

联系方式

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

泰国 - Rayong工厂

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

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

北京市朝阳区
酒仙桥路10号
恒通商务园B10栋4层
电话: (86-10) 8572 6666
邮编: 100015

广州分公司

广州市天河区
珠江东路32号
利通广场2202B单元
电话: (86-20) 8595 5188

青岛分公司

青岛市市北区
延吉路76号
中海大厦7楼742
邮编: 266034

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) 8161 7688
传真: (886 2) 8161 7614

谷轮商用模块水机解决方案



copeland.cn

Asia 22 B01 03-R00 Issued 11/2023
Copeland is a trademark of Copeland LP. ©2023 Copeland LP. All rights reserved.



官方微信

COPELAND



谷轮商用模块水机整体解决方案的技术优势

- 提供谷轮开发的全套核心零部件 - 省心
- 可搭配谷轮 全系列变频，定频压缩机以及并联，轻松实现冷量扩展
- 强大的控制器硬件平台，丰富的扩展模块，可编程技术灵活满足客户的各种需求
- 优化的系统控制逻辑实现最优的IPLV系统能效及可靠性
- 强大的技术团队和实验室支持保障系统开发 - 省力&省时

控制器

- 模块化设计，灵活可扩展
- 以太网接口可连接到局域网或互联网
- RS485串口可接入XWEB监控系统或第三方应用程序
- 使用VISOGRAPH图形显示器与TGIPG触摸显示器即时查看系统参数



线控器

- 纤巧超薄
- 大屏幕液晶显示
- 全触摸按键



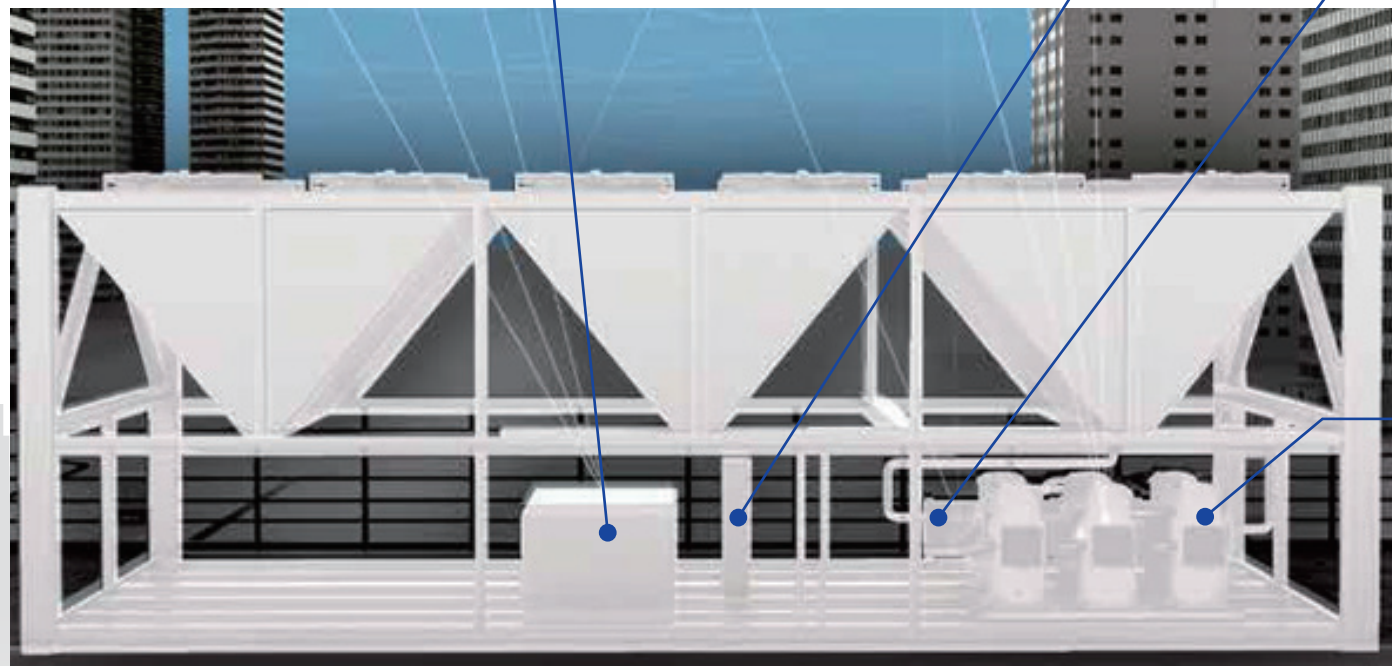
电子膨胀阀

- 线性的流量控制特性，10%~90%开度范围精确控制
- 双向最大工作压差可达35 bar，完美适合低温环境使用
- 25万次(全开全关)循环，IP65/67防护，高可靠性长寿命



压缩机

- 基于永磁直流无刷电机的变频压缩机优化设计
- 1200~7800RPM 宽广的转速范围，提高部分负荷能效比
- 双机并联机组为系统设计提供最大的灵活性



商用空调系统性能最大化

经过验证的谷轮™ 涡旋产品平台 - 基于变频技术优化设计



110cc变频解决方案

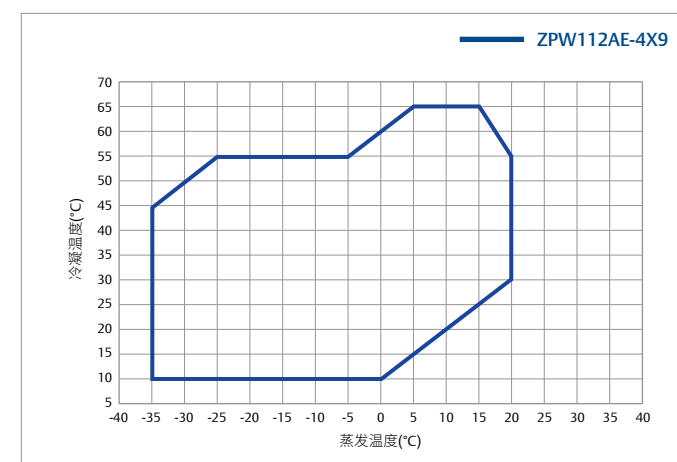
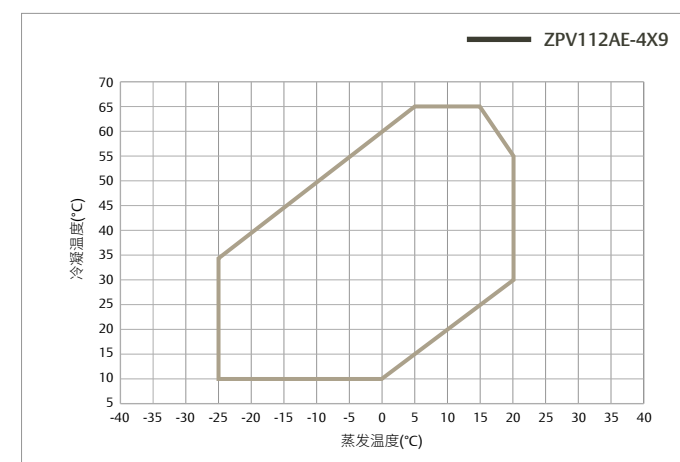
	主要特点	客户核心价值
	卓越的能效	业界领先的部分负荷能效及全负荷能效
	更宽的运行范围	ZPW覆盖冷水机组和低温采暖三种水温
	低GWP环保冷媒R32可选	绿色低碳的低GWP环保冷媒R32可选
	EVI喷气增焓技术	-25°C环境温度提升30%+制热量 -30°C环境温度可靠运行
	与定速压缩机并联可选	满足高效率的单个变频器成本优化解决方案
	变频器和主控整体解决方案	25KW变频器和主控整体解决方案帮助客户 缩短产品开发周期和降低开发成本

技术参数

压缩机型号	排量 (cm ³ /rev)	重量 (kg)	制冷能力 (kW)	能效比 (W/W)	转速范围 (Hz)
ZPV112AE-4X9	110	54	38.1	3.47	20~130
ZPW112AE-4X9					

*工况: ET/CT/SH/SC/Hz: 7.2°C/54.4°C/11.1K/8.3K/60Hz; EVI 关

运行范围



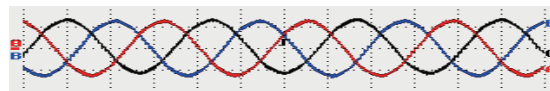
实际运行范围图, 请参考应用指南

更新技术, 更高价值

变频器技术特点:

- 变频器和电机参数整体最优化设计
- 优良的风道设计和驱动板耐热性能
- 充分的可靠性验证
- 正弦波矢量控制
- 完全优化控制方案, 充分发挥压缩机最佳性能与噪音

- 与压缩机完全匹配, 即插即用
- 内置压缩机保护, 进一步增强可靠性



电流规格

	变频器型号	输入电压	最大输入电流	最大输出电流
25kW	EVD3250B-D1-111	340V~440V, 50/60Hz	38A	49A
36kW	EVD1360B-D1-112	340V~440V, 50/60Hz	58A	58A

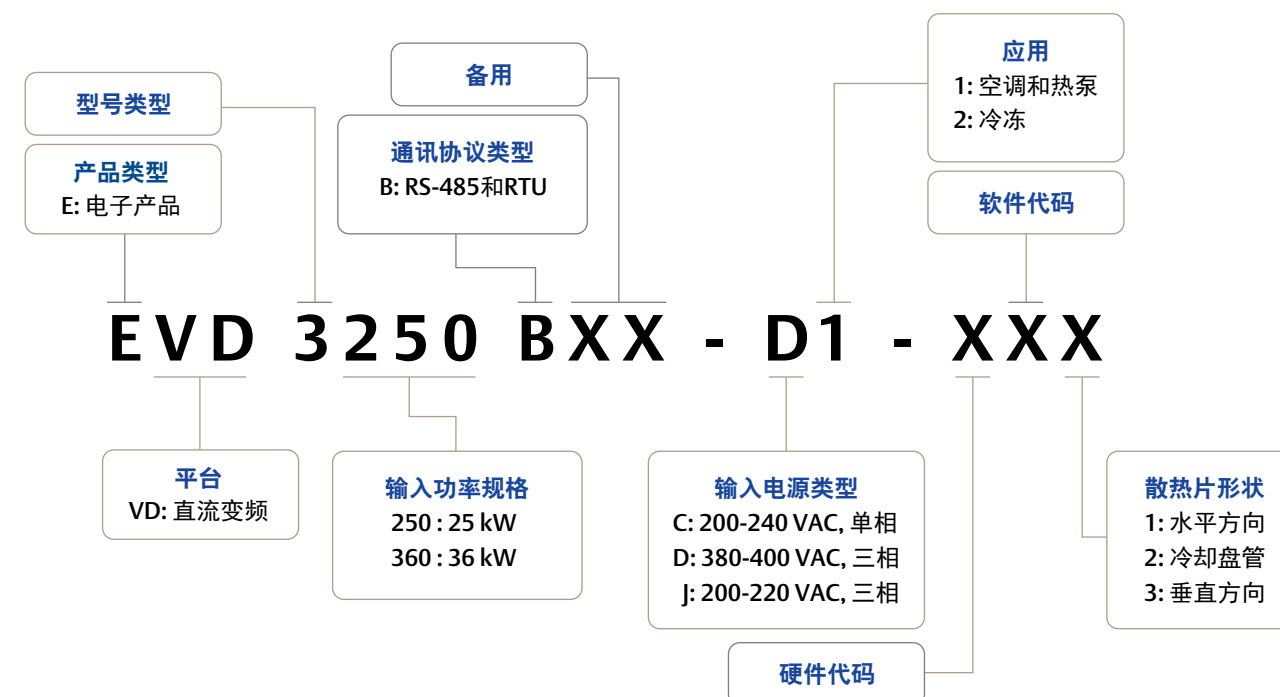


25kW 变频器

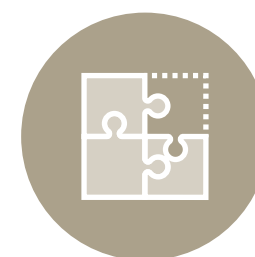


36kW 变频器

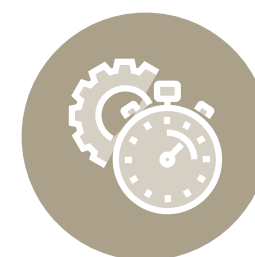
变频驱动命名规则



谷轮变频器优势



完美匹配
谷轮变频压缩机



充分的
可靠性验证



优良的
驱动板耐热性能



专业的
EMC设计方案

配件



IPG215D

供电电源	24VAC/DC
模拟量输入	10 路可配 - NTC/PTC/0~1V/0~5V/0~10V/4~20mA/DI
数字量输入	20 路可配
继电器输出	15*5A
模拟量输出	4 路 0~10V 信号 2 路可配 0~10V/ 4~20mA 信号
其它输出	远程显示控制面板(2 * VGIPG) RS485 总线、RS485 从站 (ModBus RTU) USB、以太网、CAN BUS 总线
其它	RTC 实时时钟、内部调制解调器(可选模拟猫) BACnet 协议(可选配)、LON 协议(可选配)

IPX206D

供电电源	24VAC/DC
模拟量输入	7 路可配 - NTC/PTC/0~1V/0~5V/0~10V/4~20mA/DI
数字量输入	3 路可配
继电器输出	5*5A + 1*8A
模拟量输出	3 路 0~10V 信号
其它输出	Can Bus 总线
其它	拨码开关配置地址

XEV20D

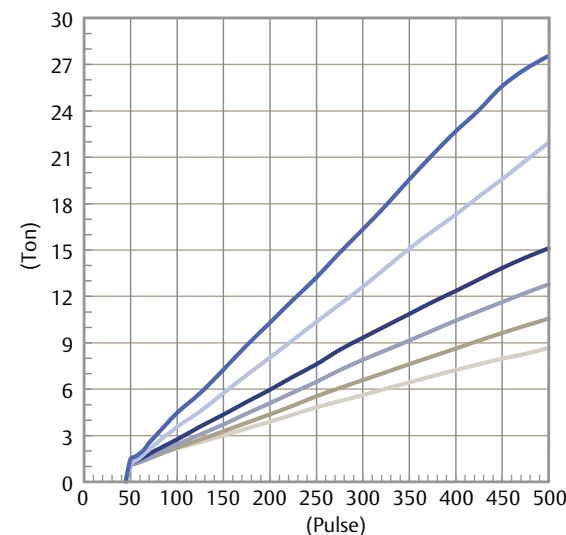
- 支持所有的单极/双极型步进电子膨胀阀
- 提高系统节能效率
- 单回路或双回路
- 温度模拟量输入(NTC, PTC, PT1000)
- 压力模拟量输入(0~5V, 4~20mA)
- 4位拨码开关用于设置地址
- LAN 输出
- CANBUS 网络连接到IPRO系列控制器(XEV)

电子膨胀阀

EXM/L

- 适合变频、变容量系统;
- 具有“自学习”能力的控制器;
- 压缩机Envelope控制;
- 为低温热泵优化的电子膨胀阀;
- 阀件支持第三方控制器。

R410a 冷量 kW	2	5	12	14	17	23	34	42	53	63	84	106
EXM/L	█											
DX3							█					



DX3流量曲线

DX3

- 双向应用设计
 - 双向MOPD均达35bar, 小开度时控制稳定;
 - 内漏率低, 支持抽空停机, 减少冷媒迁移, 无需电磁阀;
 - 极小的正反向流量回差, 避免恶性失步。
- 控制简单
 - 完全线性流量, 便于实现多种控制目标;
 - 谷轮提供各类控制方案;
 - 单对极电机, 兼容主流控制器。
- 高可靠性设计, 适用严酷环境
 - 使用温度: -50°C ~ +70°C;
 - 通过25万次寿命考核;
 - 可拆卸结构。

传感器

温度传感器	测量温度范围	标准阻值 (25°C)	连接线类型	感温元件封装材料	防护等级
低温传感器 TS-110	-40~110°C	10KΩ ±1%	24AWG黑色	不锈钢	IP 67
高温传感器 TS-150	-50~150°C	50KΩ ±1%	22AWG蓝色		

压力传感器	测量压力范围	工作电压	输出信号	适用冷媒	全误差带	防护等级
低压传感器 PRS-30	0~30barG	5.0 ± 0.5 VDC	0.5~4.5VDC	R410a, R134a, R404a, R407c, R507	±2.5%FS	IP 67
高压传感器 PRS-46	0~46barG					