

# UPS5000-H

## (800-1600 kVA)

### 简介

UPS5000-H是华为新一代中大型不间断电源系统，采用全新100kVA/3U热插拔功率模块，一柜一兆瓦，有效节省占地面积和安装工时，系统效率高达96.8%，休眠模式低载高效，iPower智能手段提升系统可靠性，简化运维。



功率模块: 100kVA/3U

### 场景

- 中大型数据中心、容灾数据中心
- 互联网和云数据中心
- 行业关键供电

### 价值

#### 极简

- 全模块热插拔设计，5分钟完成在线维护
- 隔离开关可选，灵活省地
- 顶部母排预制，减少60%现场安装工时
- 支持全球通电压制式

#### 绿色

- 一柜一兆瓦，节省50%占地面积
- 在线模式系统效率高达96.8%，低载高效

#### 智能

- iPower全链路监控，变被动为AI预测维护
- 联合供电实现智能削峰，市电改造

#### 安全

- 关键部件全冗余设计，无单点故障



UPS5000-H-800kVA



UPS5000-H-1200kVA



UPS5000-H-1600kVA

## 参数 (380V/400V/415V)

型号		UPS5000-H-800k	UPS5000-H-1200k	UPS5000-H-1600k
容量	机架容量	800kVA	1200kVA	1600kVA
	模块数量	2-8	2-12	2-16
主路输入	输入制式	3Ph+PE		
	额定电压	380/400/415Vac		
	电压范围	138-485V (100%负载: 323-485V)		
	频率范围	40-70Hz		
	THDi	线性满载THDi<3%		
	输入功率因数	0.99		
旁路输入	输入制式	3Ph+PE		
	额定电压	380/400/415Vac		
	输入频率	50/60±6Hz		
电池	额定电压	360-600Vdc, 30-50节可选, 额定40节, 电池无中线, 支持奇数节512Vdc (华为SmartLi)		
	电池组共用	支持(华为SmartLi, VRLA)		
	最大充电功率/电流	单功率模块15%/30A		
	电池组类型	华为SmartLi, VRLA		
输出	输出制式	3Ph+PE		
	电压	380/400/415Vac±1%		
	频率	跟踪旁路(逆变供电), 50/60Hz±0.05% (电池模式)		
	THDv	线性满载THDv<1%		
	逆变过载能力	100% < 负载 ≤ 110%, 60分钟后转旁路输出; 110% < 负载 ≤ 125%时, 10分钟后转旁路输出; 125% < 负载 ≤ 150%时, 1分钟后转旁路输出		
系统	输出功率因数	1		
	效率	正常模式: 高达96.8% *		
	联合供电	支持市电与电池联合供电		
	并机数量	4	4	2
环境	运行温度	0-40℃		
	存储温度	-40-70℃		
	湿度	0%-95% (无凝露)		
	运行高度	0-2000m, 超过2000m参考EN/IEC 62040-3降额		
其他	重量(kg)	1850	2700	3510
	高*宽*深(mm)	2000*2000*1000	2200*2200*1000	2200*3000*1000
	标准与认证	标准: EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3; 认证: CE, CB, RoHS, REACH, WEEE等		
	通讯接口与协议	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。

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TI942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。