



Huawei Energy Powering the Future
华为UPS解决方案

华为技术有限公司





随

随着云计算等IT业务的飞速发展，IT及CT机房服务器、计算机类设备供电需求不断提高，供电可靠性变得越来越重要。华为UPS解决方案聚焦可靠、高效、易用、智能的设计理念，在保障可靠供电的前提下，帮助客户解决传统UPS供电系统带来的供电效率低、扩容难、可用性差、监控难等问题，为客户提供最佳供电解决方案，轻松应对电网问题。

华为 UPS 设计理念

可靠

华为UPS系列通过精细设计，从电能输入端、电能存储端、电能输出端提供稳定可靠的全方位保护，确保负载设备安全。

- 保障百万数量级华为电源在恶劣环境中长期稳定运行的可靠性体系
- 湿尘、长寿命试验(LLT)等极端环境试验

易用

采用模块化设计理念，主机、电池包、供配电模块、智能监控模块均极易安装；采用自适应负载检测和并机参数动态检测功能，用户扩容方便。

- 模块化、易扩容
- 一体化、易交付
- 标准化、易识别
- 容错化、易维护

高效

得益于先进的控制算法和高品质器件，华为全系列UPS均具备业界领先的效率，从而在保障供电连续性的同时，大幅降低能耗开支。

- 在线模式下效率最高可达96%
- 低负载下保持高效率运行

智能

华为UPS具备从单机到系统的完善智能化解决方案。

- 基于DSP的全数字控制，具有优良的实时性与可靠性
- 电池参数实时监测，自动实现温度补偿
- NetEco智能网管系统，覆盖所有供电节点

目录

UPS2000-A系列(1-3kVA)	01
UPS2000-A系列(6-10kVA)	03
UPS2000-G系列(1-20kVA)	05
UPS5000-E系列(25-125kVA)	07
UPS5000-E系列(40-800kVA)	09
UPS5000-A系列(30-120kVA)	11
UPS5000-A系列(200-800kVA)	13
智能管理系统	15
选配件简介	17



UPS2000-A 系列
(1-10kVA)



UPS2000-G 系列
(1-20kVA)



UPS5000-E 系列
(25-800kVA)



UPS5000-A 系列
(30-800kVA)

UPS2000-A 系列

(1-3kVA)

产品简介

UPS2000-A系列基于在线式双变换技术，是小容量场景的理想供电解决方案，可全面消除各类电网问题。支持塔式安装，标机内置电池。

应用场景

- 中小型企业，大型企业分支机构，银行网点
- 网络，通信系统，自动控制系统交流供电
- 精密仪器设备的交流供电
- 大型超市，家庭，办公室等其他交流供电场景

特性与价值

高可靠

- 超宽电压输入范围，有效减少转电池次数，延长电池寿命
- 在线式双变换技术，为客户提供稳定可靠的供电

智能管理

- 智能电池充放电管理，延长电池寿命
- 支持延时关机，适时安全关闭计算机应用系统及操作系统
- 提供邮件告警、短信报警等多种报警上报方式

易用灵活

- LCD显示，友好人机界面，实时监控，操作便捷
- 超小体积，比传统UPS系统大幅节省空间
- 标机内置电池，方便易用



UPS2000-A-1K/2K/3K

技术参数

额定容量 (kVA/kW)		1kVA/0.8kW	2kVA/1.6kW	3kVA/2.4kW	
输入输出制式		单相输入, 单相输出			
主路输入	输入制式	L+N+PE			
	额定输入电压	220/230/240Vac			
	输入电压范围	110-300Vac			
	输入频率范围	40-70 Hz			
	输入功率因数	0.99			
旁路输入	额定输入电压	220/230/240Vac			
	输入电压范围	174-264Vac			
	输入频率范围	47-53 Hz / 57-63Hz			
电池	电压	标机	24Vdc	48Vdc	72Vdc
		长机	36Vdc	72Vdc	96Vdc
	备电时间	标机	> 5 分钟 @ 80% 负载		
		长机	由外置电池容量决定		
输出	输出制式	L+N+PE			
	输出插座	3路国标插座 (10A)	4路国标插座 (10A)	4路国标插座 (10A)	
	额定输出电压	220/230/240Vac ± 1%			
	输出频率	市电模式跟随旁路; 电池模式: 50/60Hz ± 0.5%			
	输出功率因数	0.8			
	输出波形失真度	< 3%			
	效率	88%	89%	90%	
	过载能力	105% ≤ 负载量 < 110%: 10分钟 110% ≤ 负载量 < 130%: 1分钟 负载量 ≥ 130%: 3秒钟			
环境	工作温度	0-40°C			
	储存温度	-40 to +70°C (电池: -20 to + 40°C)			
	相对湿度	0%-95% RH (无凝露)			
	海拔高度	0-1000m (1000m以上开始参考IEC62040-3标准降额, 最高4000m)			
	噪音	< 50 dB			
其他	深 × 宽 × 高 (mm)	标机	282 × 145 × 220	397 × 145 × 220	421 × 190 × 318
		长机	282 × 145 × 220	397 × 145 × 220	397 × 145 × 220
	认证与标准	EN/IEC62040-1, EN/IEC62040-2, EN/IEC62040-3, CE, CB, 泰尔			
	通讯	USB/RS232/RS485/干接点			

UPS2000-A 系列

(6-10kVA)

产品简介

UPS2000-A系列基于在线式双变换技术，是小容量场景的理想供电解决方案，可全面消除各类电网问题。UPS2000-A系列(6-10kVA)支持塔式安装，可选内置电池的一体化方案与外置的电池的长备电方案，其效率可达96%，同类产品业界最高。

应用场景

- 中小型企业，大型企业分支机构，银行网点等
- 网络接入间，网管机房等
- 大型超市，办公室，家庭等其他交流供电场景

特性与价值

高可靠

- 超宽电压输入范围，有效减少转电池次数，延长电池寿命
- 防腐蚀设计与关键器件引脚特殊保护，确保在恶劣环境下的可靠供电

高效率

- 专利硬件拓扑和控制方式，使6kVA/10kVA在线模式下效率高达96%，大幅降低能源损耗，节约电费开支

易用灵活

- LCD显示，调试安装迅捷方便，运行状态实时监控，界面友好
- 内置电池满足短时备电需求，大容量充电器实现长时间备电
- 6kVA/10kVA专业版内置维修旁路，方便易用

智能管理

- 可选SNMP/MODBUS等方式接入远程网管，UPS短信猫实现短信报警等多种报警上报方式



UPS2000-A-6K/10K

技术参数

额定容量		6kVA/5.4kW (标准版)	10kVA/9kW (标准版)	6kVA/5.4kW (专业版)	10kVA/9kW (专业版)	
型号		UPS2000-A-6KTTL-S UPS2000-A-6KTTS-S	UPS2000-A-10KTTL-S UPS2000-A-10KTTS-S	UPS2000-A-6KTTL-P UPS2000-A-6KTTS-P	UPS2000-A-10KTTL-P UPS2000-A-10KTTS-P	
输入输出制式		单相输入，单相输出		单相输入，单相输出；双火线输入，双火线输出		
主路	输入制式	L+N+PE		L+N+PE/L+L+PE		
	额定输入电压	220/230/240Vac		208/220/230/240Vac		
	输入电压范围	80-280Vac				
	输入频率范围	50/60 ± 5Hz				
	输入功率因数	0.99				
旁路	额定输入电压	220/230/240Vac		208/220/230/240Vac		
	输入频率范围	50/60 ± 5Hz				
电池	电压	标机	192Vdc	192Vdc	240Vdc	240Vdc
		长机	192-240Vdc	192-240Vdc	192-240Vdc	192-240Vdc
	备电时间	标机	>5分钟 (80%额定负载)	>4分钟 (80%额定负载)	>6分钟 (80%额定负载)	>5分钟 (80%额定负载)
		长机	由外置电池容量决定			
输出	输出制式	L+N+PE		L+N+PE/L+L+PE		
	额定输出电压	220/230/240Vac ± 1%		208/220/230/240Vac ± 1%		
	输出频率	在线模式：跟踪旁路输入；电池模式：50/60 ± 0.05Hz				
	输出功率因数	0.9				
	输出波形失真度	< 2%				
系统	内置维修旁路	—	—	是	是	
	效率	96%				
	并机能力	—		4台		
	过载能力	125%额定负载5分钟后转旁路；150%额定负载1分钟后转旁路				
环境	工作温度	0-40°C				
	储存温度	-40 to +70°C (电池: -20°C至 40°C)				
	相对湿度	0%-95% RH (无凝露)				
	海拔高度	0-1000m (1000m以上开始参考IEC62040-3标准降额, 最高4000m)				
	噪音	< 55 dB				
其它	高 × 宽 × 深	580mm x 250mm x 605mm				
	重量	标机	60kg	66kg	65kg	71kg
		长机	20kg	21kg	25kg	26kg
	认证与标准	EN/IEC62040-1, EN/IEC62040-2, EN/IEC62040-3, CE, CB, 泰尔, RoHS, REACH, WEEE等				
	通讯	USB/SNMP/RS485/干接点				

UPS2000-G 系列

(1-20kVA)

产品简介

UPS2000-G系列基于在线双变换技术，为小型场景的理想供电解决方案，可全面消除各类电网问题。UPS2000-G系列涵盖了1-20kVA的容量范围，支持机架或塔式安装，效率最高可达95%，并以其优异的效率特性获得了英国政府颁发的ECA节能认证与全球首批“能源之星”认证。

应用场景

- 中小型企业、大型企业分支机构、银行网点等小型化数据中心
- 网络、通信系统、自动控制系统交流供电
- 精密仪器设备的交流供电

特性与价值

高可靠

- 输入端口5kA防雷设计，大幅降低雷击失效率
- 母线电容、风扇、电池等关键部件失效提前预警，在故障发生之前提醒客户维护，变事后维护为事先保养
- 80-280Vac超宽电压输入范围，176-280Vac不降额，176-80Vac线性降额至40%，有效减少转电池模式次数，延长电池寿命

高效率

- 在线模式下，6kVA效率94%，10kVA效率94.5%，15/20kVA效率高达95%

易用灵活

- 兼容机架/塔式安装，适配不同安装环境
- 自适应并机技术，支持多达4台的并机



UPS2000-G-1K



UPS2000-G-6K/10K



UPS2000-G-15K/20K

技术参数

额定容量 (kVA/kW)		1kVA/0.7kW	3kVA/2.4kW	6kVA/5.4kW	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW	20kVA/18kW
输入输出制式		单进单出			单进单出或 三进单出	单进单出, 三进单出或 三进三出	
主路 输入	输入制式	L+N+PE			L+N+PE/3Ph+N+PE		
	额定输入电压	220/230/240Vac			L-N: 220/230/240Vac		
	输入电压范围	125-275Vac	110-300Vac	L-N: 80-280Vac			
	输入频率范围	45-66Hz	40-70Hz				
	输入功率因数	0.95	0.99				
旁路 输入	额定输入电压	220/230/240Vac		L-N: 220/230/240Vac			
	输入频率范围	50/60 ± 6Hz	50/60 ± 3Hz	50/60 ± 6Hz			
电池	电池电压	36Vdc	72Vdc(标机) 96Vdc(长机)	192-240Vdc		± (192-240) Vdc	
输出	输出制式	L+N+PE				L+N+PE/3Ph+N+PE	
	输出插座	3 × 国标插座 (10A)	4 × 国标插座 (10A)	2 × C13 (10A)	—		
	额定输出电压	220/230/240 Vac ± 2%	220/230/240Vac ± 1%			L-N: 220/230/240Vac ± 1%	
	输出频率	同步状态下, 跟踪旁路输入; 电池模式: 50/60Hz ± 0.5%		同步状态下, 跟踪旁路输入(在线模式); 50/60 ± 0.1Hz (电池 模式)			
	波形失真	正弦波, THDv < 3%		正弦波, THDv < 2%			
	效率	88%	90%	94%	94.5%	95%	
环境	工作温度	0-40°C					
	储存温度	-20-55°C	-40-70°C	-40-70°C			
	相对湿度	0%-95% (无冷凝)					
	海拔高度	<1000m不降额; 若超出1000m, 每100m降额1%					
	噪音	< 45dB	< 50dB	< 55dB		< 58dB	
其他	高 × 宽 × 深(mm)	86x440x500	88x438x630(标机) 88x438x410(长机)	86x430x585		130x430x685	
	重量	8.2kg	29.3kg (标机) 15.1kg (长机)	14kg	16kg	32kg	
	认证与标准	YD/1095-2008, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3, TLC, CE, CB等					
	通讯功能	RS232/干接点	USB/RS232/ RS485/干接点	RS485/USB/SNMP/干接点			

说明: ① 3kVA标机内置电池, 支持5分钟后后备时间(80%额定负载); ② 6kVA & 10kVA 有标机与长延时机之分

UPS5000-E 系列

(25-125kVA)

产品简介

UPS5000-E系列 (25-125kVA)基于在线式双变换技术，专为关键的ICT设备提供可靠纯净的不间断供电保护。其采用模块化架构，可用性得到大幅提升；易用高效的设计可有效降低工程成本与运维成本。

应用场景

- 中小企业数据中心、大企业区域总部
- 中心机房、调度中心、控制中心等

特性与价值

更高可用性

- 单模块25kVA，可根据负载量自动构成N+X冗余系统，保障负载可靠运行
- 全模块化设计，功率模块、旁路模块、控制模块均为支持热插拔，在线消除故障，最大化系统可用性

高可靠

- 138-485Vac超宽电压输入范围，减少转电池次数，延长电池寿命

低功耗

- 在线模式下，整机效率可达95.5%，比传统UPS节能50%以上，有效节约运营成本

智能电池管理

- 电池节数30-40节可调，易于利旧
- 智能充放电管理及电池休眠功能，延长电池寿命达50%

轻松组网，易于管理

- 7寸LCD屏，支持多种语言，人机界面友好
- 标配SNMP卡、干接点卡，支持干接点、RS485、Modbus、SNMP等通讯协议，可根据不同需求进行组网，管理简单



25kVA功率模块



UPS5000-E-125K-F125

技术参数

型号 (UPS5000-E)		UPS5000-E-125K-F125				
额定容量 (kVA/kW)		25 kVA/kW	50 kVA/kW	75 kVA/kW	100 kVA/kW	125 kVA/kW
功率模块数目		1	2	3	4	5
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				
	输入电流谐波分量	THDi<3% (线性满载)				
	输入功率因数	0.99				
旁路 输入	输入制式	3Ph+N+PE				
	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	360-480Vdc (30-40节, 电池节数可调, 默认32节)				
输出	输出制式	3Ph+N+PE				
	额定电压	380/400/415Vac ± 1%				
	频率	同步状态, 跟踪旁路输入 (市电模式), 50/60Hz ± 0.1% (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				
系统	输出功率因数	1				
	系统效率	95.5%				
	进线方式	上下进线				
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	1000m。若超出1000m, 每100m降额1%				
其他	高 × 宽 × 深 (mm)	2000 × 600 × 850				
	重量	227kg	260kg	293kg	326kg	359kg
	认证与标准	YD/1095-2008, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3, 泰尔, CE, RoHS, Reach, WEEE 等				
	通讯功能	干接点、RS485、SNMP				

UPS5000-E 系列

(40-800kVA)

产品简介

UPS5000-E系列(40-800kVA)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

- 金融、通信、交通、能源、电力、政府等企事业单位总部数据中心与容灾中心
- 互联网数据中心
- 大型云数据中心

特性与价值

极高可用性

- 集中静态旁路设计，高速通讯技术大幅提升了系统可扩展性，使UPS容量随负载需要而弹性增长，避免过度投资
- 全模块化设计，功率模块、旁路模块、控制模块均为支持热插拔，2min完成模块在线更换，快速消除故障，极大提升了运维效率
- 完备的通讯与控制冗余，改善系统可靠性

低功耗

- 在线模式下，整机效率可达96%，且在最常用的低负载率段(20%-40%)保持高效率95%以上的高效率，大幅降低运营成本

智能电池管理

- 电池节数30-40节可调，易于利旧；
- 智能充放电管理及电池休眠功能，延长电池寿命达50%

轻松组网，易于管理

- 标配SNMP卡、干接点卡，支持干接点、RS485、Modbus、SNMP等通讯协议，可根据不同需求进行组网，管理简单



UPS5000-E-200K-F200

UPS5000-E-480K-F480



UPS5000-E-800K-F800

技术参数

型号		UPS5000-E-120K-F120	UPS5000-E-200K-F200	UPS5000-E-320K-F320	UPS5000-E-480K-F480	UPS5000-E-600K-F600	UPS5000-E-800K-F800
额定容量 (kVA/kW)		40-120	40-200	40-320	40-480	40-600	40-800
功率模块数目		1-3(可配置)	1-5(可配置)	1-8(可配置)	1-12(可配置)	1-15(可配置)	1-20(可配置)
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, 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)					
输入功率因数		0.99					
旁路输入	额定输入电压	380/400/415 Vac					
	旁路同步跟踪范围	50/60 ± 6Hz					
电池	电池电压	360-480Vdc (30-40节可调, 默认32节)					
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 ± 0.1% (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					
系统	输出功率因数	1					
	系统效率	96%					
	并机能力	4台					
	进线方式	支持上下线进线					
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		< 68dB		<70dB	
其他	高 × 宽 × 深 (mm)	2000 × 600 × 850			2000 × 1200 × 850	2000 × 2000 × 850	2000 × 2400 × 850
	重量 (kg)	227-293kg	227-359kg	253-480kg	693-1050kg	1045-1500kg	1185-1800kg
	认证与标准	YD/1095-2008, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3, TLC, CE, CB, RoHS, Reach, WEEE 等					
通讯功能		干接点、RS485、SNMP					

480kVA及以上机型根据配置开关不同有标准版与高配版之分

UPS5000-A 系列

(30-120kVA)

产品简介

UPS5000-A系列(30-120kVA)采用在线双变换技术，可全面消除各类电网问题，为客户提供稳定纯净的交流供电保护。UPS5000-A系列(30-120kVA)关键部件冗余设计，可靠性高；机架塔式兼容设计，灵活易用；全数字控制技术，抗干扰能力强，保障UPS在恶劣工况下也可稳定输出。

应用场景

- 企业中小型数据中心
- 电信与网络交换机房
- 金融分支机构，交通调度中心，安防系统等

特性与价值

高可靠

- 138-485Vac超宽输入电压范围，40-70Hz超宽输入频率范围，延长电池寿命，适应恶劣电网环境

高效率

- 效率可达95.7%，有效降低UPS与制冷设备的能耗

高可用性

- 兼容机架塔式安装，可置于19英寸标准机架内，灵活适配不同安装环境
- 输出功率因数为1，对于PF>0.5的容性、感性负载不降额，带载能力比传统UPS提升30%以上
- 电池节数30-40节可调，实现电池的精确配置，在单节电池故障时避免客户更换整组电池，节约客户维护成本



UPS5000-A-30/40K



UPS5000-A-60/80/120K

技术参数

额定容量 (kVA/kW)		30kVA/30kW	40kVA/40kW	60kVA/60kW	80kVA/80kW	120kVA/120kW
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				
	输入电流谐波失真	THDi<3% (线性满载)				
	输入功率因数	0.99				
旁路 输入	输入制式	3Ph+N+PE				
	额定输入电压	380/400/415Vac				
	旁路频率范围	50/60 ± 6Hz				
电池	额定输入电压	360-480Vdc (30-40节, 电池节数可调, 默认32节)				
输出	输出制式	3Ph+N+PE				
	额定电压	380/400/415Vac ± 1%				
	输出频率	同步状态下, 跟踪旁路输入 (在线模式); 50/60Hz ± 0.1% (电池模式)				
	波形失真	100%线性负载下THDv<1%				
	过载能力	110%过载60min后转旁路, 125%过载10min后转旁路, 150%过载1min后转旁路				
系统	输出功率因数	1				
	系统效率	95.7%				
	并机能力	4台				
	维修旁路	内置				
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)				
	海拔高度	<1000m不降额; 若超出1000m 时按IEC62040-3规定降额使用				
	噪音	≤58dB		≤64dB		
其他	高 × 宽 × 深 (mm)	500 × 264 × 800		1020 × 440 × 850		
	重量	70kg		200kg		240kg
	认证与标准	YD/1095-2008, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3, TLC, CE, CB, Rohs, Reach, WEEE 等				
	通讯功能	干接点, RS485, SNMP				

UPS5000-A 系列

(200-800kVA)

产品简介

UPS5000-A系列(200-800kVA)采用在线双变换技术，可提供额定电压为380/400/415Vac的交流供电保护。UPS5000-A具有效率高，功率密度高等优势，全数字控制技术的采用确保任何工作条件下均有优异的输出质量，可为中大型数据中心的关键负载提供可靠的供电保障。

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

特性与价值

高可靠

- 138-485Vac超宽输入电压范围，40-70Hz超宽输入频率范围，保证恶劣电网环境下的稳定供电

高效率

- 效率可达96%，降低UPS系统损耗50%

高可用性

- 功率密度可达300kVA/柜，比传统UPS节约占地50%以上
- 输出功率因数最高可达1，对于PF>0.5的容性、感性负载不降额，带载能力强
- 电池节数30-40节可调，实现电池的精确配置，在单节电池故障时避免客户更换整组电池，节约客户维护成本



UPS5000-A-200/300K



UPS5000-A-400/500K

技术参数

额定容量 (kVA/kW)		200kVA/200kW	300kVA/300kW	400kVA/380kW	500kVA/475kW	600kVA/570kW	800kVA/760kW
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					
	输入电流谐波失真	THDi<3% (线性满载)					
	输入功率因数	0.99					
旁路输入	输入制式	3Ph+N+PE					
	额定输入电压	380/400/415Vac					
	旁路频率范围	50/60 ± 6Hz					
电池	额定输入电压	360-480Vdc (30-40节, 电池节数可调, 默认32节)					
输出	输出制式	3Ph+N+PE					
	额定电压	380/400/415Vac ± 1%					
	输出频率	同步状态下, 跟踪旁路输入 (在线模式下); 50/60Hz ± 0.1% (电池模式)					
	波形失真	100%线性负载下THDv<1%					
系统	输出功率因数	1	0.95				
	系统效率	96%					
	并机能力	4台					
	维修旁路	内置					
	走线方式	上下走线					
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)					
	海拔高度	<1000m不降额; 若超出1000m 时按IEC62040-3规定降额使用					
	噪音	< 65dB	< 68dB	< 70dB			
其他	高 × 宽 × 深(mm)	2000 × 600 × 850		2000 × 1200 × 850		2000 × 2000 × 850	2000 × 2400 × 850
	重量	360kg	550kg	900kg	1000kg	1470kg	1770kg
	认证与标准	YD/1095-2008, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3, TLC, CE, CB, Rohs, Reach, WEEE 等					
	通讯功能	干接点, RS485, SNMP					

400kVA及以上容量机型根据配置开关不同有标准版与高配版之分

智能管理系统

NetEco 1000U (适用于UPS供电系统)

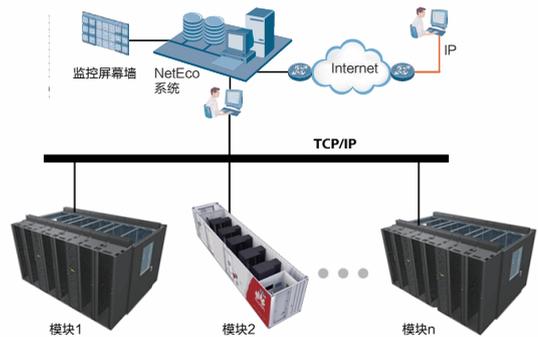
NetEco 1000U管理系统，可在Windows操作系统上运行，通过WEB浏览器进行访问。用户可以使用网络上任何一台计算机登录NetEco 1000U监控管理系统，实时监视UPS设备的性能KPI数据、告警信息，并对其进行远程控制和管理，可有效提高UPS设备的集中管理和远程运维能力。

NetEco 6000 (适用于数据中心)

产品简介

NetEco是华为面向数据中心基础设施管理推出的新一代机房管理系统，实现对数据中心动力、环境、能耗的实时数据、设备状态、告警等的管理功能。

支持各种视图和报表展现，用户可方便查看数据中心设备实时状态。NetEco提供标准的平台，可实现灵活配置、柔性扩容、分层级管理，适应模块化和集装箱数据中心等多种应用场景。



特性与价值

预警排障，高可用性

- 主动前瞻预警各类故障和风险，提高数据中心可用性
- 故障快速定位，虚拟巡检，预排查潜在故障点

智能联动，节能降耗

- PUE动态管理，可视化能效分析
- 优化关键电源和制冷服务，持续提升节能降耗效果

快速部署，一键式开局

- 软件预安装，参数预设值，一键式开局
- 管理系统自动上载UPS、空调参数，减少开局调测时间90%

3D视图，可视化运维

- 3D机房设计工具实现3D可视化运维体验
- 温度云图，动态立体展现温度场，消除热点对业务影响



技术参数

监控系统

NetEco数据中心基础设施管理系统支持业界标准的Modbus、SNMP和电总等协议，快速实现底层设备的接入，也可针对非标协议进行定制开发。NetEco可监控的底层设备包含动力监控子系统、环境监控子系统、视频监控子系统和门禁监控系统。

动力系统	环境系统	视频系统	门禁系统
精密空调，UPS，PDU，UPS输入柜，UPS输出柜，精密配电柜，空调配电柜	烟感探测器 温湿度传感器 水浸传感器	摄像头 NVR(选配)	门禁控制器

实现功能

NetEco 数据中心基础设施管理系统提供全面的机房基础设施管理功能。



选配件简介

通讯卡选件*

选配件	简介
SNMP卡 (适用于UPS2000-G)	SNMP卡(RMS-SNMP01A)用户可以基于计算机网络, 利用NMS、NetEco、Web 浏览器对UPS进行远程管理; RMS-SNMP01A支持SNMP, HTTP, HTTPS, and SSH等多种通讯协议; 可提供用户分级权限、HTTPS 访问、SNMP V3、SNMP 访问; IP 控制, 杜绝非法访问
Modbus卡 (适用于UPS2000-G)	Modbus卡(RMS-MODBUS01A)为用户提供通过RS485组网的管理方案, 可实现UPS运行状态的远程管理
干接点卡 (适用于UPS2000-G)	干接点卡(RMS-RELAY01A)支持热插拔, 为用户提供六路告警干接点输出和两路干接点控制输入
干接点扩展卡 (适用于UPS5000系列)	干接点扩展卡提供了5组继电器输出干接点信号以及5组信号输入接口, 可根据用户需求实现更为丰富的告警及控制功能

* UPS5000-E 与UPS5000-A内置SNMP卡, Modbus卡与干接点卡, 无需选配



RMS-SNMP01A



RMS-MODBUS01A



RMS-RELAY01A



干接点扩展卡

环境监测选件

选配件	简介
电池温度传感器	电池温度传感器可检测电池温度, 并为浮充时温度补偿提供温度反馈, 从而避免电池过充或欠充
环境温湿度传感器	环境温湿度传感器可为动力环境监控系统提供环境温度与湿度的实时反馈, 帮助用户实现精细化管理



电池巡检仪

电池监控选件

选配件	简介
电池巡检仪	每台电池巡检仪可检测24节单体电池电压(通用检测2V DC~12V DC等级的蓄电池)及电池充放电电流; 当需监管电池数目超出24节时, 用户可对巡检仪进行扩展
电池接地故障仪	电池接地故障仪用于监测电池接地是否故障, 并在对地漏电流超过设定值时及时发出报警信号



电池接地故障仪

此外, 华为还提供配电柜、电池开关盒、反灌保护卡等选配件构建一体化解决方案, 满足不同的配置需求。

完备的可靠性保障

完备的可靠性设计与验证保证华为数以百万的电源系统在各种恶劣环境稳定运行



EMC试验室



长寿命试验(40°C, 满载, 测试180天)



湿尘试验



老化测试



温度冲击采样测试



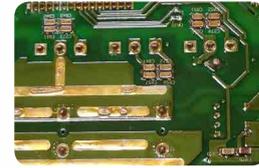
环境试验室



Halt测试



外场测试(高湿盐雾环境)



三防漆加强涂覆

全球化服务

华为在全球地区部配备有专职的UPS服务工程师，能够提供全球化的专业服务与快捷响应。华为根据客户需求量身定制服务内容，目前华为提供的服务内容包括：

- 24 × 7 远程支持服务
- 软件支持服务
- 主动预防服务
- 硬件支持服务
- 现场支持服务
- 其他服务

140+ 国家

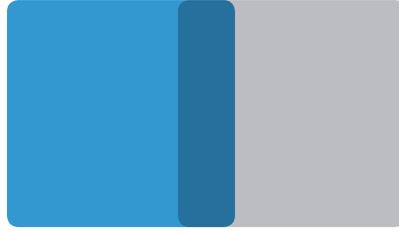
129 国家级备件中心

300+ 地区及仓储中心

22,000+ 服务人员

24 × 7 小时服务





版权所有 © 华为技术有限公司 2015。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI、华为、 是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

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

版本号: M3-022333-20150423-C-3.0

www.huawei.com