

产品性能参数表

系统能力	4 HP	5 HP	6-8HP
压缩机型号	VPV030	VPV038	VPV050
排气量 (cc/rev)	30	38	50
转速范围 (RPM)	900-7200	900-7200	900-7200
名义制冷量 (kw)@ARI 60Hz	9.7	12.6	16.6
输入功率 (kw)	2.98	3.80	5.03
COP (W/W)	3.25	3.3	3.3
噪声 (dBA) @ARI 60Hz	70	71	72
磁石	稀土	稀土	稀土
驱动器输入电压	220V/380V	220V/380V	380V

亚洲各总部与制造厂

亚太总部

电话: (852) 2866 3108
传真: (852) 2520 6227

中国 — 苏州工厂

电话: (86-512) 6257 5505
传真: (86-512) 6257 5506

中国 — 沈阳工厂

电话: (86-24) 2550 6000
传真: (86-24) 8930 4092

泰国 — Rayong 工厂

电话: (66-38) 957 000
传真: (66-38) 954 251

大中华地区销售办事处

上海分公司

上海市徐汇区古美路1582号
艾默生大厦7层
电话: (86-21) 3338 7333
传真: (86-21) 3338 7330

北京分公司

北京市西城区宣武门外大街10号
庄胜广场北翼1203-1205室
电话: (86-10) 5095 2188
传真: (86-10) 5095 2189

广州分公司

广州市黄埔大道西76号
富力盈隆广场508-509室
电话: (86-20) 2886 7688
传真: (86-20) 2886 7622

青岛分公司

青岛市市北区凤城路16号
卓越大厦302室
电话: (86-532) 8163 7268
传真: (86-532) 8163 7267

台湾分公司

台北市松山区敦化南路1段2号3楼
电话: (886 2) 81617688
传真: (886 2) 81617614



官方微信

EmersonClimate.com.cn

Asia 22 B01 05 – R02 Issued 04/2017

Emerson, Copeland and Copeland Scroll are trademarks of Emerson Electric Co. or one of its affiliated companies. ©2017 Emerson, Inc. All rights reserved.

谷轮涡旋™ 喷气增焐 (EVI)

变频压缩机



EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™

COPELAND™

EMERSON

谷轮涡旋™变频压缩机简介

艾默生谷轮涡旋™变频压缩机给家用制冷和制热系统带来了变革。通过喷气增焓(EVI)技术，谷轮涡旋™变频压缩机可在低至-25°C的温度下提供高效可靠的制热性能。

该变频压缩机由艾默生苏州研发中心针对亚洲市场开发，喷气增焓(EVI)技术显著提高低温下的制热能力，针对IPLV和APF评价标准进行压缩机结构最优化设计，世界顶级的能效比和更低的高频噪音，让您可以在享受全年舒适室内环境的同时，显著降低电费开支。

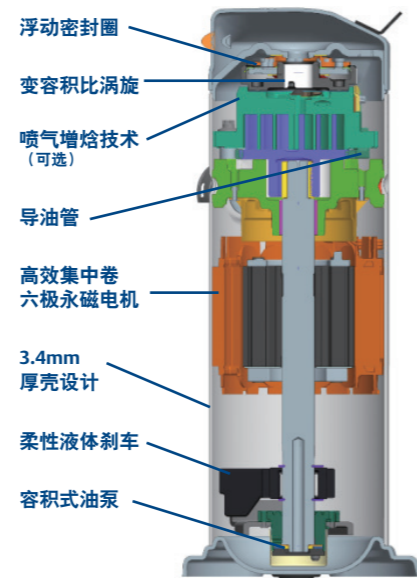
谷轮涡旋™技术拥有25年以上的可靠性，值得您信赖。

谷轮涡旋™变频压缩机优势：

- 优异的性能和噪音表现
- 卓越的可靠性
- 搭载高效艾默生永磁电机有效提升节能效果
- 中国研发中心为亚太市场应用量身打造，苏州生产
- 广泛适用于变频多联机、柜式空调、地暖等应用
- 900-7200rpm宽广频率范围，让系统设计更加游刃有余
- 可变容积比技术(VVR)显著改善涡旋低转速下的能效

喷气增焓(EVI)技术特点：

- 专利技术的喷气增焓结构设计
- EVI回路气体进入压缩机后，通过特殊设计的通道注入涡旋，注入涡旋的气体经过压缩，和吸气口吸入的气体一起排出，进入制冷循环
- 喷气增焓带来制热能力的上升和排气温度的降低
- 喷气增焓可取代系统辅助电加热

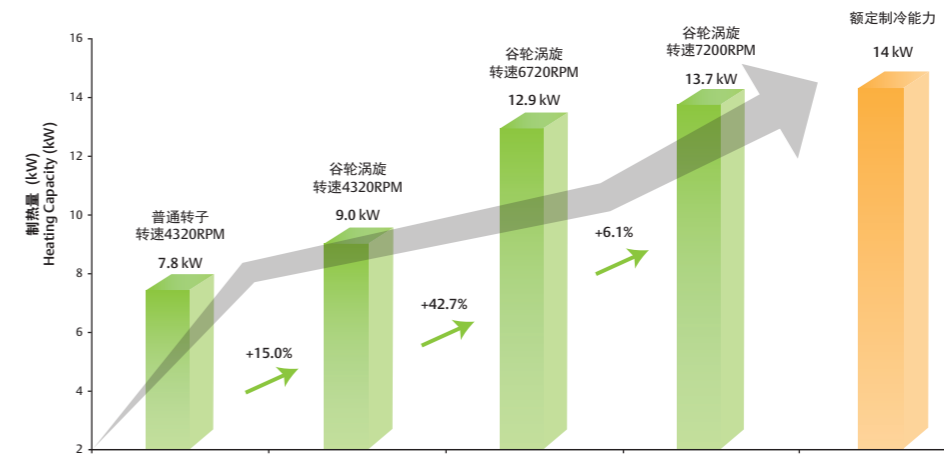


艾默生变频器

- 专为Emerson变频压缩机设计
- 采用180度正弦波驱动，APFC技术，充分发挥压缩机能效
- 采用7KHz载波频率，优化压缩机振动和噪音

谷轮涡旋™变频喷气增焓强力制热

室外低温时(-15°C)，空调制热能力明显提升



增气喷焓与变容量调节相结合是目前最为理想的冬季强化制热解决方案

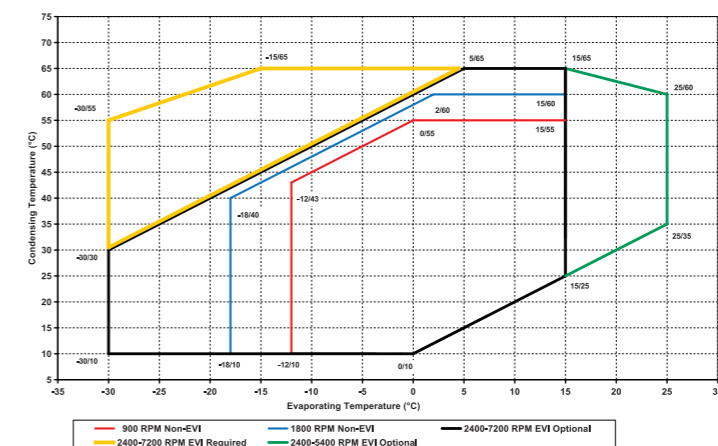
*数据来源于艾默生内部焓差实验室 (以14kw 1拖4多联机系统为例)

谷轮涡旋™ 4-7HP变频压缩机产品阵容

系统制冷能力	7.2kW	10kW	12kW	14kW	16kW	18kW	20kW	22kW	25kW
多联机及地暖应用		●	●	●	●	●	●	●	●
					4hp 30cc	5hp 38cc	6-8hp 50cc (开发中)	15-120Hz 20-25kw最适涡旋设计 单相220V/三相380V	
					15-120Hz 10/12/14kw 最适涡旋设计 单相220V/三相380V				

- 开发多种排量来适合不同的系统能力范围
- 每款产品均可搭载谷轮特有的EVI技术

运行范围



VPW/ZPW038DE
压缩机运行范围

EVI技术显著提高压缩机
低温下的运行范围