

Vertiv™ Liebert® PEX4 Plus

全变频智能热管精密空调



VERTIV™
维谛技术

悦动在线
keep it humming™

产品简介

Liebert® PEX4 Plus 全变频智能热管精密空调是数据机房高性价比的热管理解决方案，高效无水环保低碳设计理念，有效缩短客户投资回收期。PEX4 Plus 全变频智能热管精密空调基于维谛技术(Vertiv)全变频氟泵自然冷技术，自适应调节自然冷模式切换点，实现对自然冷源更加高效更长时间的利用，为数据中心提供低碳节能、高效可靠的保障。

产品特点

- 强大的联控与通讯功能
- 高效EC风机，节能降噪
- 标配7寸彩色触摸屏，操作更简化更智能
- 大面积V型蒸发器，确保高制冷量和显冷量
- 模块化可拆结构，结构紧凑，全正面维护
- 高效变频涡旋压缩机，环保R410A制冷剂，可靠，节能
- EEV电子膨胀阀，自动调节制冷剂流量，提高盘管效率

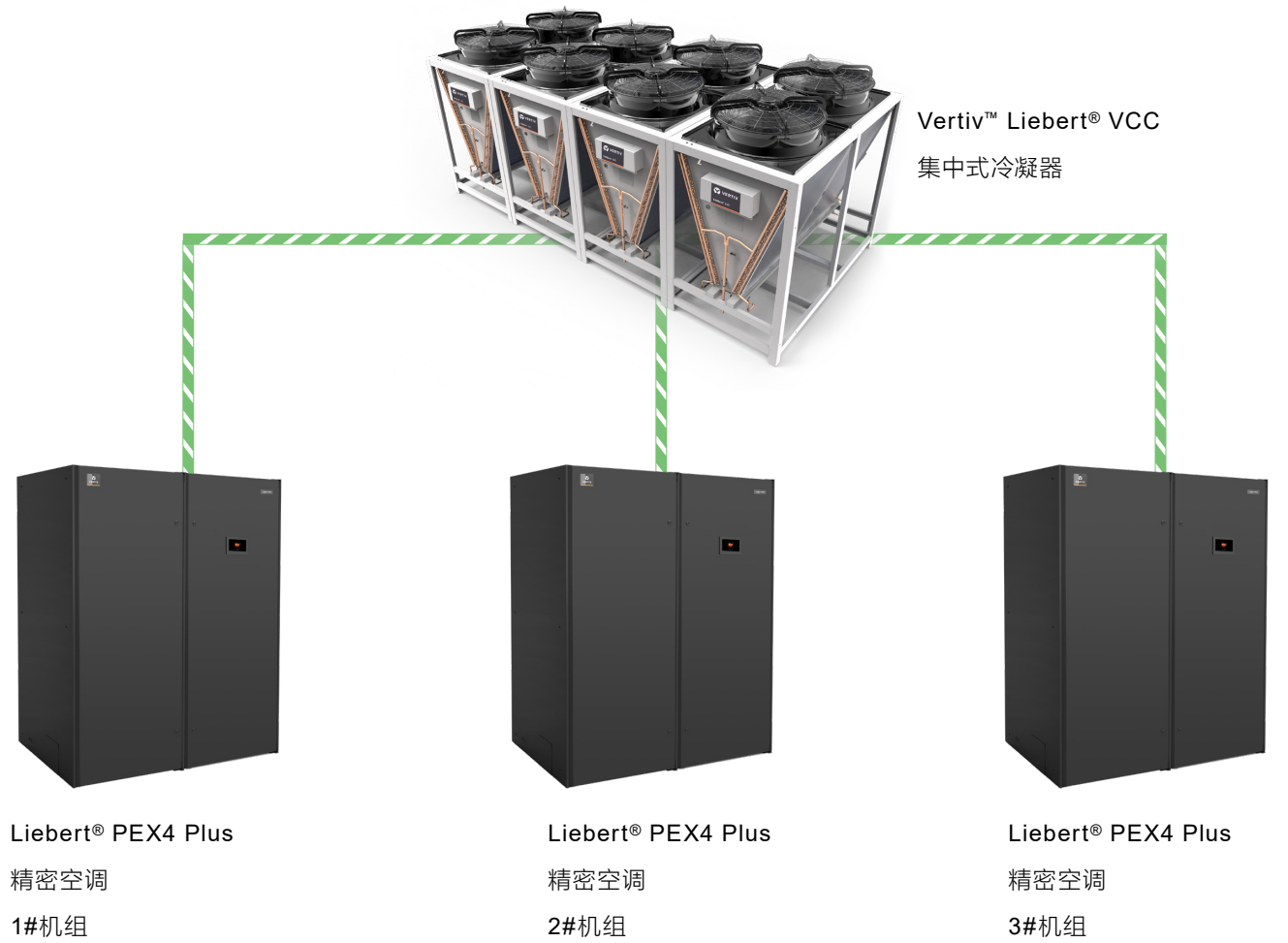


应用范围

- UPS和电池室
- 高科技环境及实验室
- 工业控制室和校准中心
- 中大型交换机和移动机房
- 计算机和数据中心 (IDC)

价值体现

- 性价比突出，节能减排实惠之选
- 标配集中式冷凝器，节省室外占地面积
- 模块化可拆结构，适应不同安装现场需求
- 自适应自然冷模式切换点，更长自然冷利用时间
- 全变频设计，搭载氟泵自然冷技术，满足不同地区节能减碳需求
- 集中式冷凝器可选配喷淋组件，通过蒸发自然冷进一步提高能效



Liebert® PEX4 Plus 全变频智能热管精密空调

技术参数

机组	P1035 D/U	P1045 D/U	P1050 D/U	P1060 D/U	P2070 D/U	P2080 D/U	P2090 D/U	P2100 D/U	P2110 D/U	P2120 D/U
上/下送风制冷量(kW)	35	45	50	60	70	80	90	100	110	120
上/下送风显冷量(kW)	35	45	50	60	70	80	90	100	110	120
上/下送风标准风量(m³/h)	7400	9500	10600	12200	14800	16900	19000	21200	22350	24400
风机台数	1				2					
风机类型	EC									
风机机外静压(Pa)	20~200									
压缩机³数量	1				2					
泵⁴数量	1				2					
电加热(选配)功率(kW)	9				12					
加湿器(选配)加湿量(kg/h)	5				8					
滤网等级	G4 ⁵									
冷凝水排水管OD(mm)	25									
尺寸W*D*H(mm)	930*995*1975		1130*995*1975		1830*995*1975			2230*995*1975		
重量(kg)	380	390	440	450	690	700	710	790	800	810
FLA ⁶ (A)	20.1	26.0	28.1	35.2	40.2	47.5	51.9	56.1	63.9	70.4
主空开(A)	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
运行电压范围	380~415V(-10~+6%), 3N~, 50Hz									

备注：

1. 测试条件：380V/50Hz 3N~，室内干球温度为：35℃，相对湿度为：26%RH

2. 上出风机组标准测试机外静压为50Pa，下出风机组标准测试机外静压为20Pa，如需更高机外静压请与维谛技术有限公司联系

3. 变容量涡旋，R410a制冷剂

4. PEX4 Plus全变频氟泵自然冷机组配置氟泵，全变频机组无氟泵

5. 基于ASHRAE52.1-1992，人工记重法，平均过滤效率90%以上；过滤效率等级G4(EN779)

6. 满负荷电流数（无加热无加湿）。机组的的最大满负荷电流值并不是所有部件的额定最大满负荷电流之和，而是在最大电负荷下可能同时运行的相关运行部件的额定最大满负荷电流的总和

7. 使用环境：室内温度：18~40℃，室外温度：-15~-45℃；海拔<1000m，海拔超过1000m需降额使用

8. 如所需数据未在表中列出，请与维谛技术有限公司联系

间接蒸发冷却集中式冷凝器

产品特点

- 模组式安装**
通过将单个冷凝器进行集中式的模块化设计和运输安装
- 集中式理念**
氟泵集成与室外机，模块集中拼接，方便维护和管理
- 独立式管理**
一对多的解决方案，独立运行，减少单点故障，互为备份
- 分期建设**
按需设计，分期逐步投入使用

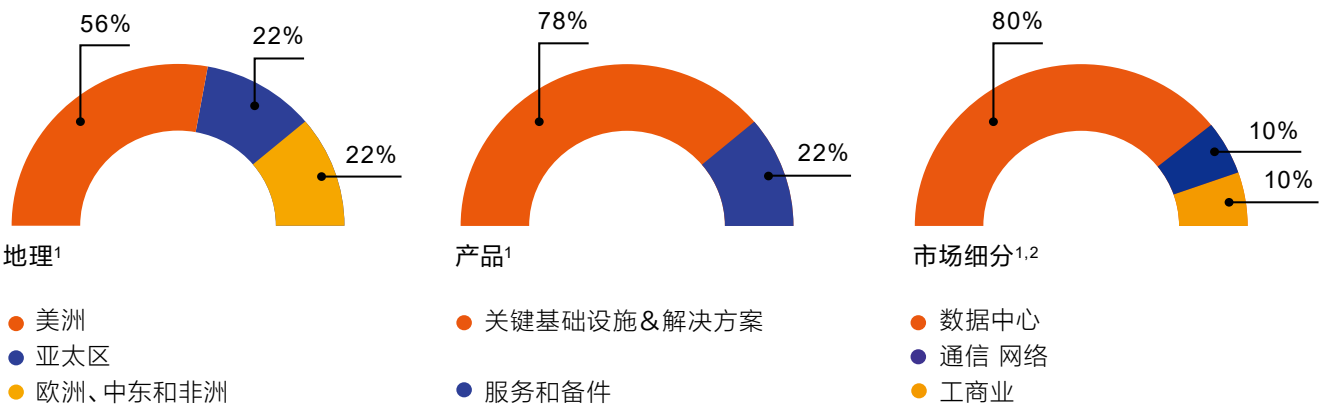


机组	LVC088	LVC106	LVC140	LVC152	LVC170
带间接蒸发冷却机组重量(kg)	485	510	590	605	625
不带间接蒸发冷却机组重量(kg)	445	470	545	560	580
带间接蒸发冷却满载电流(A)	10.8	10.8	13.8	13.8	13.8
不带间接蒸发冷却满载电流(A)	6.8	6.8	9.8	9.8	9.8
泵数量	2	2	2	2	2
风机数量	2	2	2	2	2
尺寸(L*H*W mm)	2330*1780*1100		2330*2250*1250		

关于维谛技术（Vertiv）

维谛技术（Vertiv, NYSE: VRT, 原艾默生网络能源），是一家全球领先的数字基础设施解决方案提供商，在通信网络、数据中心、商业&工业、新能源等领域拥有50+年的发展历史。维谛技术（Vertiv）的产品广泛覆盖了政府、电信、金融、互联网、科教、制造、医疗、交通、能源等客户群体，为客户提供覆盖各个领域关键基础设施的电力、制冷和IT基础设施解决方案和技术服务组合。

维谛技术（Vertiv）的客户遍布全球，在中国拥有3大研发中心和2大生产基地，覆盖全国范围的30+办事处和用户服务中心、100+城市业务支持中心，为客户提供高可靠高质量的产品方案和专业卓越的技术服务，共同构建关键技术悦动在线 keep it humming™ 的美好世界。



我们的品牌

Avocent®
IT 管理

Liebert®
交流电源和热管理

Geist™
机架 PDU

NetSure™
直流电源

全球服务

50+年专业积累，具备全球范围的端到端基础设施服务能力。



全球分布	美洲	欧洲、中东和非洲	亚太地区
制造与装配厂：24	制造与装配厂：9	制造与装配厂：9	制造与装配厂：6
服务中心：310+	服务中心：170+	服务中心：60+	服务中心：80+
一线服务工程师：~ 4,000	一线服务工程师：~ 1,750	一线服务工程师：~ 650	一线服务工程师：~ 1,600
技术响应中心：~ 300	技术响应中心：~ 120	技术响应中心：~ 130	技术响应中心：~ 50
客户体验中心 / 实验室：27	客户体验中心 / 实验室：4	客户体验中心 / 实验室：12	客户体验中心 / 实验室：11

注：¹基于2024财年收入；²市场细分四舍五入至 5%；³ Dell'Oro 2024年数据中心物理基础设施报告。

注：⁴ Omdia UPS 硬件 2024 年市场追踪，>250kva。⁵ Omdia 数据中心配电 2024 年市场追踪。其他所有公司信息截至 2024 年 12 月 31 日。



维谛技术有限公司

深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 B2 栋
电话: (0755) 86010808
邮编: 518055

售前热线: 400-887-6526
售后热线: 400-887-6510
网址: Vertiv.com



免责声明

尽管本公司已采取一切预防措施以确保信息的准确性和完整性, 但本文件信息可能包含财务、运营、产品系列、新技术等关于未来的预测信息, 该预测具有不确定性, 可能与实际结果有差别, 本公司不对信息的任何错误或遗漏负责。本文件信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。本文件信息如有变更, 恕不另行通知。

Vertiv和Vertiv标识是维谛技术的商品商标和服务商标。©维谛技术2025年版权所有。
E-X6216613-0525