

# UPS5000-E

## (400-600 kVA)

### 产品简介

UPS5000-E系列(400-600kVA, PF=0.9)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。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
- 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, 在线模式下最高效率可达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600kVA, 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, 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-400/500kVA



UPS5000-E-600kVA

## 技术参数

型号		UPS5000-E-400K	UPS5000-E-500K	UPS5000-E-600K
额定容量 (kVA)		400	500	600
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		
	输入频率范围	40 ~ 70Hz		
	输入电流总谐波失真	THDi < 3% (线性满载)		
	输入功率因数	> 0.99		
旁路 输入	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 ~ 528VDC (30 ~ 44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)		
	输出电压总谐波失真	100%线性负载下THDv < 1%		
系统	输出功率因数	0.9		
	系统效率	高达96%		
	并机能力	4台		
环境	工作温度	0°C ~ 40°C		
	储存温度	-40°C ~ 70°C		
	相对湿度	0% ~ 95% (无结露)		
	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		
其他	高 × 宽 × 深 (mm)	2000 × 1200 × 850		2000 × 1400 × 850
	重量 (kg)	465 ~ 710	515 ~ 830	705 ~ 1090
	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		

备注: 对关系到重大经济利益或公共安全的重要系统, 如民航空管中心、金融清算中心和交易中心等等, 需采用T1942规定的T4或者T3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