

UPS5000-S

(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%效率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

价值与特性

极简

- 全模块热插拔设计，5分钟完成在线维护

绿色

- 空间利用高效，节省50%占地面积
- 系统效率高达97%，低载高效

智能

- iPower全链路监控，变被动为AI预测维护

安全

- 关键部件全冗余设计，无单点故障
- 138~485VAC宽输入电压范围，适应各种恶劣电网



功率模块：50kVA/3U



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+N+PE					
	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) 512Vdc (华为SmartLi)					
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%					
	并机能力	8台					
环境	工作温度	0~40℃					
	储存温度	-40~70℃					
	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					
其他	高 × 宽 × 深 (mm)	2000 × 600 × 850		2000 × 1200 × 850		2000 × 1400 × 850	2000 × 2400 × 850
	重量 (kg)	285~390	275~450	465~710	515~830	705~1090	1075~1540
	标准与认证	标准: EN/IEC 62040, YD/T 2165; 认证: 泰尔, CQC, CE, CB, RoHS, REACH, WEEE 等					
	通讯接口和协议	通讯接口: 干接点, RS 485, FE; 通讯协议: Web、Modbus、SNMP					

备注: 对关系到重大经济利益或公共安全的重要系统, 如民航航空管中心、金融清算中心和交易中心等等, 需采用T1942规定的Tier4或者Tier3供电等级, 即两路UPS形成双总线供电或者UPS和市电形成双总线供电