M/LBP	RSIR	75/89 (60)	0.90/1.00 (60)
PW4.5VKF	220~240/50~60	M/LBP	RSIR	108/128 (60)	1.10/1.20 (60)
PW2.5VKLF	220~240/50	LBP	RSIR	70	0.95
PW3.0VKF	220~240/50	LBP	RSIR	80	1.05
PW3.5VKF	220~240/50	LBP	RSIR	95	1.20
PW4.0VKF	220~240/50	LBP	RSIR	112	1.23
PW4.5VKF	220~240/50	LBP	RSIR	135	1.26
PW5.5VKF	220~240/50	LBP	RSIR	150	1.30
PW6.5VKF	220~240/50	LBP	RSIR	170	1.35
PW7.5VKF	220~240/50	LBP	RSIR	190	1.30
PW8.5VKF	220~240/50	LBP	RSIR	205	1.30
DFV95	220~240/50	LBP	RSIR	245	1.25
DFV115	220~240/50	LBP	CSIR	270	1.25
DFV125	220~240/50	LBP	CSIR	295	1.25
DFV140	220~240/50	LBP	CSIR	320	1.25
DFV20DLF	110~120/60	LBP	RSCR	63	1.23
DFV25DLF	110~120/60	LBP	RSCR	76	1.27
DFV30DLF	110~120/60	LBP	RSCR	97	1.32
DFV35DLF	110~120/60	LBP	RSCR	116	1.46
DFV40DLF	110~120/60	LBP	RSCR	138	1.50
R22 压缩机PWXXC系列					
PW4.5C	220/50	HBP	RSIR	490	1.75
PW5.5C	220/50	HBP	RSIR	630	1.77
PW6.1C	220/50	HBP	RSIR	700	1.79
PW7.1C	220/50	HBP	RSIR	930	2.00
PW8.1C	220/50	HBP	CSIR	1100	2.10
PW9.0C	220/50	HBP	CSIR	1190	2.03
PW10.0C	220/50	HBP	CSIR	1270	2.00
PW12.0C	220/50	HBP	CSIR	1450	1.93



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，现拥有青岛万宝压缩机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。2014年5月19日，公司冰箱压缩机累计产量突破1亿台。

27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，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“HUA GUANG”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“技术创新奖”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。其中Y系列为超小型产品平台，整机重量小于5kg，高度小于140mm，COP值达到1.80。各系列产品平台均实现铝线产品批量生产，2014年铝线产品产量将超过700万台。铜线产品R600a压缩机COP值达到2.07，R134a压缩机COP值达到1.83，铝线产品R600a压缩机COP值达到2.00，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Electrolux、Whirlpool等跨国大型冰箱制造企业的全球供应商之一。

地址：广东省广州市白云区人和镇人和大街68号

电话：020-86454850（市场部）

传真：020-86450724

网址：www.wanbao-compressor.com.cn

广州万宝变频系列压缩机技术参数表

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	电机类型
R600a L.B.P							
VETY50	220/50	5.0	1200~4500	30~118	1.65	ST	PMSM
VETY72	220/50	7.2	1200~4500	46~190	1.7	ST	PMSM
VETB72	220/50	7.2	1200~4500	46~190	1.88	ST	PMSM
VETZ90	220/50	8.8	1200~4500	63~228	1.78	ST	PMSM
VETB90	220/50	8.8	1200~4500	65~230	1.88	ST	PMSM
VETB110	220/50	10.6	1200~4500	80~280	1.88	ST	PMSM
VENB130	220/50	12.8	1200~4500	90~325	1.85	ST	PMSM
R134a L.B.P							
VATZ72	220V/50Hz	7.2	1200~4500	80~325	1.75	ST	PMSM

广州万宝T、N、S、Y系列压缩机技术参数表

系列	产品型号	电源(V/Hz)	制冷量(W)	性能系数COP(W/W)	冷却方式	电机类型
R600a L.B.P						
T	ETK72	220~240/50	125	1.50	ST	RSIR
	ETB90	220~240/50	155	1.83	ST	RSCR
	ETZ110	220~240/50	190	1.70	ST	RSCR
	ETJ66	220~240/50	115	1.88	ST	RSCR
	ETJ90	220~240/50	155	1.88	ST	RSCR
	ETJ110	220~240/50	190	1.88	ST	RSCR
	ETC55	220~240/50	96	1.91	ST	RSCR
	ETC58	220~240/50	100	1.91	ST	RSCR
	ETC60	220~240/50	102	1.91	ST	RSCR
	ETC72	220~240/50	128	1.91	ST	RSCR
	ETC86	220~240/50	150	1.91	ST	RSCR
	ETC95	220~240/50	170	1.91	ST	RSCR
	ETC55A	220~240/50	96	1.95	ST	RSCR
	ETC60A	220~240/50	105	1.95	ST	RSCR
	ETC72A	220~240/50	128	1.96	ST	RSCR
	ETX55	220~240/50	96	1.98	ST	RSCR
	ETX60	220~240/50	102	1.98	ST	RSCR
	ETX66	220~240/50	112	1.98	ST	RSCR
	ETX72	220~240/50	125	1.98	ST	RSCR
	ETA86K	160~250/50	150	1.35	ST	RSIR
	ETZ50U6	115/60	96	1.70	ST	RSCR
	ETZ72U6	115/60	142	1.70	ST	RSCR
	ETB60U6	115/60	120	1.83	ST	RSCR
	ETB72U6	115/60	140	1.83	ST	RSCR
ETB80U6	115/60	167	1.83	ST	RSCR	
ETB90U6	115/60	190	1.83	ST	RSCR	
ETB110U6	115/60	220	1.81	ST	RSCR	
ETD50F	100/50&60	80/100	1.40	ST	RSIR	
ETD72F	100/50&60	125/150	1.40	ST	RSIR	
ETD80F	100/50&60	145/170	1.40	ST	RSIR	
S	ESD60U6	115/60	120	1.45	ST	RSIR
	ESD72U6	115/60	140	1.45	ST	RSIR
	ESD80U6	115/60	160	1.60	ST	RSCR
	ESY60U6	115/60	116	1.60	ST	RSCR
	ESY72U6	115/60	140	1.60	ST	RSCR
	ESY80U6	115/60	160	1.60	ST	RSCR
Y	EYD40	220~240/50	58	1.40	ST	RSCR
	EYD50	220~240/50	80	1.40	ST	RSCR
	EYD60	220~240/50	96	1.40	ST	RSCR
	EYK40	220~240/50	62	1.55	ST	RSCR
	EYY50	220~240/50	80	1.62	ST	RSCR
	EYY60	220~240/50	96	1.62	ST	RSCR
	EYA40U6	115/60	70	1.40	ST	RSIR
EYA55U6	115/60	105	1.40	ST	RSIR	
N	ENA130	220~240/50	225	1.35	ST	RSIR
	ENK130	220~240/50	225	1.50	ST	RSCR
	ENK150	220~240/50	258	1.50	ST	RSCR
	ENY120	220~240/50	205	1.62	ST	RSCR
	ENY130	220~240/50	225	1.62	ST	RSCR
	ENY150	220~240/50	258	1.62	ST	RSCR
	ENZ130	220~240/50	225	1.70	ST	RSCR
	ENB130	220~240/50	225	1.80	ST	RSCR
	ENB150	220~240/50	258	1.80	ST	RSCR
	ENA130K	160~260/50	225	1.30	ST/OC	RSIR
ENK150K	160~260/50	258	1.50	ST/OC	RSCR	

广州万宝T、N、S、Y系列压缩机技术参数表(续)

系列	产品型号	电源(V/Hz)	制冷量(W)	性能系数COP(W/W)	冷却方式	电机类型	
R134a L.B.P							
T	ATZ55	220~240/50	170	1.62	ST	RSCR	
	ATB46U6	115/60	150	1.74	ST	RSCR	
	ATB50U6	115/60	170	1.74	ST	RSCR	
	ATK55X6	220~240/60	190	1.55	ST	RSCR	
	ATK55Y6	127/60	190	1.55	ST	RSCR	
	ATK60U6	115/60	205	1.45	ST	RSIR	
	ATK60	220~240/50	175	1.55	ST	RSCR	
	ATK66	220~240/50	192	1.55	ST	RSCR	
	ATK72	220~240/50	205	1.5	ST	RSCR	
	ATK80	220~240/50	230	1.5	ST	RSCR	
	ATK72X	220~240/50 ~60	205/230	1.45/1.5	ST	RSCR	
	ATK80X	220~240/50 ~60	230/260	1.45/1.5	ST	RSCR	
	ATK55U6	115/60	190	1.45	ST	RSCR	
	ATK60U6	115/60	205	1.45	ST	RSCR	
	ATH43U6	115/60	140	1.66	ST	RSCR	
	ATH50U6	115/60	170	1.70	ST	RSCR	
	ATH60U6	115/60	205	1.70	ST	RSCR	
	ATH66U6	115/60	225	1.66	ST	RSCR	
	Y	AYK25U6	115/60	76	1.35	ST	RSCR
		AYA25U6	115/60	76	1.25	ST	RSIR
AYA25X		220~240/50 ~60	62/76	1.1/1.2	ST	RSIR	
AYA30X		220~240/50 ~60	80/96	1.1/1.2	ST	RSIR	
N	ANA80	220~240/50	230	1.35	ST/OC	RSIR	
	ANA90	220~240/50	250	1.35	ST/OC	RSIR	
	ANA120	220~240/50	340	1.30	F	CSIR	
	ANK110	220~240/50	315	1.50	F	RSCR	
	ANK120	220~240/50	340	1.50	F	RSCR	
	ANZ80	220~240/50	230	1.62	ST	RSCR	
	ANZ90	220~240/50	250	1.62	ST	RSCR	
	ANZ110	220~240/50	315	1.62	F	RSCR	
	ANA90U6	115V/60	290	1.35	F	CSIR	
	ANA90K	160~260V /50	250	1.30	F	RSIR	
ANA90X	220~ 240/50、60	250/290	1.30/1.40	F	RSIR		
R134a M/H.B.P							
N	AN72HX	220~240/50 ~60	740/860	2.60/2.40	F	CSIR	
	AN90HX	220~240/50 ~60	925/1080	2.80/2.60	F	RSCR	
R290 L.B.P							
T	FTA55	220~240/50	270	1.40	ST	RSIR	
	FTA60	220~240/50	280	1.40	ST	RSIR	
	FTK55	220~240/50	270	1.50	ST	CSIR	
	FTK60	220~240/50	280	1.50	ST	CSIR	
	FTK66	220~240/50	320	1.50	ST	CSIR	
R290 M/L.B.P							
N	FN72M	220~240/50	675	1.90	F	CSIR	
	FN90M	220~240/50	800	2.00	F	CSIR	

广州万宝铝线系列压缩机技术参数表

系列	产品型号	电源(V/Hz)	制冷量(W)	性能系数COP (W/W)	冷却方式	电机类型
R600a L.B.P						
T	ETA72L	220~240/50	125	1.30	ST	RSIR
	ETA80L	220~240/50	138	1.35	ST	RSIR
	ETA95L	220~240/50	165	1.35	ST	RSIR
	ETA110L	220~240/50	185	1.36	ST	RSIR
	ETK72L	220~240/50	125	1.50	ST	RSIR
	ETK80L	220~240/50	138	1.50	ST	RSIR
	ETK90L	220~240/50	160	1.50	ST	RSIR
	ETK95L	220~240/50	165	1.55	ST	RSCR
	ETK110L	220~240/50	185	1.55	ST	RSCR
	ETK115L	220~240/50	200	1.50	ST	RSCR
	ETY72L	220~240/50	125	1.60	ST	RSCR
	ETY80L	220~240/50	138	1.65	ST	RSCR
	ETY90L	220~240/50	160	1.62	ST	RSIR
	ETY95L	220~240/50	165	1.60	ST	RSIR
	ETZ60L	220~240/50	102	1.68	ST	RSCR
	ETZ72L	220~240/50	125	1.70	ST	RSCR
	ETZ80L	220~240/50	138	1.70	ST	RSCR
	ETZ95L	220~240/50	165	1.70	ST	RSCR
	ETZ110L	220~240/50	185	1.70	ST	RSCR
	ETH55L	220~240/50	96	1.76	ST	RSCR
	ETH60L	220~240/50	102	1.76	ST	RSCR
	ETH72L	220~240/50	125	1.76	ST	RSCR
	ETH80L	220~240/50	140	1.76	ST	RSCR
	ETH90L	220~240/50	160	1.76	ST	RSCR
	ETH95L	220~240/50	165	1.76	ST	RSCR
	ETB50L	220~240/50	84	1.83	ST	RSCR
	ETB55L	220~240/50	96	1.83	ST	RSCR
	ETB60L	220~240/50	102	1.83	ST	RSCR
	ETB72L	220~240/50	125	1.83	ST	RSCR
	ETB80L	220~240/50	140	1.83	ST	RSCR
	ETB90L	220~240/50	160	1.83	ST	RSCR
	ETJ66L	220~240/50	110	1.88	ST	RSCR
ETJ90L	220~240/50	160	1.88	ST	RSCR	
ETZ110L	220~240/50	185	1.70	ST	RSCR	
ETZ50U6L	115/60	96	1.70	ST	RSCR	
ETZ60U6L	115/60	120	1.70	ST	RSCR	
ETZ72U6L	115/60	140	1.70	ST	RSCR	
ETZ80U6L	115/60	165	1.70	ST	RSCR	
S	ESD51AL	220~240/50	85	1.45	ST	RSIR
	ESD65AL	220~240/50	100	1.45	ST	RSIR
	ESD72AL	220~240/50	125	1.45	ST	RSCR
	ESF60L	220~240/50	100	1.50	ST	RSCR
	ESZ51L	220~240/50	85	1.60	ST	RSCR
	ESZ55BL	220~240/50	96	1.68	ST	RSCR
	ESZ60L	220~240/50	100	1.60	ST	RSCR
	ESZ72L	220~240/50	125	1.60	ST	RSCR
	ESZ72CL	220~240/50	125	1.70	ST	RSCR
	ESD60U6L	115/60	120	1.45	ST	RSIR
	ESD72U6L	115/60	145	1.45	ST	RSIR
	ESD80U6L	115/60	160	1.45	ST	RSIR
ESY60U6L	115/60	120	1.60	ST	RSCR	
ESY72U6L	115/60	145	1.60	ST	RSCR	
ESY80U6L	115/60	160	1.60	ST	RSCR	
Y	EY40L	220~240/50	58	1.10	ST	RSIR
	EY50L	220~240/50	80	1.10	ST	RSIR
	EY60L	220~240/50	96	1.10	ST	RSIR
	EYA60L	220~240/50	96	1.30	ST	RSIR
	EYA40U6L	115/60	70	1.35	ST	RSIR
	EYA55U6L	115/60	100	1.35	ST	RSIR

广州万宝铝线系列压缩机技术参数表 (续)

系列	产品型号	电源(V/Hz)	制冷量(W)	性能系数COP (W/W)	冷却方式	电机类型
Y	EYD40L	220~240/50	58	1.40	ST	RSCR
	EYD50L	220~240/50	80	1.40	ST	RSCR
	EYD60L	220~240/50	96	1.40	ST	RSCR
	EYK60L	220~240/50	96	1.50	ST	RSCR
	EYY60L	220~240/50	96	1.60	ST	RSCR
N	ENA150L	220~240/50	255	1.30	F	RSIR
R134a L.B.P						
T	ATD55XL	220~240/50~60	155/180	1.25/1.35	ST	RSIR
	ATD50L	220~240/50	144	1.25	ST	RSIR
	ATD60L	220~240/50	170	1.25	ST	RSIR
	ATK50L	220~240/50	150	1.45	ST	RSCR
	ATK60L	220~240/50	170	1.45	ST	RSCR
	ATK66L	220~240/50	198	1.55	ST	RSCR
	ATZ60L	220~240/50	175	1.55	ST	RSCR
	ATZ60U6L	115/60	200	1.64	ST	RSCR
	ATH43U6L	115/60	140	1.66	ST	RSCR
	ASD43U6L	115/60	140	1.30	ST	RSIR
S	ASD51U6L	115/60	165	1.35	ST	RSIR
	ASF30U6L	115/60	100	1.45	ST	RSCR
	ASF35BU6L	115/60	125	1.45	ST	RSCR
	ASF46BU6L	115/60	155	1.45	ST	RSCR
	ASZ30U6L	115/60	100	1.52	ST	RSCR
	ASZ35U6L	115/60	125	1.55	ST	RSCR
	ASZ43U6L	115/60	140	1.52	ST	RSCR
	ASZ51U6L	115/60	165	1.55	ST	RSCR
	ASD43KL	220~240/50	115	1.18	ST	RSIR
	ASD53KL	220~240/50	144	1.20	ST	RSIR
	ASF43XL	220~240/50~60	117/140	1.30/1.45	ST	RSCR
	ASF51XL	220~240/50~60	134/165	1.30/1.45	ST	RSCR
	Y	AYT25U6L	115/60	76	1.00	ST
AYT25WL		220~240/50	60	1.00	ST	RSIR
AYT30WL		220~240/50	80	1.00	ST	RSIR
AYT20U6L		115/60	55	1.10	ST	RSIR
AYT25U6L		115/60	76	1.00	ST	RSIR
AYT30U6L		115/60	96	1.15	ST	RSIR
AYD20U6L		115/60	55	1.25	ST	RSCR
AYD30L		220~240/50	80	1.30	ST	RSCR
AYD40L		220~240/50	100	1.30	ST	RSCR
AYA25XL		220~240/50~60	66/76	1.1/1.2	ST	RSIR
N	ANA90L	220~240/50	250	1.35	F	RSIR
	ANA120L	220~240/50	340	1.30	F	CSIR
	ANA80XL	160~260V/50	230	1.35	F	RSIR
		220~240/60	265	1.40	F	RSIR

广州万宝W系列压缩机技术参数表

系列	产品型号	电源(V/Hz)	制冷量(W)	性能系数COP (W/W)	冷却方式	电机类型
R404A L.B.P						
W	GW180X	220~240/50~60	760/860	1.20/1.20	F	CSR
	GW210X	220~240/50~60	910/1050	1.20/1.20	F	CSR
	GW230X	220~240/50~60	1000/1150	1.10/1.25	F	CSR
R404A M/H.B.P						
W	GW150HX	220~240/50~60	2250/2610	2.20/2.25	F	CSR
	GW180HX	220~240/50~60	2550/2990	2.15/2.25	F	CSR
R134a M/H.B.P						
W	AW180H	220~240/50	1560	2.20	F	CSR
	AW210H	220~240/50	1810	2.20	F	CSR



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有限公司，经过20年的快速发展，已成为一家以制冷压缩机制造业、商贸市场业、房地产开发业、物业经营业、休闲农业五大产业为支柱的产业，集资本投资业、外贸出口业等多元化经营的企业集团。杭州钱江压缩机有限公司依托集团全球化、集群化、多元化的强大产业实力，致力于专业研发、生产、销售全封闭制冷压缩机，是目前国内最大的民营压缩机生产厂家。公司具备日产8万台，年产2500万台的生产能力，2013年压缩机产销量突破1500万台，累计销量突破1亿台。

为满足品质与技术创新要求，强化品牌建设，公司斥巨资引进国外先进的生产、检测和试验设备，为研发生产高效、稳定、绿色的冰箱“心脏动力”——“WANSHENG”万胜牌压缩机，打下坚实的硬件基础。公司拥有一支以省级企业技术中心为班底的研发队伍，拥有100余项国家专利技术，其中发明专利6项，并与国内多所知名高校广泛开展产学研合作。2009年公司被认定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；2011年被确认为国家火炬计划重点高新技术企业。公司产品WS85YV、QD65YV压缩机被评为国家火炬计划项目，相应新产品被认定为国家重点新产品项目。产品注册商标“万胜WANSHENG”为“浙江省名牌产品”。

公司产品销售网络遍布国内外冰箱、冷柜、厨房柜、制冰机、除湿机、饮水机等家电市场，主要配套品牌有：海信、科龙、美菱、美的、晶弘、奥马、新飞、星星、澳柯玛、万宝、华日、银都、韩电、浪木、CANDY、P.T.BINA等。公司内部实行全面质量管理，

已通过ISO9001、ISO14001等管理体系认证，相应产品已通过CCC、CE、CB、VDE、UL、RoHS、REACH认证。

产品研发概况

近年来，杭州钱江压缩机有限公司持续加大产品研发力度，专注于节能环保、高效低耗，性能卓越的小型化冰箱冷柜压缩机产品开发，现拥有十大系列近200多个型号产品，相应产品适用的制冷剂有：R600a、R134a、R22、R404A、R290等，能适应极端环境制冷需要。

J系列，N系列和MV系列压缩机作为公司目前批量生产的超“Mini”型产品，不仅具有节能高效、可靠性好、低噪声、低振动、启动性能优良、使用寿命长等特点，并且实现了结构紧凑合理，为同等规格的冰箱冷柜等制冷器具留下了更大的使用空间，制冷量范围在50~200W之间，COP值超过1.9，广泛应用于中高端市场。

VFC系列变频压缩机是杭州钱江压缩机有限公司开发的全新产品，现已掌握核心技术，成功应用了变频直流无刷永磁电机，适用于R600a、R134a制冷剂，制冷范围在45~390W之间，COP值超过2.0，采用行业领先的智能矢量控制技术，能根据制冷环境需要对冷量进行精确控制，在避免不必要能量损耗的同时，使运行更平稳，同时降低了噪声和振动，适用于各种对开门，多开门高档冰箱，充分满足高端客户的高品质要求。

杭州钱江压缩机有限公司还致力于开拓商用制冷压缩机领域，全新开发了R600a、R134a、R404A、R290等制冷剂的商用压缩机。

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌R600a LBP制冷压缩机技术参数表

产品系列	产品型号	电压/频率 (V/Hz)	汽缸容积 (cm ³)	制冷量 (W)		能效 COP(W/W)		电机类型	启动器	启动电容 (μF)	运行电容 (μF)	冷却方式
				Ashrae (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)	Ashrae (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)					
V	QD35Y	220~240/50	3.3	52	39	1.07	0.84	RSIR	PTC	/	/	S
	QD35YV		3.3	52	39	1.30	1.02	RSCR	PTC	/	2.5	S
MV	MV35Y		3.3	52	39	1.0	0.8	RSIR	PTC	/	/	S
N	N050YL		3.3	53.0	39.6	1.2	0.9	RSIR	PTC	/	/	S
	N075YL		4.3	75	56	1.3	1.0	RSIR	PTC	/	/	S
	N085YL		5.2	85	64	1.3	1.0	RSIR	PTC	/	/	S
	N0100YL		6.0	100	75	1.3	1.0	RSIR	PTC	/	/	S
	N0110YL		6.5	110	82	1.3	1.0	RSIR	PTC	/	/	S
	N050YVL		3.3	53.0	39.6	1.3	1.0	RSCR	PTC	/	2.5	S
	N075YVL		4.3	75	56	1.4	1.1	RSCR	PTC	/	2.5	S
	N085YVL		5.2	85	64	1.5	1.2	RSCR	PTC	/	3.0	S
	N050YTL		3.3	50	37	1.6	1.3	RSCR	e-PTC	/	2.5	S
	N075YTL		4.3	75	56	1.6	1.3	RSCR	e-PTC	/	2.5	S
	N085YTL		5.2	85	64	1.6	1.3	RSCR	e-PTC	/	3.0	S
	N050YZ		3.3	53	39.6	1.70	1.3	RSCR	e-PTC	/	2.5	S
J	J0130YL		7.5	130	97	1.3	1.0	RSIR	PTC	/	/	S
	J0145YL		8.5	145	108	1.3	1.0	RSIR	PTC	/	/	S
	J0155YL		9.1	155	116	1.3	1.0	RSIR	PTC	/	/	S
	J0100YGL		6.0	100	75	1.45	1.1	RSIR	PTC	/	/	S
	J0110YGL		6.5	110	82	1.45	1.1	RSIR	PTC	/	/	S
	J0130YGL	7.5	130	97	1.45	1.1	RSIR	PTC	/	/	S	
	J0145YGL	8.5	145	108	1.45	1.1	RSIR	PTC	/	/	S	
	J0155YGL	9.1	155	116	1.45	1.1	RSIR	PTC	/	/	S	
	J0100YVL	6.0	100	75	1.65	1.29	RSCR	PTC	/	3	S	
	J0110YVL	6.5	110.0	82.3	1.65	1.29	RSCR	PTC	/	3	S	
	J0120YVL	7.0	120	90	1.65	1.29	RSCR	PTC	/	3	S	
	J0130YVL	7.5	130	97	1.65	1.29	RSCR	PTC	/	3	S	
	J0145YVL	8.5	145	108	1.65	1.29	RSCR	PTC	/	4	S	
	J0155YVL	9.1	155	116	1.65	1.3	RSCR	PTC	/	4	S	
	J0100YTL	6.0	100	75	1.75	1.4	RSCR	e-PTC	/	3	S	
	J0110YTL	6.5	110	82	1.75	1.4	RSCR	e-PTC	/	3	S	
	J0120YTL	7.0	120	90	1.75	1.4	RSCR	e-PTC	/	3	S	
	J0130YTL	7.5	130	97	1.75	1.4	RSCR	e-PTC	/	3	S	
J0100YZL	6.0	100	75	1.80	1.4	RSCR	e-PTC	/	3	S		
J0110YZL	6.5	110	82	1.80	1.4	RSCR	e-PTC	/	3	S		
J0120YZL	7.0	120	90	1.80	1.4	RSCR	e-PTC	/	3	S		
J0130YZL	7.5	130	97	1.80	1.4	RSCR	e-PTC	/	3	S		
WV	QV43Y	4.3	75	56	1.30	1.02	RSCR	PTC	/	2.5	S	
	WV43Y	4.3	75	56	1.30	1.02	RSIR	PTC	/	/	S	
	WV52Y	5.2	85	64	1.30	1.02	RSIR	PTC	/	/	S	
	WV60Y	6.0	98	73	1.30	1.02	RSIR	PTC	/	/	S	
	WV65Y	6.5	110	82	1.30	1.02	RSIR	PTC	/	/	S	
	WV75Y	7.5	130	97	1.30	1.02	RSIR	PTC	/	/	S	
	WV43YV	4.3	75	56	1.50	1.17	RSCR	PTC	/	2.5	S	
	WV52YV	5.2	85	64	1.50	1.17	RSCR	PTC	/	3	S	
	WV60YV	6.0	98	73	1.60	1.25	RSCR	PTC	/	3	S	
	WV52YG	5.2	85	64	1.40	1.10	RSIR	PTC	/	/	S	
	WV60YG	6.0	98	73	1.45	1.13	RSIR	PTC	/	/	S	
	WV65YG	6.5	110	82	1.45	1.14	RSIR	PTC	/	/	S	
	WV75YG	7.5	130	97	1.45	1.13	RSIR	PTC	/	/	S	
	WV35YT	3.5	53	40	1.60	1.25	RSCR	e-PTC	/	2.5	S	
	WV35YZ	3.5	53	40	1.70	1.33	RSCR	e-PTC	/	2.5	S	
	WV43YT	4.3	75	56	1.60	1.25	RSCR	e-PTC	/	2.5	S	
	WV52YT	5.2	85	64	1.60	1.25	RSCR	e-PTC	/	3	S	
	WV60YT	6.0	98	73	1.75	1.37	RSCR	e-PTC	/	3	S	
WT	QD65Y	6.5	100	75	1.40	1.10	RSIR	PTC	/	/	S	

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

产品系列	产品型号	电压/频率 (V/Hz)	汽缸容积 (cm ³)	制冷量 (W)		能效 COP(W/W)		电机类型	启动器	启动电容 (μF)	运行电容 (μF)	冷却方式
				Ashrae (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)	Ashrae (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)					
	QD65YG	220~240/50	6.5	100	75	1.45	1.13	RSIR	PTC	/	/	S
	QD75Y		7.5	130	97	1.40	1.10	RSIR	PTC	/	/	S
	QD75YG		7.5	130	97	1.45	1.13	RSIR	PTC	/	/	S
	QD85Y		8.5	145	108	1.40	1.10	RSIR	PTC	/	/	S
	QD85YG		8.5	145	108	1.45	1.13	RSIR	PTC	/	/	S
	QD91Y		9.1	155	116	1.40	1.10	RSIR	PTC	/	/	S
	QD91YG		9.1	155	116	1.45	1.13	RSIR	PTC	/	/	S
	QD65YV		6.5	98	73	1.60	1.25	RSCR	PTC	/	3	S
	QD75YV		7.5	130	97	1.60	1.25	RSCR	PTC	/	3	S
	WS60YV		6.0	98	73	1.70	1.33	RSCR	PTC	/	3	S
	WS65YV		6.5	110	82	1.70	1.33	RSCR	PTC	/	3	S
	WS75YV		7.5	130	97	1.70	1.33	RSCR	PTC	/	3	S
	WS80YV		8.0	140	105	1.70	1.33	RSCR	PTC	/	4	S
	WS85YV		8.5	145	108	1.70	1.33	RSCR	PTC	/	4	S
WS91YV	9.1	155	116	1.70	1.33	RSCR	PTC	/	4	S		
WD	WD60Y	6.0	98	73	1.85	1.45	RSCR	e-PTC	/	3	S	
	WD65Y	6.5	110	82	1.85	1.45	RSCR	e-PTC	/	3	S	
WZ	WZ60Y	6.0	98	73	1.90	1.49	RSCR	e-PTC	/	3	S	
	WZ65Y	6.5	110	82	1.90	1.49	RSCR	e-PTC	/	3	S	
	WZ75Y	7.5	130	97	1.90	1.49	RSCR	e-PTC	/	3	S	
WS	QD103Y	220~240/50	10.3	168	126	1.35	1.06	RSIR	PTC	/	/	S
	QD103YG		10.3	168	126	1.45	1.14	RSIR	PTC	/	/	S
	QD110Y		11.0	183	137	1.35	1.06	RSIR	PTC	/	/	S
	QD110YG		11.0	183	137	1.45	1.13	RSIR	PTC	/	/	S
	WS98YV		9.8	176	132	1.71	1.34	RSCR	PTC	/	4	S
	WS103YV		10.3	181	135	1.71	1.34	RSCR	PTC	/	4	S
	WS110YV		11.0	190	142	1.70	1.33	RSCR	PTC	/	4	S
	WS60YT		6.0	98	73	1.80	1.41	RSCR	e-PTC	/	3	S
	WS65YT		6.5	110	82	1.80	1.41	RSCR	e-PTC	/	3	S
	WS75YT		7.5	130	97	1.80	1.41	RSCR	e-PTC	/	3	S
	WS85YT	8.5	146	109	1.80	1.41	RSCR	e-PTC	/	4	S	
	WS91YT	9.1	155	116	1.8	1.41	RSCR	e-PTC	/	4	S	
WQ	WQ128Y	220~240/50	12.8	220	165	1.45	1.13	RSIR	PTC	/	/	F
	WQ128YG		12.8	220	165	1.50	1.17	RSIR	PTC	/	/	F
	WQ128YV		12.8	220	165	1.70	1.33	RSCR	PTC	/	4	F
	WQ128YT		12.8	220	165	1.85	1.45	RSCR	e-PTC	/	5	F
	WQ142Y		14.2	240	179	1.45	1.14	RSIR	PTC	/	/	F
	WQ142YG		14.2	240	179	1.50	1.17	RSIR	PTC	/	/	F
	WQ142YV		14.2	240	179	1.70	1.33	RSCR	PTC	/	5	F
	WQ142YT		14.2	240	179	1.85	1.45	RSCR	e-PTC	/	5	F
	WQ153Y		15.3	260	194	1.45	1.14	RSIR	PTC	/	/	F
	WQ153YG		15.3	260	194	1.50	1.17	RSIR	PTC	/	/	F
	WQ153YV		15.3	260	194	1.70	1.33	RSCR	PTC	/	5	F
	WQ153YT	15.3	260	194	1.85	1.45	RSCR	e-PTC	/	5	F	
	WQ188YG	18.8	288	215	1.50	1.17	RSCR	PTC	/	5	F	
N	QD3511Y	110~120/60	3.3	63	47	1.28	1.00	RSCR	PTC	/	6	S
	UKV35YAX		3.3	63	47	1.50	1.17	RSCR	PTC	/	6	S
WV	UKV43YAX	110~120/60	4.3	85	64	1.50	1.17	RSCR	PTC	/	6	S
	UKV52YAX		5.2	100	75	1.50	1.17	RSCR	PTC	/	6	S
WT	UKT60YAX	6.0	118	88	1.40	1.10	RSCR	PTC	/	6	S	
N	QD35YB	220~240/60	3.3	63	47	1.3	1.0	RSIR	PTC	/	/	S
	WV43YB		4.3	85	64	1.3	1.0	RSIR	PTC	/	/	S
	WV52YB		5.2	100	75	1.3	1.0	RSIR	PTC	/	/	S
J	QD65YB	220~240/60	6.5	130	97	1.4	1.1	RSIR	PTC	/	/	S
	QD75YB		7.5	150	112	1.4	1.1	RSIR	PTC	/	/	S

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌R134a LBP制冷压缩机技术参数表

产品系列	产品型号	电压/频率 (V/Hz)	汽缸容积 (cm ³)	制冷量 (W)		能效 COP(W/W)		电机类型	启动器	启动电容 (μF)	运行电容 (μF)	冷却方式
				Ashrae (-23.3°C)	CECOMAF (-25°C)	Ashrae (-23.3°C)	CECOMAF (-25°C)					
V	QV10H	220~240/50~60	1.0	35/43	26/32	0.76/0.8	0.59/0.61	RSIR	PTC	/	/	S
	QV15H		1.5	48/57	36/43	0.9/0.95	0.55/0.74	RSIR	PTC	/	/	S
	QV20H		2.0	56/64	42/43	1.0/1.03	0.78/0.81	RSIR	PTC	/	/	S
	QD25H		2.4	65/78	49/58	1.05/1.08	0.82/0.85	RSIR	PTC	/	/	S
	QV30H		2.8	75/88	56/66	1.05/1.08	0.82/0.85	RSIR	PTC	/	/	S
N	N30HL		2.8	75/88	56.1/65.8	1.1/1.2	0.86/0.94	RSIR	PTC	/	/	S
	N43HL		4.3	110/130	83/97	1.1/1.2	0.94/1.02	RSIR	PTC	/	/	S
	N52HL		4.8	130/150	97.2/112	1.1/1.2	0.94/1.02	RSIR	PTC	/	/	S
J	J65HL		6.0	168/185	126/138	1.2/1.3	0.94/1.02	RSIR	PTC	/	/	S
	J75HL		6.9	180/200	135/150	1.2/1.3	0.94/1.02	RSIR	PTC	/	/	S
	J91HL		8.0	208/235	156/176	1.2/1.3	0.94/1.02	RSIR	PTC	/	/	S
WV	WV30H		3.0	90/100	67/75	1.3/1.35	1.02/1.06	RSIR	PTC	/	/	S
	WV43H		4.3	111/130	83/97	1.15/1.2	0.90/0.94	RSIR	PTC	/	/	S
	QD52H		5.2	130/150	97/112	1.15/1.2	0.90/0.95	RSIR	PTC	/	/	S
WT	WT52H		5.2	130/150	97/112	1.2/1.3	0.94/1.02	RSIR	PTC	/	/	S
	QD65H	6.5	168/185	126/138	1.2/1.3	0.94/1.04	RSIR	PTC	/	/	S	
	QD75H	7.5	180/200	135/150	1.2/1.3	0.94/1.05	RSIR	PTC	/	/	S	
	QD91H	9.1	208/235	156/176	1.2/1.3	0.94/1.06	RSIR	PTC	/	/	S	
WS	WS57H	5.7	170/195	127/146	1.42/1.5	1.11/1.17	RSCR	PTC	/	4	S	
	WS70H	7.0	197/220	147/165	1.42/1.5	1.11/1.17	RSCR	PTC	/	4	S	
	WS75H	7.5	200/232	150/174	1.4/1.48	1.10/1.16	RSCR	PTC	/	4	S	
	WS103H	10.3	290/320	217/240	1.48/1.52	1.16/1.19	RSCR	PTC	/	6	S	
	WS50H	220~240/50	5.0	152	114	1.57	1.23	RSCR	PTC	/	4	S
	WS52H	5.2	160	120	1.60	1.25	RSCR	PTC	/	4	S	
WQ	WQ110H	220~240/50~60	11.0	280/305	210/228	1.35/1.40	1.05/1.09	RSIR	PTC/重锤	/	/	F
	WQ12HF	220~240/50	12.8	325	243	1.35	1.06	RSIR	重锤	/	/	F
	WQ15HF		14.2	360	269	1.35	1.06	CSIR		80	/	F
	WQ16HF		15.3	390	292	1.35	1.06	CSIR		80	/	F
SC	QD150H	220~240/50	15.0	255	191	0.98	0.77	CSIR		重锤	80	/
	QD168H		16.8	323	242	1.04	0.81	CSIR	重锤	80	/	F
	QD180H		18.0	392	293	1.11	0.87	CSIR	重锤	80	/	F
	QD210H		21.0	456	341	1.12	0.88	CSR	电压式	80	10	F
V	QD2511H	110~120/60	2.4	70	52	1.1	0.8	RSIR	PTC	/	/	S
	QV3011H		2.8	90	67	1.1	0.8	RSIR	PTC	/	/	S
WV	WU3011H		3.0	100	75	1.4	1.1	RSCR	PTC	/	10	S
	WV4311H		4.3	130	97	1.1	0.9	RSIR	PTC	/	/	S
	WV5211H		5.2	160	120	1.2	0.9	RSIR	PTC	/	/	S
WS	WS5711H		5.7	195	146	1.5	1.17	RSCR	PTC	/	12	S
	WS8511H		8.5	290	217	1.5	1.17	RSCR	PTC	/	12	S
	WS7011H		7.0	245	183	1.35	1.06	RSIR	PTC	/	/	S

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)	汽缸容积 (cm ³)	制冷量 (W)				电机类型	启动器	启动电容 (μF)	运行电容 (μF)	冷却方式
					-10°C	-5°C	0°C	7.2°C					
H/MBP	WT	QZ30HG	220~240/50	3.0	142	180	223	295	RSIR	PTC	/	/	F
H/MBP		QZ45HG		4.5	188	238	295	390	RSIR	PTC	/	/	F
H/MBP		QZ55HG		5.5	226	286	356	470	RSIR	PTC	/	/	F
H/MBP		QZ65HG		6.5	288	365	454	600	RSIR	PTC	/	/	F
H/MBP	WQ	QM70H	220~240/50~60	7.0	205	241	360	350	RSIR	PTC	/	/	F
H/MBP		QM80H		8.0	235	374	492	682	RSIR	重锤	/	/	F
H/MBP		QM91H		9.1	285	438	562	772	RSIR	重锤	/	/	F
H/MBP		QM110H		11.0	310	503	653	910	CSIR	重锤	80	/	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)	汽缸容积 (cm ³)	制冷量 (W)				电机类型	启动器	启动电 容 (μF)	运行电 容 (μF)	冷却 方式	
					-10℃	-5℃	0℃	7.2℃						
H/MBP	WV	QZ25	220~240/50	2.4	126	159	196	260	RSIR	电流式/PTC	/	/	F	
H/MBP		QZ30		2.8	165	208	258	340	RSIR		/	/	F	
H/MBP		QZ38		3.8	243	305	377	500	RSIR		/	/	F	
H/MBP	WT	QZ45		4.5	306	385	476	630	RSIR	PTC	/	/	F	
H/MBP		QZ59		5.9	350	440	544	720	RSIR		/	/	F	
H/MBP		QZ70		7.0	441	555	685	908	RSIR		/	/	F	
H/MBP		QZ80		8.0	705	696	860	1250	RSIR		/	/	F	
H/MBP		QZ91		9.1	810	793	980	1530	RSIR		重锤	/	/	F
H/MBP		QD10D		10.0	760	956	1182	1565	CSIR			80	/	F
H/MBP	SC	QD12D		12.0	942	1185	1465	1940	CSIR	电流式	80	/	F	
H/MBP		QD15D		15.0	1146	1442	1782	2360	CSR		80	10	F	
H/MBP		QD238D		23.8	1471	1917	2393	3206	CSR		100	25	F	
H/MBP	TK	QD268D	26.8	1657	2159	2695	3611	CSR	电压式	100	25	F		
H/MBP		QD308D	30.8	1930	2515	3139	4206	CSR		100	25	F		
H/MBP		QD350D	35.0	2194	2858	3567	4780	CSR		100	25	F		

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)	汽缸容积 (cm ³)	制冷量 (W)		能效COP (W/W)		电机类型	启动器	启动电 容 (μF)	运行电 容 (μF)	冷却 方式
					Ashrae (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)	Ashrae (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)					
L/MBP	SC	QD10ML	220~240/50	10.0	470	352	1.27	0.99	CSIR	重锤	80	/	F
		QD12ML		12.0	629	470	1.34	1.05	CSIR	重锤	80	/	F
		QD15ML		15.0	782	585	1.34	1.05	CSIR	重锤	80	/	F
		QD18ML		18.0	907	678	1.41	1.10	CSR	电压式	80	10	F
		QD21ML		21.0	1033	773	1.41	1.10	CSR	电压式	80	10	F

钱江制冷“WANSHENG”万胜牌R290 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)	汽缸容积 (cm ³)	制冷量 (W)		能效COP (W/W)		电机类型	启动器	启动电 容 (μF)	运行电 容 (μF)	冷却 方式
					Ashrae (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)	Ashrae (-23.3℃)	CECOMAF (-25℃)					
LBP	WS	QM50U	220~240/50	5.2	200	150	1.4	1.1	CSIR	PTC	50	/	F
LBP		QM55U		5.6	260	194	1.4	1.1	CSIR	PTC	50	/	F
LBP		QM61U		6.0	300	224	1.5	1.2	CSIR	PTC	50	/	F
LBP	WQ	QM70U		8.4	350	262	1.3	1.0	CSIR	重锤	80	/	F
LBP		QM80U		9.4	400	299	1.3	1.0	CSIR	重锤	80	/	F
LBP		QM91U		11.0	450	337	1.3	1.0	CSIR	重锤	80	/	F
LBP		QM110U		12.2	500	374	1.3	1.0	CSIR	重锤	80	/	F

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)	汽缸容积 (cm ³)	制冷量 (W)	能效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 LBP	VFC	VFC70Y	220~240/50	7.0	45-170	1.9	BLDC	驱动装置 Variable frequency drive	/	/	S
		VFC91Y		9.1	90-210	1.9			/	/	S
		VFC110Y		11.0	110-260	1.9			/	/	S
R134a LBP	VFC	VFC57H	220~240/50	5.7	90-221	1.7	BLDC	驱动装置 Variable frequency drive	/	/	S
		VFC80H		8.0	110-290	1.7			/	/	S

地址：浙江省杭州市余杭区余杭镇圣地路1号

电话：0571-88685707

传真：0571-88685707

电子邮箱：Qianjiang@hzqjcc.com

SECOP

Secop compressors (Tianjin) Co., Ltd.

思科普压缩机（天津）有限公司

思科普（前身为丹佛斯家用压缩机事业部）是现代压缩机技术的创始者之一。公司第一台全封闭式压缩机于1952年进入市场，其紧凑的“薄饼”式设计为家用冰箱带来了革命性的影响。

2014年1月7日，思科普奥地利公司（前身为ACC奥地利公司）正式开始运营，久负盛名的ALPHA、DELTA、KAPPA家用压缩机由此加入思科普产品组合，与超静音DL系列、超高

能效NL系列一起服务于全球家用冰箱市场。

2014年，思科普XV系列变频压缩机再添新成员——XV8.0KX压缩机在1600rpm转速下COP值为1.98（ASHRAE）。思科普计划在4~7个月内，在天津工厂新建一条XV压缩机生产线。

地址：天津市武清开发区开源道27号（301700）

电话：022-82197146 网址：www.secop.com

电子邮箱：sales.asia@secop.com

思科普R600a LBP家用变频压缩机（ASHRAE LBP条件下测试）

系列	型号	电源 (V/Hz)	转速范围 (rpm)	制冷量 (W)	COP (W/W)	排气量 (cm ³)	电机种类
XV系列	XV8KX	160~240/50~60	1000~4000	45.1~165.7	1.79~1.99	8	BLDC
	XV7.2KX			42.2~157.6	1.69~1.89	7.2	
	XV5KX			23.7~97.8	1.65~1.83	5	

思科普R600a LBP家用定速压缩机（ASHRAE LBP条件下测试）

系列	型号	电源 (V, Hz)	制冷量 (W)	COP (W/W)	排气量 (cm ³)	电机种类	启动方式
小巧低噪Delta系列	HXD30AA	220~240, 50	46	1.7	3	铜线	RSCR
	HXD35AA		56	1.72	3.5		
	HXD40AA		67	1.75	4		
	HXD45AA		82	1.79	4.5		
	HXD55AA		102	1.82	5.5		
	HXD60AA		120	1.82	6		
超静音DL系列	DLX4.8KK.1	220~240, 50	83	1.87	4.8	铜线	RSCR+ePTC
	DLX5.7KK.1		100	1.87	5.7		
	DLX6.5KK.1		107	1.89	6.5		
	DLX7.5KK.1		127	1.89	7.5		
	DLX8.7KK.1		151	1.89	8.7		
	DLX9.4KK.1		169	1.88	9.4		
	DLX10KK.1		184	1.87	10	铝线	RSCR
	DLY7.5KK		127	1.78	7.5		
	DLY8.7KK		153	1.78	8.7		
DLY9.4KK	168	1.74	9.4				
高效Kappa系列	HXX55AA	220~240, 50	97	1.83	5.6	铜线	RSCR
	HXX70AA		118	1.86	6.6		
	HXX80AA		140	1.9	8.1		
	HXX95AA		171	1.91	9.6		
	HXX12AA		202	1.9	11.1	铝线	
	HKK55AA		93	1.71	5.6		
	HKK70AA		117	1.74	6.6		
	HKK80AA		136	1.78	8.1		
	HKK95AA		167	1.8	9.6		
HKK12AA	198	1.8	11.1				
超高能效NL系列	NLU8.0KK.1	220~240, 50	133	1.93	8	铜线	RSCR+ePTC
	NLU8.8KK.1		152	1.94	8.8		
	NLU10KK.1		179	1.95	10		
	NLU11KK.1		199	1.95	11.1		
	NLU13KK.1		229	1.97	13.2		
	NLU15KK.1		253	1.95	14.6		
	NLX10KK.3		179	1.88	10		
	NLX11KK.3		196	1.87	11.1		
	NLX13KK.3		223	1.85	13.2		
	NLX15KK.3		248	1.84	14.6		

思科普直流压缩机 (包括适用R134a、R404A/R507 *、R600a **、R290 ***制冷剂的型号)

压缩机型号	最大转速下的制冷量 (W) EN12900 家用 (CECOMAF)ASHRAE 蒸发温度 (°C)													
	-40	-35	-30	-25	-23.3	-20	-15	-10	-5	0	5	7.2	10	15
BD35F /-B /-HD			26/32	36/44	40/50	51/62	70/86	94/115	122/150					
BD50F			37/45	52/64	58/72	71/88	95/117	123/152	157/194					
BD80F			55/68	78/96	87/107	105/130	138/170	176/218	221/274					
BD250GH				63/78	71/88	87/108	116/143	149/185	189/234	236/292	290/360	316/393	353/438	425/528
BD250GH (48V)				63/78	71/88	87/108	116/143	149/185	189/234	236/292	290/360	316/393	353/438	425/529
BD350GH (12V)				126/156	139/173	169/209	220/273	282/349	355/440	440/546	540/670	588/731	654/814	786/979
BD350GH (24V)				126/156	139/173	169/209	220/273	282/349	355/440	440/546	540/670	588/731	654/814	786/979
BD350GH (48V)				121/150	135/167	164/203	216/267	277/343	350/434	436/540	535/664	584/725	650/808	781/973
BD350GH Twin (12V)				251/312	279/346	337/418	440/546	564/698	710/880	880/1092	1080/1340	1176/1462	1308/1628	1572/1958
BD350GH Twin (24V)				252/312	278/346	338/418	440/546	564/698	710/880	880/1092	1080/1340	1176/1462	1308/1628	1572/1958
BD220CL *	83/96	121/140	166/193	220/255	240/279	283/328	355/413	439/511	535/624					
BD35K **			25/30	36/44	41/49	49/60	65/79	84/102	106/129					
BD80CN ***	31/35	45/51	62/69	82/91	90/100	105/118	133/148	164/184						
BD100CN ***	45/50	62/70	83/93	108/121	117/131	137/153	170/190	209/233						
BD1.4F -VSD /-HD			12/15	23/29	27/34	36/45	52/65	71/88	92/114	116/144	144/179	158/197	178/222	218/272
BD1.4F-FSD			5/6	13/17	16/21	23/29	35/44	49/62	66/82	85/106				

思科普R290 MBP轻型商用压缩机 (220~240V/50Hz, ASHRAE MBP条件下测试)

型号	采购代码	制冷量 (W)										功率 (W)	
		蒸发温度 (°C)										蒸发温度 (°C)	
		-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	5	-23.3	-6.7	
NL7CN	105H6756	270	294	343	428	527	601	642	775	925	240	330	
NL9CN	105H6856	316	343	399	495	606	689	735	883	1051	273	380	
SC10MNX	104H8075	316	356	440	583	747	867	934	1147	1391	298	456	
SC12MNX	104H8275	375	420	513	670	851	983	1066	1291	1557	390	569	
SC15MNX	104H8575	568	614	710	873	1058	1195	1271	1513	1789	452	679	
SC18MNX	104H8875	646	701	814	1001	1215	1374	1463	1751	2088	593	799	

思科普R290 LBP轻型商用压缩机 (220~240V/50Hz, ASHRAE LBP条件下测试)

型号	采购代码	制冷量 (W)										功率 (W)	
		蒸发温度 (°C)										蒸发温度 (°C)	
		-40	-35	-30	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	-23.3	-6.7
SC10CNX	104H8065	122	176	243	326	359	427	547	689	795	854	283	398
SC12CNX.2	104H8266	147	231	330	447	491	584	742	925			410	
SC15CNX.2	104H8566	269	346	446	574	625	734	929	1165			473	
SC18CNX.2	104H8866	172	343	525	725	768	947	1195	1475			610	
SC21CNX.2	104H8166	275	463	664	883	963	1127	1400	1708			662	

思科普R134a MBP轻型商用压缩机 (220~240V/50Hz, ASHRAE MBP条件下测试)

型号	采购代码	制冷量 (W)										功率 (W)			
		蒸发温度 (°C)										蒸发温度 (°C)			
		-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	5	7.2	10	-23.3	-6.7	7.2
NL6.1MF	105G6660			158	211	274	322	349	437	539	589	658	137	199	251
NL7.3MF	105G6772			200	264	340	397	430	536	660	721	805	166	241	308
NL8.4MF	105G6879			238	309	394	460	496	617	759	828	924	192	278	362
NL10MF	105G6885			296	386	492	573	618	767	942	1027	1144	229	346	449
NL11MF	105G6151			326	424	541	630	680	844	1036	1130	1258	247	388	512
SC12G	104G8240	196	224	283	390	519	619	674	858	1073	1179	1323	241	383	511
SC15G	104G8520	205	235	327	475	635	751	814	1014	1242	1351	1500	259	476	610
SC18G	104G8820	318	358	444	593	768	900	973	1213	1490	1624	1808	351	565	729
SC21G	104G8140	374	416	509	680	889	1047	1135	1421	1747	1903	2114	376	617	788
SC15MFX	104G8501	255	293	374	512	672	791	856	1066	1304	1418	1572	295	472	610
SC18MFX	104G8804	353	391	473	617	790	923	997	1242	1530	1672	1866	377	563	728
SC21MFX	104G8120			573	738	937	1089	1174	1454	1783	1944	2165	441	656	839

GMCC 美芝 安徽美芝制冷设备有限公司



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，产品被广泛应用于空调、冰箱、冷柜、热泵热水器、抽湿机、干衣机、冷藏汽车、饮水机设备等领域。

安徽美芝制冷设备有限公司是美芝四大生产基地之一，产品使用“GMCC”商标，经营范围包括开发、设计、制造和销售小型制冷压缩

机、电机及零部件并提供技术支持服务，目前年产能达到1000万台。安徽美芝拥有高自动化和高精密度的生产线和完善的品质保证系统，通过了ISO9001、ISO14000质量体系认证，产品分别获得CCC、VDE、UL等认证，是GMCC美芝全球制冷压缩机产业布局的重要组成部分，2014年被合肥市认定为企业技术中心。

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发展、可持续发展和绿色发展。不再满

足于“量”的增长，美芝正在不断追求“质”的转变。美芝人奉行低碳发展战略，孜孜不倦地在绿色技术领域投入研发力量，希望能为行业低碳发展尽一己之力，为低碳节能生活提供绿色的制冷核心。

在家电产品高效节能大环境下，GMCC美芝自主开发的E、S及变频产品系列引领冰箱压缩机目前高效化、小型化和节能化等技术发展的趋势，2013年推出的全铝线冰箱压缩机则代表了业内最高能效水

 <p>H系列超高效冰箱压缩机</p>	<p>H系列 超高效冰箱压缩机</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 适用于冰箱、冷柜，50~170W (R600a 制冷剂)，100~240W (R134a 制冷剂)； ○ 自主研发高效型销轴式活塞压缩机产品平台，采用高效率电机及吸排气系统设计； ○ 产品结构可靠、低噪声，冰箱工况 COP 值高达 2.0。 	 <p>E系列小型高效冰箱压缩机</p>	<p>E系列 小型高效冰箱压缩机</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 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，产品最高 COP 值达到 1.85； ○ 高可靠性设计，体积小、噪音低、启动性能好。
 <p>C系列迷你型冰箱压缩机</p>	<p>C系列 迷你型冰箱压缩机</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 自主研发微型压缩机产品系列，是超小外形结构产品； ○ 可靠性高、噪声低、启动性能好； ○ 适用工质 R600a、R134a，可满足饮水机、除湿机、小冰箱和小冷柜产品需求。 	 <p>大排量系列冰箱压缩机</p>	<p>大排量系列冰箱压缩机</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 拓展于自主开发的 H 系列平台； ○ 排量覆盖范围 11.0~15.0cc/rev，适用工质 R600a、R134a； ○ 产品最高 COP 值达到 1.85，可满足大冰箱、大冷柜、展示柜等大冷量产品需求。

平。同时, GMCC 建立了特有的精益制造机制, 在关键零部件上全部实现自制, 能够更好地控制品质, 有效降低整体制造成本, 使其在冰箱压缩机领域内综合竞争力进一步提升。

2014 年, 凭借 E 系列冰箱压缩机的优异表现, GMCC 正式成为 GE 中国首家 OEM 压缩机供应商。未来, 美芝将继续加大在科技创新上的资源投入, 争取在高

效、节能、减排等压缩机绿色应用技术上获取更丰硕的成果。

地址: 安徽省合肥市高新技术产业开发区科学城虹路 418 号 (230031)

电话: 0551-5298888

传真: 0551-5298888

网址: www.chinagmcc.com

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	87	1.88	CCC/VDE	Cu/Al
	PZ55H1X	5.5	RSCR	98 89(#)	1.90 2.01(#)	CCC/VDE	Cu/Al
	PZ55H1W	5.5	RSCR	98 88(#)	1.95 2.05(#)	CCC	Cu
	PZ55H1U▲	5.5	RSCR	98	1.98	-	Cu
	PZ59H1Y	5.9	RSCR	108/100	1.85	CCC/VDE	Cu/Al
	PZ59H1X	5.9	RSCR	108	1.90	CCC/VDE	Cu
	PZ65H1Z	6.5	RSCR	120	1.80	CCC/VDE	Cu
	PZ65H1Y	6.5	RSCR	120	1.85	CCC/VDE	Cu/Al
	PZ65H1X	6.5	RSCR	118 104(#)	1.90 1.98(#)	CCC/VDE	Cu/Al
	PZ65H1W	6.5	RSCR	118 108(#)	1.95 2.02(#)	CCC	Cu
	PZ75H1X	7.5	RSCR	137	1.90	CCC/VDE	Cu/Al
	PZ75H1W	7.5	RSCR	137	1.95	CCC	Cu
	PZ80H1Y	8.0	RSCR	148 130(#)	1.85 1.92(#)	CCC/VDE	Cu
	PZ85H1B	8.5	RSCR	165	1.70	CCC	Al
	PZ85H1A	8.5	RSCR	165	1.75	CCC	Cu
	PZ90H1Y	9.0	RSCR	175	1.85	CCC/VDE	Cu/Al
	PZ85H1W	8.5	RSCR	165	1.95	CCC	Cu
	E	PZ90H1C	9.0	RSCR	173	1.65	CCC/VDE
SZ99H1H		9.9	RSIR	185	1.48	CCC	Al
PZ99H1C		9.9	RSCR	185	1.65	CCC	Cu/Al
PZ99H1Y▲		9.9	RSCR	185	1.85	-	Al
SZ45E1K		4.5	RSIR	70	1.29	CCC/VDE	Cu/Al
PZ45E1F		4.5	RSCR	70	1.50	CCC/VDE	Cu/Al
PZ45E1C		4.5	RSCR	70	1.65	CCC/VDE	Cu/Al
SZ59E1J		5.9	RSIR	95	1.35	CCC	Al
SZ59E1HL		5.9	RSIR	95	1.40	CCC/VDE	Al
PZ59E1F		5.9	RSCR	95	1.50	CCC/VDE	Cu/Al
PZ59E1E		5.9	RSCR	95	1.55	CCC/VDE	Cu/Al
PZ59E1C		5.9	RSCR	95	1.65/1.60	CCC/VDE	Cu/Al
PZ59E1B		5.9	RSCR	95	1.73/1.67	CCC/VDE	Cu/Al
PZ59E1A		5.9	RSCR	95	1.73	CCC/VDE	Cu/Al
PZ59E1Z		5.9	RSCR	95	1.78	CCC/VDE	Cu/Al
PZ65E1F		6.5	RSCR	115	1.50	CCC	Cu
PZ65E1B		6.5	RSCR	115	1.70	CCC/VDE	Cu/Al
PZ65E1A		6.5	RSCR	115	1.75	CCC	Cu
SZ70E1H		7.0	RSIR	120	1.37	CCC	Al
PZ70E1D		7.0	RSCR	120	1.60	CCC/VDE	Cu/Al
PZ70E1C	7.0	RSCR	120	1.65	CCC	Cu	
PZ70E1B	7.0	RSCR	120	1.68	CCC	Cu	
PZ70E1A	7.0	RSCR	120	1.75	CCC	Cu	
SZ80E1H	8.0	RSIR	140	1.40	CCC	Al	
PZ80E1F	8.0	RSCR	148	1.48	CCC/VDE	Cu/Al	
PZ80E1D	8.0	RSCR	148	1.60	CCC/VDE	Cu	
PZ80E1C	8.0	RSCR	148	1.65	CCC/VDE	Cu/Al	
PZ80E1B	8.0	RSCR	150	1.67	CCC/VDE	Cu	
PZ80E1A	8.0	RSCR	148	1.75/1.73	CCC/VDE	Cu/Al	
SZ90E1H	9.0	RSIR	164	1.45	CCC	Al	

注: “#”表示数据为系统工况: -28°C/40°C; “▲”表示产品为正在开发产品。



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值达到2.0，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、印度、印度尼西亚、俄罗斯、墨西哥等国家。同时，泰州乐金电子对品质、环境安全、健康方面十分重视，目前已通过ISO9001、ISO14001、HSAS18001认证。公司所有产品根据市场需求相应获得CCC、VDE、UL、SASO等认证，并在国内率先通过RoHS指令各项要求。

地址：江苏省泰州市海陵区迎宾路12号(225300)

电话：0523-80189716 传真：0523-86669236

LG部分冰箱压缩机技术参数表

制冷剂	产品类别	系列	型号	电源 (V/Hz)	制冷量 (W)	COP (W/W)	制冷量 (kcal/h)	EER (Btu/W)	电机类型
R600a L.B.P	定速	CMA	CMA057~89NAEM	220~240/50	98~162	1.97	84~139	6.73	ESCR
			CMA098NAEM	220~240/50	180	1.93	155	6.59	ESCR
			CMA110NAEM	220~240/50	194	1.85	167	6.32	ESCR
			*CMA121NBEM	220~240/50	218	1.85	187	6.32	ESCR
			CMA057NHEM	220~240/50	98	1.80	84	6.15	RSCR
			CMA062~75NHEM	220~240/50	113~139	1.85	97~120	6.32	RSCR
			CMA082~89NHEM	220~240/50	148~161	1.84	127~138	6.28	RSCR
			CMA098NHEM	220~240/50	181	1.85	156	6.32	ESCR
			CMA082~98NJEG(M)	220~240/50	148~177	1.64~1.65	127~152	5.60~5.63	RSIR
		CSA	CMA057NAAG	100/50~60	95~114	1.60~1.65	82~98	5.46~5.63	RSIR
			CMA069NHAM	100/50~60	122~142	1.62~1.75	105~122	5.53~5.97	RSCR
			*CMA075NHAM	100/50~60	139~160	1.65~1.74	120~138	5.63~5.94	RSCR
			CSA057~75NHEG	220~240/50	98~134	1.40~1.47	84~115	4.78~5.02	RSIR
			CSA075NHEM	220~240/50	134	1.54	115	5.26	RSCR
			CSA057/075NJEG	220~240/50	100~132	1.27	86~114	4.34	RSIR
			CSA057~75NHCG	115/60	113~155	1.45~1.46	97~133	4.95~4.98	RSIR
			CSA043~69NHAG	100/50~60	67~136	1.06~1.48	58~117	3.62~5.05	RSIR
			变频	BMA	BMA121NAMV	220~240/50~60	110~290	2.33	95~249
BMG110NAMV	220~240/50~60	72~235			2.46	62~202	8.40	Drive	
BMG	BMG110NHMV	220~240/50~60		72~235	2.20	62~202	7.50	Drive	
	BMG089NAMV	220~240/50~60		58~195	2.49	50~167	8.50	Drive	
	*BMG089NBMV	220~240/50~60		58~195	2.28	50~167	7.80	Drive	
	BMG089NHMV	220~240/50~60		58~195	2.25	50~167	7.70	Drive	
R134a L.B.P	定速	CMA	CMA053~69LAEM	220~240/50	150~192	1.61	129~165	5.50	RSCR
			*CMA075LAEM	220~240/50	219	1.68	188	5.74	RSCR
			CMA053/057LHEM	220~240/50	150/160	1.48/1.46	129/138	5.05/4.98	RSCR
			CMA062~69LHEM	220~240/50	178~195	1.52	153~168	5.19	RSCR
			CMA069LBEM	220~240/50	195	1.68	168	5.74	RSCR
			CMA042LHCM	115/60	129	1.46	111	4.98	RSCR
	变频	BMA	CMA053LHCM	115/60	167	1.49	144	5.09	RSCR
			BMA069LAMV	115~127/60	116~333	2.3	100~287	7.85	Drive
			BMA069LHMV	115~127/60	116~333	2.2	100~286	7.50	Drive
			BMA082LAMV	115~127/60	144~400	2.33	124~344	7.98	Drive
R134a H.B.P	定速	CMA	CMA042~62HHDM	220/60	471~715	2.58	405~615	8.81	RSCR
			CMA075HADM	220/60	860	2.58	740	8.81	RSCR

注：“*”表示正在开发中的产品



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



列压缩机及高效 E*W、E*X 定速系列压缩机。

地址：江苏省无锡市新加坡工业园锡新一路2号

电话：0510-85282463

传真：0510-85282334

电子邮箱：prdwsales@cn.panasonic.com

Panasonic R600a制冷剂变频冰箱压缩机技术参数表

系列	测试条件 (°C)	性能		冷却方式	转速范围 (rpm)	汽缸容积 (cm ³)
		制冷量 (W)	COP 27rps (W/W)			
EEI76E	-30/40	38~210	1.85	FAN	1140~4800	7.60
EEI91E		46.5~255	1.89	FAN	1140~4800	9.07
ELI91E		41.5~225	1.93	FAN	1020~4320	9.07
ERI91E		41.5~230	1.98	FAN	1020~4320	9.07
ENI100E		54~276	1.82	FAN	1140~4800	10.17
EFI100E		54~270	1.85	FAN	1140~4800	10.17
EJI100E		52.5~274	1.89	FAN	1140~4800	10.17
EEI100E		52.5~288	1.91	FAN	1140~4800	10.17
ERI100E		46.5~262	1.99	FAN	1020~4320	10.17
EFI120E		62.5~310	1.85	FAN	1140~4800	12.14
EEI120E		62.5~310	1.94	FAN	1140~4800	12.14
ERI120E		46.5~305	1.98	FAN	1020~4320	12.14
E*176E		34~192	1.92	FAN	1020~4320	7.60
E*191E		41.5~230	2.00	FAN	1020~4320	9.07
E*1100E		46.5~305	2.02	FAN	1020~4320	10.17
E*1120E		62.5~320	2.04	FAN	1140~4800	12.14

(注：*表示正在开发中产品)

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。20年来,一直致力于服务中国冰箱和冷柜业。为了应对国内市场对压缩机的要求,公司不断开发出各种高附加值及用途广泛的系列压缩机产品。

公司2004年率先实施RoHS指令,产品已取得CCC(中)、UL(美)CSA(加)、VDE(德)、DFT(澳)、DEMKO(荷兰)认证。公司主要生产R600a高效变频系

Panasonic定速冰箱压缩机技术参数表

电压 (V/Hz)	制冷剂	系列	测试条件 (°C)	性能		冷却方式	电机类型	汽缸容积 (cm ³)	
				制冷量 (W)	COP (W/W)				
100/50~60	R600a	定速 E*W型	ESW60E	-23.3/54.4	101/116	1.58/1.57	ST	RSCR	5.98
220~240/50			EWV60E	-23.3/54.4	101	1.78/1.72	ST	RSCR	5.98
220~240/50			EUW86E	-23.3/54.4	152	1.65/1.61	ST	RSCR	8.56
220~240/50			ESW86E	-23.3/54.4	152	1.59/1.54	ST	RSCR	8.56
220~240/50			EUW91E	-23.3/54.4	167	1.67/1.63	ST	RSCR	9.07
220~240/50			ESW91E	-23.3/54.4	167	1.60/1.56	ST	RSCR	9.07
100/50~60			EWV91E	-23.3/54.4	167/195	1.74/1.73	FAN/ST	RSCR	9.07
100/50~60			ESW100E	-23.3/54.4	188/222	1.55/1.61	FAN	RSCR	10.13
100/50~60			EWV100E	-23.3/54.4	188/222	1.71/1.72	FAN/ST	RSCR	10.13
220~240/50			定速 E*X型	EXX51E	-30/35	67	1.84/1.78	ST	RSCR
220~240/50		EXX60E		-30/35	80	1.89/1.86	ST	RSCR	6.0
100/50~60		ESX60E		-23.3/54.4	102/119	1.55/1.59	ST	RSCR	5.98
220~240/50		EWX60E		-30/35	80	1.80/1.77	ST	RSCR	6.0
100/50~60		EUX60E		-23.3/54.4	102/119	1.58/1.62	ST	RSCR	5.98
220~240/50		EWX76E		-30/35	104	1.76/1.71	ST	RSCR	7.6
220~240/50		EXX76E		-30/35	104	1.88/1.85	ST	RSCR	7.6
220~240/50		EWX86E		-30/35	116	1.74/1.68	ST	RSCR	8.6
220~240/50		EXX86E		-30/35	116	1.87/1.83	ST	RSCR	8.6
220~240/50		EXX91E		-30/35	123	1.87/1.82	ST	RSCR	9.1
220~240/50		EXX100E		-30/35	139	1.84/1.78	ST	RSCR	10.1



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，是一家正在蓬勃发展中的高新企业，公司专业研发制造全封闭和半封闭压缩机，建有办公楼及标准厂房4万平方米。目前主要致力于生产四大制冷工况：R134a、R600a、R406A、R22等全封闭和半封闭压缩机，技术力量雄厚，拥有自己的研究、开发、制造、检测中心。拥有自主品牌“SIKELAN”，产品先后通过UL、CE、CB、VDE、CCC等认证。除大量出口到国外市场，国内市场主要为冰箱、冷柜、厨房冷柜、陈列柜、饮水机等企业提供配套服务，产品畅销全国各地，深受广大消费者的喜爱。随着社会的不断发展，为进一步实现压缩机产品的高效化和小型化以适应市场需求，公司通过不断吸收消化国际先进的压缩机研发制造经验，促进企业自身和产品的成长，以掌握压缩机的核心技术与关键制造工艺，进行优化应用，努力完善旗下的产品线。

公司经营宗旨：市场为导向、质量求生存、科技求发展、管理争效益、服务为信誉。公司经营理念：品质、创新、高效、诚信。

重点产品介绍：

DC系列：主要适用于车载船用和野外作业的小饮水机，小冰箱，小冷柜、小酒柜等小型制冷器具，制冷量为43~100W，使用R134a制

冷剂，适用于12/24V直流电压。

V系列：主要适用于小饮水机，小冰箱，小冷柜、小酒柜等小型制冷器具等，制冷量为56~85W，可分别适用于R600a和R134a制冷剂，220/110V交流电压。

MS系列：主要适用于冰箱，冷柜、展示柜、啤酒柜等制冷器具，制冷量为85~180W，可分别适用于R600a和R134a制冷剂，220/110V交流电压。

MK系列：主要适用于中型冰箱、冷柜、厨柜、展示柜、啤酒柜等制冷器具，制冷量为145~240W，可分别适用于R600a和R134a制冷剂，220/110V交流电压。

WQ系列：主要适用于大型冰箱、冷柜、厨柜、展示柜、酒柜、商用冰箱等制冷器具，制冷量为220~390W，可分别适用于R600a和R134a制冷剂，220/110V交流电压。

SC系列：主要适用于大型冰箱、冷柜、厨柜、展示柜、自动售货机等制冷器具，制冷量为246~1050W，可分别适用于R134a、R22、R404A、R290等制冷剂，220V交流电压。

地址：浙江省杭州余杭良渚大陆工业园区经二路

电话：0571-88746383/88746499

传真：0571-88759810

QQ：839619370

电子邮箱：ye@sikelan.com

网址：www.sikelan.com

杭州麦迪冷暖设备有限公司

杭州麦迪冷暖设备有限公司前身是杭州斯迪兰冷暖设备有限公司,是一家正在蓬勃发展中的高新企业,公司专业研发制造全封闭和半封闭压缩机,建有办公楼及标准厂房 40000 平方米,目前主要致力于生产四大制冷工况: R134A, R600A, R406A, R22 等全封闭和半封闭压缩机,技术力量雄厚,拥有自己的研究、开发、制造、检测中心,产品先后通过 UL, CE, CB, VDE, CCC 等认证,随大量出口到国外市场,国内市场主要为冰箱、冷柜、厨房冰柜、陈列柜、饮水机等企业提供配套服务,产品畅销全国各地,深受广大消费者的喜爱,随着社会不断发展,为进一步实现压缩机产品的高效化和小型化以适应市场的需求,我司通过不断吸收消化国际先进的压缩机研发制造经验,求促进自身企业和产品的成长,以掌握压缩机的核心技术与关键制造工艺,进行优化应用,来努力完善旗下的产品线。

公司经营宗旨: 市场为导向, 质求求生存, 和技术发展, 管理争效益, 服务为信誉。

公司经营理念: 品质、创新、高效、诚信。

公司自主品牌: SIKELAN



选择 **sikelan** 压缩机
就是选择 低碳生活



DC压缩机



VR系列



MS系列



MR系列



WQ系列



SC系列

公司地址: 杭州余杭良渚大陆工业园区经二路 电话:0571-88746383 / 88746499

传真: 0571-88759810 QQ: 839619370 EMAIL: YE@SIKELAN.COM www.sikelan.com



Hangzhou Xin Ni Hong Refrigeration Equipments Co., Ltd. 杭州新霓虹制冷设备有限公司

杭州新霓虹制冷设备有限公司成立于 2003 年 5 月, 注册资本 4000 万元, 注册商标“霓虹”牌。

公司从事制冷行业已有 20 余年历史, 主要生产 1/10HP ~ 1/2HP 的冰箱压缩机。公司产品有 DS、DL、DQ 三大系列冰箱压缩机以及压缩机配套用启动继电器, 过载热保护器等制冷配件。公司自主研发的 DQ 系列压缩机, 具有高力矩, 宽电压带、使用范围广可靠性强等优点, 满足了国内各种商用制冷设备的需求, 如冷柜、陈列柜、点菜柜、不锈钢厨房柜、岛柜、制冰机等, 在小型商用制冷设备行业内有很好的口碑。公司产品通过了国家强制认证“CCC”认证及“CE”产品认证, 并通过 ISO9001 质量体系认证。

2007 年公司兴建占地面积 2 万平方米, 建筑面积约 2.7 万平方米的厂房, 设计年产压缩机 500 万台, 2009 年 3 月, 正式入住。经过“新霓虹人”的不断努力, 取得了很多成绩, 2010 年和 2011 年, 公司连续两年被瓶窑镇政府评为快速成长型企业, 瓶窑镇重点骨干企业, 瓶窑镇纳税先进单位的荣誉称号; 2011 年公司年销售额迅速突破亿元大关; 2012 年被评为余杭区知名商标、余杭区名牌产品; 2013 年被评为区

科技品牌示范企业; 2014 年被评为浙江省科技型企业。

为扩大公司在制冷行业中的知名度, 公司已连续 8 年参加北京国际制冷展, 并与国内知名的制冷企业建立了长期合作关系, 销售网络覆盖北京、广东、上海、江苏、福建、陕西、山西、山东等制冷市场, 并出口欧盟、墨西哥、智利、印度和叙利亚等多个国家和地区。

多年来, 公司不断引进先进的机器设备和技术, 吸引优秀的管理和技术人才加盟, 使产品质量不断的稳中求升, 赢得广大客户的好评。“新霓虹人”永不满足, 现正研发环保、低耗的商用压缩机, 争取更多的客户, 为公司的长远发展奠定良好扎实的基础。

公司始终坚持“以质量求生存, 以信誉求市场, 以科技求发展, 以管理求效益”的企业方针, 遵循“艰苦创业, 永不满足, 勇于竞争, 追求卓越”的企业精神, 坚持“同兴共荣, 互惠互利”的经营宗旨, 牢固树立品牌意识, 积极调整思路和发展格局, 执着于压缩机行业, 做精做强, 努力把“霓虹”品牌打造成压缩机行业的知名品牌。

地址: 浙江杭州余杭区瓶窑镇凤都二区园西路 6 号

电话: 0571-88622980/88622981

网址: www.hznhl.com

霓虹压缩机技术参数表 (一)

型号	汽缸容积 (cm ³)	电机 类型	制冷剂	冷却 方式	制冷量 (W)								电流 (A)	输入功率 (W)	COP (W/W)	Btu	EER (Btu/W)
					-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	7.2°C	10°C	15°C					
220V/50Hz 中高背压																	
HQD43H	4.3	RSIR	R134a	S	161	187	233	299	385	430	493	621	1.4	224	1.92	1466	6.55
HQD52H	5.2	RSIR	R134a	S	195	221	272	350	455	510	588	750	1.5	260	1.96	1739	6.69
HQD59H	5.9	RSIR	R134a	S	221	248	306	393	512	575	664	851	1.5	266	2.16	1961	7.37
HQD65H	6.5	RSIR	R134a	S/F	244	320	417	518	641	700	781	938	1.8	302	2.32	2387	7.90
HQD75H	7.5	RSIR	R134a	S/F	276	354	454	576	721	792	889	1082	2.3	330	2.40	2699	8.18
HQD91H	9.1	CSIR	R134a	F	335	444	573	724	897	980	1093	1313	2.6	406	2.41	3342	8.23
HQD110H	11.0	CSIR	R134a	F	405	523	669	847	1057	1161	1303	1587	3.3	513	2.26	3959	7.72
HQD128H*	12.8	CSIR	R134a	F	471	626	808	1020	1261	1378	1536	1847	3.9	523	2.64	4701	8.99
HQD142H*	14.2	CSIR	R134a	F	522	678	869	1097	1366	1499	1681	2049	4.6	572	2.62	5110	8.93
HQD158H*	15.8	CSIR	R134a	F	581	776	1002	1262	1559	1702	1896	2280	5.6	583	2.92	5802	9.95
220V/60Hz 中高背压																	
H2QD43H	4.3	RSIR	R134a	S	169	196	245	314	404	452	518	652	1.4	230	1.96	1540	6.69
H2QD52H	5.2	RSIR	R134a	S	205	232	286	368	478	536	617	788	1.5	299	1.79	1826	6.11
H2QD59H	5.9	RSIR	R134a	S	233	260	321	413	538	604	697	894	1.5	315	1.92	2059	6.54
H2QD65H	6.5	RSIR	R134a	S/F	256	336	438	544	673	735	820	985	2.2	421	1.75	2506	5.95
H2QD75H	7.5	CSIR	R134a	S/F	290	372	477	605	757	831	933	1136	2.2	382	2.18	2834	7.42
H2QD91H	9.1	CSIR	R134a	F	352	466	602	760	942	1029	1148	1379	2.6	471	2.18	3509	7.45
H2QD110H	11.0	CSIR	R134a	F	425	549	702	889	1110	1219	1368	1667	3.3	559	2.18	4157	7.44
HQD128H*	12.8	CSIR	R134a	F	494	657	848	1071	1324	1447	1613	1939	4.1	523	2.77	4936	9.44



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



提供最经济、最适合的配套产品，向成为国际知名品牌的方向迈进。

地址：浙江省嘉兴市秀洲区运河路989号

电话：021-50480061

传真：021-50481115

珂纳电气机械股份有限公司传承意大利扎努西制造工艺，对压缩机品质严苛要求，为客户提供低能耗、低噪声、稳定可靠的产品。

公司致力于环保冰箱压缩机的设计与制造，努力成为业内有特色的压缩机供应商。拥有国家级技术研发中心与强大的研发团队，为珂纳股份产品进步提供了有效支撑。产品覆盖制冷行业应用的多种制冷剂：R600a、R134a、R290、R404A，产品规格跨度大，使用范围广，可应用于冰箱、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。

公司拥有精密的零部件加工设备，高效率的生产流水线，配备先进的过程检测与出厂试验装备，为客户提供的产品均通过CCC、VDE、TUV、UL、ETL等多项权威认证。严格执行RoHS指令，公司按照客户要求要求进行生产，并提供优质服务。

公司不懈追求资源与管理的优化，以OHS18001职业健康管理体系体现企业对员工的责任，以ISO14001环境管理体系履行企业对环境的义务，以ISO9001质量管理体系兑现企业对客户的承诺。

DEW品牌R290及R404A商用压缩机及传统KONOR品牌R134a商用压缩机将成为未来公司重点发展方向。精益求精的珂纳股份为客户

珂纳股份产品技术参数表

型号	汽缸容积 (cm ³)	制冷量 (W)	COP (W/W)	电源 (V/Hz)
R134a (LBP)				
GQR45AG	4.6	110	1.2	220~240/50~60
GQR60AG	6	140	1.2	
GQR70AG	6.6	165	1.2	
GQR80AG	8.1	195	1.2	
GQR90AG	9	220	1.2	
GPY12AF	12.1	325	1.3	200~240/50
GPY16AF	16.1	380	1.3	
GQY55AD	5.5	170	1.15	115/60
GQY70AD	6.6	205	1.15	
GP12AD	12.1	320	1.25	
R134a (MBP)				
GP12MG	11.8	655	1.6	220~240/50~60
GP16MG	16.1	870	1.55	
R134a (HMBP)				
GQR60TG	6.1	520	2	220~240/50~60
GQR80TG	8.1	730	2.15	
GQR90TG	9.1	830	2.25	
GP12TG	11.8	1140	2.2	
R290 (LBP)				
NHS45AA	4.6	200	1.55	220~240/50
NQS60AA	6.1	280	1.55	
NQS70AA	6.6	325	1.58	
NQS80AA	8.1	380	1.5	
NQS99AA	9.9	480	1.58	
R290 (MBP)				
NQR70MG	6.6	510	1.58	220~240/50~60
NQR90MG	9.1	705	1.65	
R404A (LBP)				
MQR80AA	8.1	350	1.1	220~240/50
MQR90AA	9.1	380	1.1	
MP12AA	11.8	490	1.05	
MP14AA	14.3	600	1.05	
MP16AA	16.1	670	1.05	
R600a (LBP)				
HHB60AA	6.1	100	1.85	220~240/50
HHB80AA	8.1	135	1.85	
HHM99AA	9.9	165	1.3	
HHM12AA	11.1	185	1.3	



Qingdao Highly Electric Co., Ltd. 青岛海立电机有限公司



青岛海立电机有限公司原名青岛三洋电机有限公司，成立于2002年，是日本三洋电机株式会社最早在国内成立的专业从事变频冰箱压缩机设计、制造和销售的企业。

青岛海立利用原日本三洋一流的变频冰箱压缩机生产设备和技術，并依托上海海立集团的强大科研实力，经过多年的积累和发展，目前已成为国内最大规模批量生产变频冰箱压缩机的企业，变频冰箱压缩机年产能超过250万台。产品有R600a、R134a两种制冷剂，5大系列，50多个机种，并取得CCC、TUV和VDE等认证。

青岛海立国内主要客户有海尔、海信、美的、伊莱克斯、中韩、合肥三洋等国内知名企业。同时，公司还开拓了国外变频冰箱市场，变频压缩机远销日本、韩国及中国台湾等地。

公司积聚了一批从事压缩机开发和变频控制技术方面的专业人才，青岛海立的目标是向全球客户提供高品质、高效、环保的变频冰箱压缩机。

2010年，公司采用单支撑结构全新开发了CHH系列高效变频产品，代表机种CHH090EV和CHH110EV，完全能满足三门冰箱配套要求，COP值达到1.85，填补了国内大排量变频压缩机自主研发空白，大大降低了大容量变频冰箱制造成本，为冰箱整机生产企业参与国际市场竞争创造有利条件。

2012~2013年，公司推出CHH系列变频产品，迅速占领多门和对开门冰箱市场，先后被海尔、伊莱克斯、中韩、海信、美的和三洋等客户批量使用。

2014年，公司在CHH平台基础上，对结构进行优

青岛海立R600a系列压缩机技术性能表

型号	汽缸容积 (cm ³)	电机类型	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W)	性能系数 (W/W)	高度 (mm)	净重 (kg)	认证
CHK099EV	9.9	BLDC	220/25~72	95~240	1.80	170	8.5	TUV、CCC
CHK090EV	9	BLDC	220/25~72	85~220	1.75	175	9	TUV、CCC
CHH110HV	11	BLDC	220/25~72	100~280	1.75	166	8	CCC
CHH090HV	9	BLDC	220/25~72	85~220	1.75	166	8	CCC
CHH075HV	7.45	BLDC	220/25~72	60~190	1.75	166	8	CCC
CHH110EV	11	BLDC	220/25~72	100~280	1.85	171	8.5	TUV、CCC
CHH090EV	9	BLDC	220/25~72	85~225	1.85	166	8.2	TUV、CCC
CHH080EV	8	BLDC	220/25~72	70~200	1.85	166	8.2	CCC
CHH075EV	7.45	BLDC	220/25~72	60~190	1.80	166	8.2	CCC
CHH075SV	7.45	BLDC	220/20~72	50~190	1.85	166	8.1	CCC
CHH090SV	9	BLDC	220/20~72	70~220	1.95	166	8.1	CCC
CHH099SV	9.9	BLDC	220/20~72	75~240	1.96	171	8.4	CCC
CHH110SV	11	BLDC	220/20~72	80~280	1.96	171	8.4	CCC

青岛海立R134a系列压缩机技术性能表

型号	汽缸容积 (cm ³)	电机类型	电压/频率 (V/Hz)	制冷量 (W)	性能系数 (W/W)	高度 (mm)	净重 (kg)	认证
C-BV175L4H	7.24	BLDC	220/30~72	130~300	1.60	174.9	8.3	TUV、CCC
AHH076EV	7.4	BLDC	220/25~72	110~330	1.75	171	8.3	CCC

化，开发出更高效的SV系列变频产品，COP值达到1.95，部分产品已出口欧洲。

2014年，公司根据行业发展的趋势，开发小型化、高效化UV系列。

地址：山东省青岛市经济技术开发区海尔国际工业园M座

电话：0532 - 86860000

传真：0532 - 86762566

SIBERIAZhejiang Bingfeng Compressor Co., Ltd.
浙江冰峰压缩机有限公司

国内著名品牌的冰箱厂家合作，还远销印度、印度尼西亚、俄罗斯、土耳其、突尼斯、伊朗、南非、约旦等多个国家。

公司产品可满足世界各国

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二种制冷剂的100多个产品，由F、V、T三大系列组成，中高低背压COP值范围1.0~2.5，制冷量覆盖范围59~1000W，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。产品节能环保，噪声低，可靠性高，稳定性好，不仅与

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：浙江宁波杭州湾新区滨海四路477号

电话：0574-63978288

传真：0574-63905622

电子邮箱：sun@zjbingfeng.com

网址：www.zjbingfeng.com

www.siberia-compressors.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)	电机类型	COP (W/W)
R134a	F	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
		GFM10AA	220~240/50	10.0	290	RSIR	1.32
		GFM12AA	220~240/50	12.0	330	RSIR	1.35
		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	
	T	GTM45AA	220~240/50	4.5	120	RSIR	1.21
		GTM52AA	220~240/50	5.2	138	RSIR	1.25
		GTF56AA	220~240/50	5.6	160	RSIR	1.21
	V	GVM28AA	220~240/50	2.8	68	RSIR	1.05
GVM30AA		220~240/50	3.0	75	RSIR	1.05	
GVM35AA		220~240/50	3.5	92	RSIR	1.02	
GVM30AD		115/60	3.0	84	RSIR	1.02	
R600a	F	BFT86AA	220~240/50	8.6	145	RSCR	1.70
		BFT10AA	220~240/50	10.0	168	RSCR	1.75
		BFT12AA	220~240/50	12.0	198	RSCR	1.70
	T	BTF55AA	220~240/50	5.5	95	RSIR、RSCR	1.45、1.55
		BTF60AA	220~240/50	6.0	100	RSIR、RSCR	1.48、1.60
		BTF70AA	220~240/50	7.0	120	RSIR、RSCR	1.45、1.65
		BTF85AA	220~240/50	8.5	136	RSIR、RSCR	1.40、1.60
		BTF92AA	220~240/50	9.2	162	RSIR	1.45



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是多元化生产企业，其下属压缩机厂地处江苏省常熟市沙家浜镇白雪新路的常昆工业园区内，产品为全封闭往复式电动机的压缩机（简称：制冷压缩机）。产品主要适用于冰箱、冷柜、展示柜、厨房柜、饮水机、酒柜、制冰机、车载冰箱、自动售货机等中小型制冷器具。公司拥有从意大利、西班牙、日本、法国引进的具有世界先进水平的加工设备，能够满足R600a、R134a等工质需求，包括中、低背压，交流、直流，普通、高效、超高效型在内的制冷压缩机，是目前国内同行中品种较多、规格较全、产品制冷量跨度较大的企业。现拥有年产800万台无氟高效全封闭制冷压缩机的生产能力。

公司新推出的F系列压缩机为350~450W高效比商用压缩机，主要匹配大中型冷柜、陈列柜、厨房柜、自动售货机和制冰机等，能满足未来市场的能耗要求，综合性能超过市场同类产品。在小型制冷压缩机领域，推出的V系列高效压缩机具有噪声低、效率高等优点，能较好满足美国能源之星和DOE的要求；K系列高效铝线压缩机，COP值1.7~1.8，能够满足国家1级能耗要求和欧盟A⁺、A⁺⁺节能等级要求。公司生产的环保、高效和高可靠性压缩机，先后通过了国家CCC安全认证、CE认证、CB认证、德国VDE认证和美国UL认证。

地址：江苏省常熟市白雪路

电话：0512-52780258/52702928

传真：0512-52796128

电子邮箱：ysj_sales@chinabaixue.com

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 ASHRAE (W)	COP (W/W)	电源 (V/Hz)
R134a	F系列 (商用机型)				
	FH126C45B	12.6	365	1.50	220~240/50
	FH137C45B	13.7	400	1.50	220~240/50
	FH151C45B	15.1	450	1.20	220~240/50
	FH113C40H	11.3	310/350	1.40	220~240/50~60
FH126C40H	12.6	345/390	1.40	220~240/50~60	
R134a	V系列				
	VH23R16A	2.3	68	1.30	115/60
	VH28R16A	2.8	83	1.30	115/60
	K系列				
	KH43R40M	4.3	112/130	1.28	220~240/50~60
	KH48R40M	4.8	130/144	1.3	220~240/50~60
	KH51R40M	5.1	144/155	1.3	220~240/50~60
	KH58R45A	5.8	155	1.2	220~240/50
	KH68R45A	6.8	175	1.2	220~240/50
	M系列				
	MH79R45A	7.9	205	1.30	220~240/50
	MH92R45A	9.2	245	1.30	220~240/50
	MH112C45B	11.2	295	1.30	220~240/50
MH79R40M	7.9	205/245	1.30	220~240/50~60	
MH92C40M	9.2	245/295	1.30	220~240/50~60	
R600a	V系列				
	VY33C45D	3.3	55	1.30	220~240/50
	VY33C45G	3.3	55	1.50	220~240/50
	VY35R00A	3.5	53/63	1.30	100/50~60, 115/60
	VY38R16G	3.8	75	1.40	115/60
	VY43R16G	4.3	77	1.30	115/60
	K系列				
	KY48V45D	4.8	80	1.55	220~240/50
	KY48C45G	4.8	83	1.75	220~240/50
	KY55R45A	5.5	98	1.35	220~240/50
	KY55C45D	5.5	98	1.45	220~240/50
	KY55C45G	5.5	98	1.80	220~240/50
	KY68R45A	6.8	115	1.35	220~240/50
	KY51R16G	5.1	98	1.50	115/60
	KY61R16G	6.1	110	1.50	115/60
	KY71R16G	7.1	135	1.40	115/60
	KY71C16V	7.1	135	1.55	115/60
	KY81R45A	8.1	135	1.30	220~240/50
	KY91R45A	9.1	150	1.35	220~240/50
	KY100R45A	10.00	165	1.30	220~240/50
M系列					
MY92C45B	9.2	150	1.7	220~240/50	
MY99C45B	9.9	168	1.7	220~240/50	
MY112C45B	11.2	190	1.65	220~240/50	
MY123C45B	12.3	205	1.6	220~240/50	

2014年7月主要家用电器零配件出口量、出口额

产品名称	当月数量 (台)	累计数量 (台)	累计同比增长 (%)	金额 (美元)	累计金额 (美元)	累计同比增长 (%)
冰箱压缩机	3098039	20965643	3.42	95332147	60619785	0.41
磁控管	139279	1217650	-25.87	1254378	9223696	-23.41
电机	52086343	327706394	10.67	588148495	3798626302	13.13
空调器零件	31548253	237262053	3.48	275056531	2013188850	8.05
空调器压缩机	1742839	15527790	6.97	113670320	1010441932	5.45
洗衣机零件≤10kg	5590239	35638289	3.18	46062884	304176303	13.56

数据来源: 海关总署

2014年7月主要家用电器零配件进口量、进口额

产品名称	当月数量 (台)	累计数量 (台)	累计同比增长 (%)	金额 (美元)	累计金额 (美元)	累计同比增长 (%)
冰箱压缩机	419358	2688858	-1.15	21014129	140174140	0.73
磁控管	388137	2898395	26.61	2981493	24563668	28.38
电机	8062157	47824620	9.35	179853711	1097838998	15.84
空调器零件	2685568	15205853	9.60	46367263	269019417	1.08
空调器压缩机	301897	2557056	-15.37	35889419	257171461	-3.56
洗衣机零件≤10kg	1028772	6807034	24.24	10273210	63783640	20.55

数据来源: 海关总署

2014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	673	62.82	71.69	27.46	-11.1
镀锌卷板	425.9	91	39.53	29.17	14.12
彩涂卷板	64.6	57.89	27.15	3.43	43.97
电工钢	74.7	2.64	7.31	5.1	12.07

数据来源: 兰格钢铁网 (www.lgmi.com)

2014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	3995	4022
镀锌卷 (北京地区价格)	0.5mm	4635	4614
彩涂卷 (北京地区价格)	0.5mm	4747	4698
电工钢 (上海地区价格)	50WW600	5690	5690
304/2B不锈钢卷 (无锡地区价格)	2.0mm	17200	17700

数据来源: 兰格钢铁网 (www.lgmi.com)

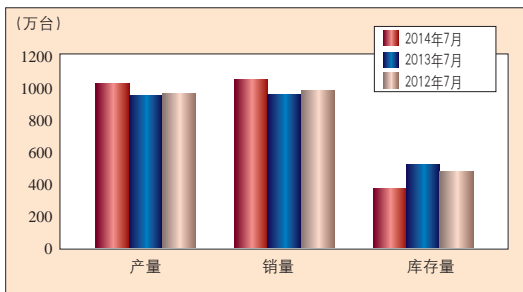
主要家电用钢最新出厂价格 (含税)

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	5295.42 (9月)	4726.8 (9月)	4469.4 (8月)
镀锌卷	0.5mm	6712.29 (9月)	6419.9 (9月)	5623 (8月)
彩涂卷	0.5mm	6899.6 (9月)	6552 (8月)	-
电工钢	50WW600	6844.5 (9月)	6587.1 (9月)	5265 (8月)
304/2B不锈钢	2.0mm	17600 (9月)	-	酒钢17200 (8月)

数据来源: 兰格钢铁网 (www.lgmi.com)

2014年7月压缩机、电机市场解析

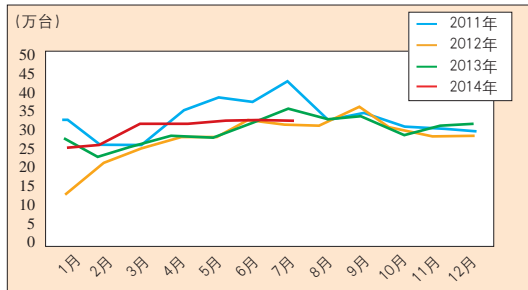
2014年7月冰箱压缩机行业总体运行情况



► 冰箱压缩机：产销同比增长

2014年7月，冰箱压缩机产量为1063.3万台，同比增长9.9%，环比增长4.3%；销量为1086.9万台，同比增长16.6%，环比增长0.3%。冰箱压缩机在2013年同期低基数的背景下，7月产销同比均实现增长。另外，部分冰箱压缩机企业在8月进行设备检修，在7月便做了储备性生产。2014年1~7月，冰箱压缩机累计产量为7377.2万台，同比增长2.5%；累计销量为7683.8万台，同比增长5.5%。

2011~2014年涡旋压缩机内销量月度推移

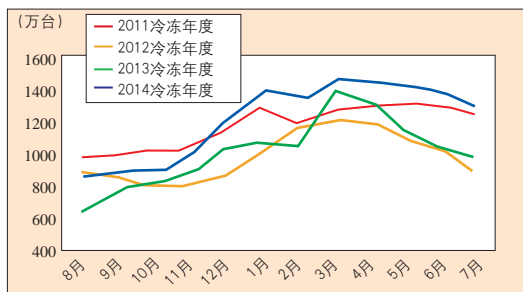


► 涡旋压缩机：产销同比下降

2014年7月，涡旋压缩机产量为38.81万台，同比下降6.26%，环比增长2.40%；销量为38.84万台，同比下降6.27%，环比增长2.53%。其中，内销量为32.36万台，同比下降8.15%，环比增长0.72%；出口量为6.48万台，同比增长4.35%，环比增长12.70%。

7月，涡旋压缩机行情较差，产销量均出现同比下降。内销市场与2013年同期相比略显乏力，出口市场虽然依旧保持增长，但增速放缓。

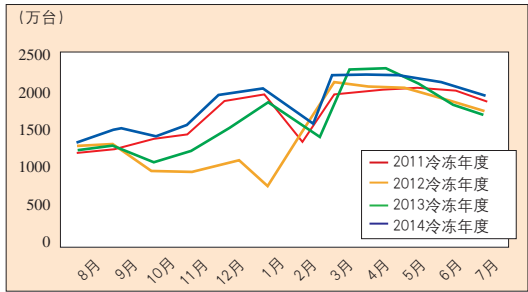
2011~2014冷冻年度旋转压缩机销量月度推移



► 旋转压缩机：产销同比增长

2014年7月，旋转压缩机产量为1299.9万台，同比增长29.67%，环比下降3.3%；销量为1195.5万台，同比增长23.52%，环比下降11.6%。2014年1~7月，旋转压缩机累计产量为9608.8万台，同比增长25.5%；销量为9707.6万台，同比增长24.4%。7月是旋转压缩机销售淡季，但行业的产销仍保持高位。2014冷冻年度，海外市场持续低迷，但空调内销疯狂的生产压货，拉动旋转压缩机产销高速增长。

2011~2014冷冻年度空调电机内销量月度推移



► 空调电机：内销同比增长

2014年7月，空调电机产量为2366万台，同比增长8.23%，环比下降10.92%。其中，内销量为1944万台，同比增长15.44%，环比下降11.92%；出口量为422万台，同比下降15.94%，环比下降6.01%。7月，空调电机内销量呈现同比增长，环比下降的趋势。一方面，空调上下游均已进入淡季，空调电机内销呈季节性下降态势；另一方面，随着空调整机生产销售市场2014年整体向好，空调电机内销需求同比明显提高。

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。

2014年8月家电用钢供需分析及价格走势

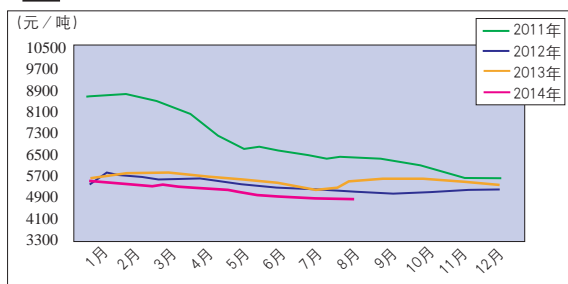
电工钢：价格维持稳定

2014年8月，国内低牌号无取向电工钢市场弱势维稳，市场报价基本平稳，成交趋弱。以上海武钢50W W800牌号无取向电工钢为例，8月市场平均价格为5000元（吨价，下同），与7月持平。8月初，市场整体到货不多，销售商可售资源量较少，出货积极性不高。下游企业接单情况不佳，尤其是中小企业，甚至个别企业已经进入停产状态。随着宝钢出厂价格政策平盘问世，各大钢厂政策均平盘，对市场影响显中性。从钢厂整体订货情况来看，宝钢9月的年度检修影响产量较大，但整体接单压力不大，其他钢厂整体接单相比7月也略有好转。临近8月底，市场整体库存偏低，销售商资金压力不大，市场整体成交较为冷清。

综上所述，2014年8月，国内无取向电工钢市场基本维持稳定，市场整体需求未见好转，但随着下游企业逐步转入生产旺季，钢厂与销售商整体涨价心态有所增强。首先，部分钢厂9月出厂价格政策被动平盘。受9月检修影响，宝钢9月出厂价格政策平盘，其他钢

厂出厂价格也基本平盘。其次，市场库存继续下降。销售商近几个月订货量持续减少，市场流通资源整体不足。再次，下游整体库存偏低。下游整体备货积极性不高，尤其是中小企业，近几个月生产订单情况较差，下游整体库存降低到最低，后期采购受市场价格制约较大。然而，虽然民营钢厂多数均有限产或者检修情况，但对市场整体供应量影响不大，而下游需求受经济大环境影响，短期来看需求难有大幅增涨，供需矛盾仍将持续，预计9月电工钢市场或将小涨，但供需难有改善。（中国联合钢铁网 程志明）

1 2011年1月~2014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：市场持续低迷

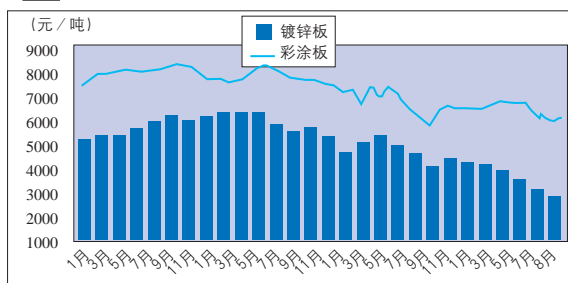
2014年8月，涂镀板市场低位运行，月末市场悲观氛围浓厚。虽然国内宏观政策微刺激不断加码，但钢铁市场连续3个月横盘整理，且出货不佳，导致各方资金和库存压力增加。偏薄规格涂镀板价格趋弱，市场僵持。厚规格涂镀板略有分化，建筑用部分涂镀板价格略有下降，而家电和汽车用涂镀板价格较稳。8月，各钢厂涂镀板出厂价格均以平盘问世，且家电、汽车订单稳中略有增加，钢厂反馈生产相对饱满，利润情况较为乐观。在此情况下，虽然现货市场出货持续清淡，但现货资源较少，价格维持平稳。偏薄规格民营涂镀板出口力度减弱，累计库存和资金压力渐增，价格弱势趋稳。

具体来看，8月，1.0mm厚规格无花涂镀板，上海首钢、马钢价格为4650元（吨价，下同），合肥马钢价格为4650~4700元，青岛首钢价格为4700~4750元，广州本浦价格为4900元。薄规格涂镀板市场呈僵持状态，价格偏弱。0.3mm薄规格涂镀板，华北、江浙主流报价为4300元，部分出货价格有10~20元的下

降，博兴地区价格从4150元下降至4060元。彩涂板出货冷清，国营大厂价格相对稳定，民营企业出口明显减弱，内销低迷，但企业控制相对比较容易操作，报价未有太大波动。上海宝钢0.5mm规格彩涂板价格为7200元。民营0.47mm规格彩涂板，华东地区主流报价为4650~5100元，华北部分彩涂板主流报价为4650元。

综上所述，8月，涂镀板市场出货低迷，资金和库存压力增加。而从9月开始，上游将进入生产旺季，订单相对稳定且部分略增，预计9月涂镀板市场将一改此前低迷态势。（中国联合钢铁网 夜莉萍）

2 2011年1月~2014年8月涂镀板价格走势



资料来源：中国联合钢铁网

2014年8月家电用钢供需分析及价格走势

冷轧板：价格小幅下降

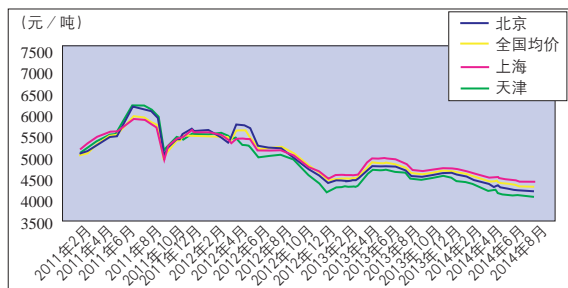
2014年8月，国内冷轧板市场以震荡下降行情为主。8月初，钢市进入窄幅盘整阶段，价格波动区间趋向合理，对现货价格产生直接影响的成交量、产量、库存以及宏观方面的消息好坏参半，各有制衡，又彼此渗透，因此价格虽有波动，但幅度并不“陡峭”。8月中旬，经济数据出台，市场信心恶化，整体市场价格降幅较前两周有所扩大。8月末，虽然库存偏低，供应量减少，但供需矛盾仍存，价格难以稳定。此外，冷轧板市场环境没有改善，商家悲观心态依然较强，下游观望者居多。

兰格钢铁网信息研究中心监测数据显示，截至2014年8月26日，全国1.0mm冷轧板市场价格为3999元（吨价，下同），比7月下降5元。在国内冷轧板主导市场，上海马钢1.0mm冷轧板市场价格为4010元，比7月下降50元；北京首钢1.0mm冷轧板市场价格为3900元，与7月持平；天津唐钢1.0mm冷轧板市场价格为3920元，比7月上涨30元。

预计2014年9月冷轧板市场仍旧处于低迷行情，

能否走出期待的行情，可能性不大。首先，钢厂出厂价格以稳中下调为主基调。宝钢、本钢、首钢冷轧板出厂价格再度平盘，武钢冷轧板出厂价格上调20元。其次，冷轧板市场库存微降，日均产量回升。截至8月22日，国内24个重点城市冷轧板库存量为139.44万吨，环比下降2.91%，同比下降9.54%。与此同时，冷轧板日均产量再度回升。最后，下游产销环比增速下降。综上所述，由于诸多因素存在，短期内冷轧板市场难以走出震荡格局，但震荡趋弱的可能性偏大，而随着国家各大政策的落实，中长期市场有趋向好转的可能。（兰格钢铁信息研究中心 马广慧）

1 2011年2月~2014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：价格稳中略降

2014年8月，国内主要地区不锈钢市场价格稳中略降，总体降幅不大。兰格钢铁网信息研究中心监测数据显示，截止到2014年8月25日，国内10个主要市场304/2B/2.0mm不锈钢卷材报价为1.716万元（吨价，下同），比7月下降120元。在无锡市场，太钢天管产304/2B/2.0mm卷材报价为1.72万元，张浦、青浦产304/2B/2.0mm卷材报价为1.72万元，东特、联众、酒钢等产304/NO.1不锈钢卷材报价为1.57万元，比7月下降200元。在佛山市场，张浦、青浦产304/2B/2.0mm不锈钢卷材报价为1.73万元，太钢、联众、酒钢产304/2B/2.0mm不锈钢卷材报价为1.72万元，东特产304/NO.1不锈钢卷材报价为1.58万元。

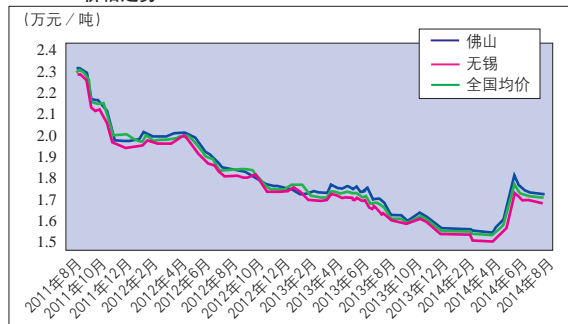
伦敦金属交易所期货镍价在8月初下降后处于技术形态底部，短期内下行概率高于上涨概率。

宝钢9月不锈钢出厂价格以平盘为主，热轧卷有小幅上涨。其中，304冷轧卷报价为1.76万元，304热轧卷报价为1.63万元；430冷轧卷报价为8800元，430

热轧卷报价为8400元。东方特钢8月304热轧卷出厂价格经过平稳、涨跌过程，最终实现平盘。其中，4~12mm规格价格为1.61万元，14mm规格价格为1.64万元，16mm规格价格为1.67万元。

总体来看，受原材料弱势震荡、主流城市报价平稳和钢厂产量增加等影响，不锈钢市场价格波动有限，总体成交状况一般，销售商对后期市场期望不高，9月不锈钢市场价格有很大的可能会延续下降或平稳的局面。（兰格钢铁信息研究中心 丁勇恒）

2 2011年8月~2014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：常亮 E-mail:wade4203123@163.com 电话：010-65224919

燃气具阀门



中山市千瑞燃气具阀门有限公司是集科研、制造、销售、服务于一体的专业生产燃气具阀门企业。公司现有员工210人，生产面积达到6100平方米，主要产品包括燃气具阀门、烤炉阀门、烤箱温控阀及相关配件。

中山市千瑞燃气具阀门有限公司 地址：广东省中山市黄圃大岑工业区洪发路（528429）电话：0760-23979938 传真：0760-23979933

吸油烟机用玻璃



顺德戈新玻璃制品有限公司是一家专业生产各种吸油烟机、电磁炉等家用电器玻璃配件的厂商。公司占地面积3万平方米，在职员工300多名，产品远销欧美、东南亚等多个国家和地区。

顺德戈新玻璃制品有限公司 地址：广东省佛山市顺德区容桂海尾文海中路39号（528305）电话：0757-28311117 传真：0757-28319771

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，拥有先进的生产技术，产品规格齐全、质量稳定可靠，符合欧盟RoHS标准，并已通过ISO9001：2000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。主要产品包括冰箱、冷柜压缩机用PTC启动器和空调、冰箱、冷柜、除湿机压缩机用热保护器两大系列，年生产能力已达3000万只。



兰溪市越强电器有限公司 地址：浙江省兰溪经济开发区建兰路5号（321100）电话：0579-88813900 传真：0579-88813872 E-mail: yqclq@sohu.com

炉头



中山市永发金属制品有限公司主要生产经营燃气灶具分火器、燃气热水器水阀接头、水气联动阀组件以及其他五金配件。公司占地面积达5.3万平方米，在职员工600多人，现已成为“华帝”、“万家乐”、“百得”等厂商的战略合作伙伴。

中山市永发金属制品有限公司 地址：广东省中山市横栏镇乐丰八路19号（528478）电话：0760-87689689/87689136 传真：0760-87689148

燃气热水器交流风机



佛山市顺德区携创电机制造有限公司主要生产强排热水器、冷风扇、吸油烟机、热泵热水器等家用电器电机和各类仪器、仪表及工业设备通风散热用电机、风机和电子控制器。其中，公司生产的水气交流电机、直流无刷电机和罩极电机、风机等产品月生产能力达到20万台。

佛山市顺德区携创电机制造有限公司 地址：广东省佛山市顺德区大良飞鹅工业区C座（528300）电话：0757-28388962 传真：0757-28388960

漏电保护插头



佛山市顺德区信辉达电子有限公司是一家专业研发、制造、销售漏电保护器的企业，该公司生产的漏电保护插头被国内多家知名家电、卫浴厂商使用。公司产品通过CCC、CE、UL等质量认证和RoHS环保测试。

佛山市顺德区信辉达电子有限公司 地址：广东省佛山市顺德区伦教羊额工业区兴业路（528308）电话：0757-23620908 传真：0757-23620922

触摸屏

南京点面光电有限公司用于洗衣机的触摸屏主推两款产品，其中一款触摸屏尺寸为7英寸，厚度为3.45mm，盖板采用3mm强化玻璃，采用G+F+F结构，表面硬度≥7H，透过率≥85%，IC类型为Cypress，具有多点触控加手势控制。另一款按键式触摸屏导电材质采用透明导电油墨，探针连接器，盖板材质为3mmPC板，厚度仅为0.25mm，透光率≥85%。

点面光电是一家专门从事触摸屏研发、生产和销售的高科技企业，总投资8000万元，电容触摸屏的年产量为1200万片，年销售额达2亿元，同时开发生产电容式等相关触摸屏产品。



南京点面光电有限公司 地址：江苏省南京市江宁经济技术开发区燕湖路189号（211102）电话：025-52098022 传真：025-85406477

华意 全球商用专家

 华意压缩

cubigel[®]
compressors



拥有50年设计、制造和销售全封闭式
商用压缩机和冷凝单元的经验

商用制冷

R134a · R404A · R507 · R600a · R290 · R22



中国制造基地
华意压缩机股份有限公司
江西省景德镇市高新开发区长虹大道1号
PC: 333000
电话: +86 798 8470233
传真: +86 798 8433653
邮箱: hyscb@hua-yi.cn
网站: www.hua-yi.cn

西班牙制造基地
华意压缩巴塞罗那有限公司
西班牙·巴塞罗那 PC:08192
电话: +34 93 710 60 08
传真: +34 93 710 69 58
邮箱: sales@huayicompressor.es
网站: www.huayicompressor.es



创芯掌控
世界因你而冻



▼ Wanbao 万宝



ETX55:
超高效、超静音、高可靠性、性价比高、应用最新研发核心技术



VETB110:
小型、变频、宽冷量、超高效率、超低噪声、高可靠性



ENB150:
冷量大，能效高，噪音低，体积小，可靠性高

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

地址：广州市白云区人和镇人和大街68号
电话：020-86450802
<http://www.wanbao-compressor.com.cn>

QIANJANG
RT11009



新型环保制冷剂

R2290

冷量翻倍

重磅新品

体积更小 冷量更高

以R290为制冷剂 同体积压缩机的制冷量是R134a制冷剂的2倍



万胜压缩机2013年销量突破

1500万

台

累计销量突破

1亿

杭州钱江制冷集团

杭州钱江压缩机有限公司

TEL: 0571-88685707

www.hzqjcc.com

