

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40%负载率时效率可达96%，20%负载时效率可达95%
- 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)				
	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	电池电压及类型	360~528Vdc (30~46节可调, 默认40节) 512Vdc (华为SmartLi), 支持锂电池和铅酸电池				
	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	8台				
	工作温度	0~40°C				
环境	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, 1000m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: 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, 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