

# UPS5000-S系列

(50 ~ 800kVA)

## 产品简介

UPS5000-S系列(50 ~ 800kVA)为华为融合了在数字技术与电力电子技术优势推出的新型模块化UPS，基于高性能DSP的全数字控制与高速通信技术实现业界最优扩展性和可用性。业界领先的97.5%效率模块及全模块化热插拔设计，完美匹配了云计算时代数据中心高效运营的需求。

## 应用场景

- 大型数据中心，IDC机房
- 容灾备份中心
- 企业总部数据中心

## 产品特性

### 可靠

- UPS功率、旁路、控制模块全冗余设计，无单点故障
- 138 ~ 485Vac宽输入电压范围，适应各种恶劣电网
- PF（感性/容性）0.5以上不降额，完美匹配各种负载
- iPower故障预警功能，电池、电容以及风扇等关键部件失效预警，防止故障扩大

### 高效

- 数据中心最常用负载率高效，在线模式下40%负载率时效率可达97%，20%负载时效率可达96.5%
- 低载高效，极低负载率下情况下，智能轮换休眠技术，确保冗余同时提升UPS效率3% ~ 5%
- 空间利用高效，单机容量最大可达800kVA，节约占地50%，更多IT设备空间

### 简单

- 模块热插拔设计，功率、旁路、控制模块均支持热插拔，普通工程师5min完成维护
- 按需平滑扩容，单机可扩容至800kVA，可有效降低UPS初期投资，提升UPS运行效率
- 供配电状态实时监控，UPS供配电系统核心参数自动巡检，免除人工巡视



功率模块：50kVA/3U & 97.5% 效率



UPS5000-S-200kVA



UPS5000-S-200/300kVA



UPS5000-S-400/500kVA



UPS5000-S-600kVA



UPS5000-S-800kVA

## 技术参数

型号		UPS5000-S-200K	UPS5000-S-300K	UPS5000-S-400K	UPS5000-S-500K	UPS5000-S-600K	UPS5000-S-800K
额定容量 (kVA/kW)		50~200	50~300	50~400	50~500	50~600	50~800
功率模块数目		1~4	1~6	1~8	1~10	1~12	1~16
主路输入	输入制式	3Ph+PE (N线可选*)					
	额定输入电压	380/400/415Vac					
	输入电压范围	138~485Vac; 305~485Vac不降额, 305~138Vac线性降额至40%					
	输入频率范围	40~70Hz					
	输入电流谐波分量	THDi < 3% (线性满载)					
	输入功率因数	0.99					
旁路输入	输入制式	3Ph+N+PE					
	额定输入电压	380/400/415Vac					
	旁路同步跟踪范围	50/60±6Hz					
电池	电池电压	360~600Vdc (30~50节可调, 默认40节)					
输出	输出制式	3Ph+N+PE					
	电压	380/400/415Vac ± 1%					
	频率	同步状态, 跟踪旁路输入 (市电模式), 50/60Hz ± 0.05% (电池模式)					
	波形失真	100%线性负载下THDv < 1%					
	过载能力	110%负载60min后转旁路, 125%负载10min后转旁路; 150%负载1min后转旁路					
系统	输出功率因数	1					
	系统效率	可达97.1%					
	并机能力	8台					
环境	工作温度	0~40°C					
	储存温度	-40~70°C					
	相对湿度	0%~95% (无冷凝)					
	工作海拔高度	海拔高度不应超出1000m, 1000m以上参考IEC62040-3标准降额, 最高4000m					
	音响噪声	66~75dB					
其他	高×宽×深 (mm)	2000×600×850		2000×1200×850		2000×1400×850	2000×2400×850
	重量 (kg)	285~390kg	275~450kg	465~710kg	515~830kg	705~1090kg	1075~1540kg
	认证与标准	YD/T 2165-2010, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3, TLC, CE, CB, RoHS, Reach, WEEE等					
	通讯	干接点、RS485、SNMP					

\* 不选N线时为TN-C系统

注: 1、该UPS系列只做商业/工业用途, 不可用做生命支持类设备的电源

2、对关系到重大经济利益或公共安全的重要系统, 必须采用TIA942规定的TIER3或TIER4类供电架构, 即双路给负载供电。

版权所有 © 华为技术有限公司 2018。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

### 免责声明

本文档可能含有预测信息, 包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此, 本文档信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话: (0755) 28780808

邮编: 518129

www.huawei.com