

OUXIPER 歐希普®

AS智能模块化UPS系列 20KW~1.92MW



UPS系列



热线电话:400-600-8026

产品介绍



产品用途及特性

宝贝特性

高扩展性：单机柜支持1~8个功率模块，系统支持8台并柜，系统可从20kW扩容到1.92MW，提高数据中心的可扩展性，同时支持并机共享电池组，提升系统的可用性。

高效节能采用三电平技术，最大化系统效率，双变换模式下效率大于96.5%，ECO模式下效率可高达99%。

降低总投资成本：假负载测试功能，简化验收过程和降低验收成本。

高可靠性集中静态旁路，双电源输入，冗余智能风机调速，为关键负载提供全方位保护。

智能模块休眠功能适用于单机系统和多台并机系统调整系统在最佳效率区间

输入防雷和反馈保护：在UPS输入端，内置有抗雷击、防瞬态浪涌的抑制器，避免雷电干扰；旁路输入端具有反馈电压保护功能，以防静态旁路开关短路故障而导致电压反灌，对操作维护人员造成危险。

智能化电池管理技术，延长电池使用寿命，采用了ABM型智能化“三阶”式电池充放电管理系统和DC-Expert电池诊断系统，在线对电池进行诊断，并可对电池系统故障提前报警，提高了系统的可靠性。

热同步并机技术，N+X冗余设计，消除所有单点故障风险独特的无线热同步并机技术，彻底抛弃了控制通讯线，各UPS采用自适应算法，不需要互相获取对方的实时频率、相位、电压、电流等参数信息，就能达到同步并均匀分担负载电流，消除单点故障隐患，而且单机实现并机可在线调试，不需要转旁路。

宝贝用途

适用于高铁，电场所，机场，银行，电信移动，证券金融，化工厂，数据中心，体育馆，医院，自动设备等用电要求非常高的用电环境。

节能、环保

输入功率因数高达0.99以上，减少了线路损耗，提高了电源利用率，极高的整机效率降低了损耗，节省了电能，同时其总谐波失真度<3%，对电网的谐波干扰降到最低，有效减少电网负荷和电源损耗，是理想的环保高效型UPS。

高使用方便、易维护

采用超大触摸屏，LCD+LED显示，友好的人机界面，使用极其方便；整个系统由各个模块成，支持热插拔，便于用户后期的扩容，可实现在线更换、在线维护，降低了维护难度、减少了维护时间。

容量配置灵活

采用全模块化设计，支持在线热插拔功能，实现在线扩容，满足用户后期负载设备增加时的不间断供电，在保障高可靠性的前提下，使投资规划实现按需扩展、动态成长。



产品规格

系统容量

20KW~1.92MW

主路

接线方式：三相五线制
额定电压：380/400/415VAC(线电压)
电压范围：138~495VAC
额定频率：50/60Hz
频率范围：40~70Hz
电流谐波：THDI<3%
输入功率因数：>0.99

电池

电池节数：480VDC(36~44节可调)

旁路

额定电压：380/400/415VAC(线电压)
电压范围：138~495VAC
额定频率：50/60Hz
频率范围：可设置±1Hz、±3Hz、±5Hz等

效率

电池模式：>96.5%
市电模式：>96.5%
ECO模式：≥99%

输出

接线方式：三相五线制
额定电压：380/400/415VAC(线电压)
电压范围：138~495VAC 额定频率：50/60Hz
电压精度：±1% 功率因数：1.0
频率精度：50/60Hz 1% (电池模式)
波形失真度：<1% (线性负载)，<3% (非线性负载)
频率跟踪范围：默认±3Hz，±0.5Hz~±5Hz可设置
峰值系数：≥±3；1三相相位精度：<0.5°
过载能力：110%3小时后转旁路；125%30分钟后转旁路；

整机系统

走线方式：支持上下进线
防护等级：IP20/IP21(可选)
面板显示：LCD+LED,不小于7英寸彩幕触摸屏
通信接口：RS232,RS485,干接点, SNMP卡, EPO,发电机接口等

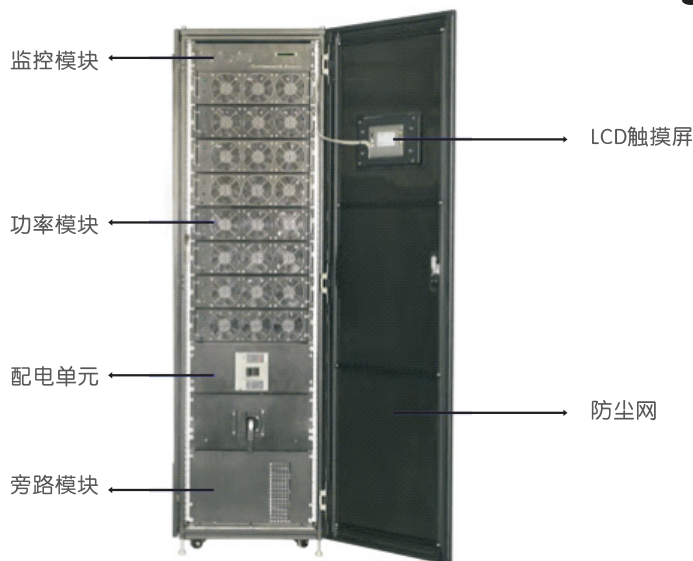
使用环境

运行温度：0°C~40°C 存储温度：-25°C~70°C
相对湿度：0~95%(无凝露)
噪音(dB)：52~68dB(随负载量调整)

尺寸和重量

机柜：600*1100*2000mm(长X宽X高) 366KG
功率模块：595*439*130mm(20/25/30KVA) 27KG

硬件展示



功率模块

- 容量：20kVA、25kVA、30kVA三个功率段范围。
- 在线式双变换技术，标准正弦波交流电压输出确保输出质量。
- 采用多级分散式控制技术，在线更换而不影响系统运行，可完全抑制电网中各种浪涌干扰对设备和负载的冲击。
- 模块内部具备完整的UPS功能，集整流、逆变、充电和控制于一体，具备完善的保护功能及智能通信接口。
- 采用有效的模块防尘设计，IP防护等级为（IP30）正面防护网和滤网可在线拆卸清洗，可以在恶劣的环境中使用。
- 标准外型尺寸（W*D*H）；19英寸*595mm*3U。



机架式安装

塔式UPS与模块化UPS的可靠性对比

	细节	塔式UPS	模块化UPS
并机组网可靠性	硬件设计	功率控制器集成并机控制	功率控制器+并机控制器
	逻辑设计	主从竞争冗余，逻辑复杂	主从竞争冗余或集中控制
	通信	单CAN或双CAN	单CAN或双CAN
	可靠性评价	★★★★	★★★★★
功率单元可靠性	电压	模块独立控制	模块独立控制
	电流	模拟控制/数字控制	全数字控制
	器件级可靠性	较少冗余设计	部分冗余设计
	可靠性评价	★★★	★★★★
旁路单元可靠性	并机旁路形式	分散型旁路	机架内并机集中旁路 机架间并机分散旁路
	可靠性评价	★★★★	★★★★
功率单元故障影响	范围	坏一个单元则整机系统缺失,功率损失大	坏一个模块只影响单模块,功率损失小
	可靠性评价	★★★★★	★★★★★
可靠性总体评价		★★★★☆	★★★★★

此款智能模块化UPS是为满足金融总行数据中心、Internet数据中心、企业政府数据中心、容灾数据中心等重要场所而专门开发的系列产品，单机柜可支持1~8台功率模块，功率模块有20kVA、25kVA、30kVA三个功率段范围，支持8台并柜，系统可从20kW扩容到1.92MW

塔式UPS与模块化UPS的投资对比

	细节	塔式UPS	模块化UPS
设备	UPS主机	整机并机冗余功率多, 费用中等	模块并机冗余功率小, 费用中等
	电池	极少宣称可共用, 配置较高	部分能共用, 配置灵活费用低
	投资评价	★★★★	★★★★★
安装与运输	体积与重量	大, 租地, 承重部件费用高	小
	搬运	有时需要更改机房基建, 费用高	分柜, 分模块运输均可
	扩容	基本等于拆除重建, 费用高	轻松扩容, 分期投资
	投资评价	★★★	★★★★★
运营	效率	85%~94%	94%~96%
	投资评价	★★★	★★★★★
维护	维护	需要拆除线缆与内部结构, 维护费用高; 类模块式可拆卸模块维护, 维护费用中。	功率模块在线热插拔更换, 维护费用较低。
	投资评价	★★★	★★★★★
投资总体评价		★★★★☆	★★★★★☆



OUXIPER 歐希潛®

东莞市欧西普电子有限公司
DongGuan Ouxiper Electronic Co., Ltd.

地址: 东莞市塘厦镇振兴围管理区益民路56号
全国销售热线: 400-600-8026
电话: 0769-82772804 87864890
传真: 0769-872289871
邮编: 523710
网址: www.ouxiper.cn

歐西潛 (香港) 國際實業有限公司
Ouxiper(Hongkong)International Industrial Co., Ltd.

地址: 香港马宝道41-47号华宝商业大厦905室
电话: 00852-28113620
传真: 00852-28113621
网址: www.ouxiper.net