

# UPS5000-E 系列 (40-320kVA)

## 产品特性

### 高可靠

- 5kA防雷设计，大幅降低雷击失效率
- 138-485Vac超宽电压输入范围，305-485Vac不降额，305-138Vac线性降额至40%，减少转电池次数，延长电池寿命
- 辅源、控制模块冗余设计，消除单点故障
- 0-40°C不降额，过载能力强

### 低功耗

- 在线模式下，40%负载率时效率可达96%，20%负载时效率可达95%
- 单机并机配置均支持智能休眠，使系统保持在高效率运行
- ECO模式效率可达99%以上

### 占地面积小

- 高功率密度，可达40kVA/3U，大幅节约空间
- 支持前维护及靠墙安装，单柜仅占地0.5m<sup>2</sup>

### 更高可用性

- 模块化设计，按需扩容
- 功率、旁路、控制模块均支持热插拔，2min更换模块
- 输出功率因数达1，容性、感性负载不降额，带载能力强
- 自适应并机技术，支持32模块并联
- 标配并机卡和母线同步控制器，轻松实现多种配置

### 轻松组网，易于管理

- 标配7寸LCD，支持多种语言，实时显示系统运行状态
- 标配SNMP卡，易于组网，管理投资小，支持RS485、干接点等多种接口
- NetEco智能网管系统，实现对UPS的集中监控

### 智能电池管理

- 电池节数30-40节可调，并机模式下可选共用电池组
- 智能温度补偿，调节浮充电压，延长电池寿命
- 智能充放电管理及电池休眠功能延长电池寿命达50%



## 可选件

- 干接点扩展板
- 反灌保护卡
- 抗震组件
- IP21组件
- 顶出风组件
- 输入配电柜
- 输出配电柜
- 电池开关盒
- 电池保护开关盒
- 电池巡检仪
- 电池接地故障仪
- 电池温度传感器



## 技术参数

型号	UPS5000-E-40K/80K/120K/160K/200K/240K/280K/320K	
容量(kVA/kW)	40/80/120/160/200/240/280/320	
输入		
主路输入	输入制式	三相五线
	额定输入电压	380/400/415Vac
	输入电压范围	138-485Vac; 100%负载: 305-485Vac; 138-305Vac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); THDi<5% (非线性满载)
	输入功率因数	0.99
旁路输入	输入制式	三相五线
	额定输入电压	380/400/415Vac
	输入频率范围	50/60Hz ± 6Hz
	旁路同步跟踪范围	50/60Hz ± 6Hz
电池	电池电压	360-480V (30-40节, 电池节数可调, 默认32节)
输出		
输出制式	三相五线	
电压	380/400/415Vac ± 1%	
频率	同步状态, 跟踪旁路输入(市电模式), 50/60Hz ± 0.25%(电池模式)	
波形失真	100%线性负载下THDv < 1%, 100%非线性负载下THDv < 3%	
输出功率因数	1	
输出不平衡度	电压不平衡度: ± 3%; 相位不平衡度: ± 2°	
系统效率	96%	
过载能力	逆变过载能力: 110%负载60min后转旁路, 125%负载10min后转旁路; 150%负载1min后转旁路 旁路过载能力: 135%负载长期运行, <1000%负载, 100ms	
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, 若超出1000m, 每100m降额1%	
噪音	< 65dB	
EMC	符合CE(EN/IEC 62040-2; IEC61000-4-2; EN61000-4-3; EN61000-4-6)	
安全标准	符合CE/CB(EN/IEC 62040-1; YD/T1095-2000; GB/T4715-93)	
其他		
高 × 宽 × 深 (mm)	2000 × 600 × 850	
重量	227/260/293/326/359/484/517/550kg	
通讯功能	干接点、RS485、SNMP	

### 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](http://www.huawei.com)