

# UPS5000-E

(50-800 kVA)

## 产品简介

UPS5000-E系列(50~800kVA)为华为融合了在数字技术与电力电子技术的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。其优异的可用性、高效率及智能化设计完美匹配了云计算时代数据中心快速灵活、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

### 可靠

- UPS功率、旁路、控制模块全冗余设计，无任何单点故障
- 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，在线模式下效率高达96%
- 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



UPS5000-E-200/300kVA



UPS5000-E-400/500kVA



UPS5000-E-600kVA



UPS5000-E-800kVA

## 技术参数

型号	UPS5000-E-200K	UPS5000-E-300K	UPS5000-E-400K	UPS5000-E-500K	UPS5000-E-600K	UPS5000-E-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)				
旁路输入	输入功率因数	> 0.99				
	额定输入电压	380/400/415VAC				
旁路输入	旁路同步跟踪范围	50/60±6Hz				
	电池电压	360 ~ 528Vdc (30 ~ 44节可调, 默认40节) 512Vdc (华为SmartLi)				
电池	充电能力	10%				
	输出制式	3Ph+N+PE				
输出	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				
	输出功率因数	1				
系统	系统效率	高达96% *				
	并机能力	4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2000m, 2000m以上参考IEC62040-3标准降额, 最高4000m				
	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 ~ 390	275 ~ 450	465 ~ 710	515 ~ 830	705 ~ 1090 1075 ~ 1540
	标准与认证	标准: 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, RS485, FE; 通讯协议: Web, Modbus, SNMP				

注: \* UPS系统效率为典型工况下测试结果, 不同工况有所差异, 以实际使用的情况为准。  
UPS5000无法支持能量回馈性负载, 如电梯、医疗行业CT机、半导体行业切割机、及运用能量回馈型变频器的其他电机类负载。