

HUAWEI华为UPS电源UPS5000-E-60KVA在线式模块化电源60KVA输出负载60kw

产品名称	HUAWEI华为UPS电源UPS5000-E-60KVA在线式模块化电源60KVA输出负载60kw
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:华为UPS电源 型号:UPS5000-E-60KVA 产地:深圳
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室-A274（注册地址）
联系电话	15010619474

产品详情

华为UPS5000-A-60KTTL-H是一种稳定可靠，高效易用的三相塔式不间断供电系统。该设备采用在线双变换技术，可为中大型数据中心、调度中心、控制中心、管理中心等关键场景的重要负载提供额定功率380/400/415Vac的交流供电保护，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

- 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

高效

效率可达95.7%，有效降低UPS与制冷设备的能耗

简单

- 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

- 电池节数30~46节可调，实现电池的jingque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系列采用在线式双变换设计，基于 DSP 全数字化控制，为客户提供高效

率、高功率密度的供电保证。华为UPS电源主路模式为 UPS 正常工作模式，主要工作过程为:AC 输入电压经过整流器整流，转换为 DC 电压;DC 电压经 PFC 电路升压为母线(BUS)电压后，一部分经 DC-DC 电路，给电池充电，另一部分再经逆变器逆变，由 DC 又转换为 AC 电压输出。经由两级变换以后，能得到精度和质量都较高的输出电压，有效防止输入谐波、毛刺、电压瞬变等干扰影响负载。系统上电后，逆变未开启或人为将逆变器关掉的情况下，负载由旁路进行供电;主路供电模式下，若 UPS 监控单元侦测到功率单元过温、过载或者其他会关闭逆变器的故障，会自动转到旁路，旁路电源会直接给负载提供能量。旁路模式下负载供电质量不受 UPS 保护，容易受到停电、AC 电压波形或频率异常等状况的影响。当整流器 AC 输入电压发生异常时，UPS 转电池模式工作，此时功率单元从电池获取能量，经逆变器变换成 AC 电压以后输出。

产品型号:5000-A-60KTTL

额定电压:380/400/415VAC

输入电压:380/400/415VAC

电压范围:138-485VAC

频率范围:40-70Hz

输入频率:50/60Hz+6HZ

额定容量:60KVA/54KW

输入功因:0.99

输出波形:正弦波

系统效率:>95.7%

产品尺寸:1020*440*850mm

产品重量:140KG

》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

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

高效

效率可达 95.7%，有效降低 UPS 与制冷设备的能耗

简单

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

电池节数 30 ~ 44

节可调，实现电池的jingque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

ups电源和EPS电源的区别:

(1)我国EPS的发展是起源于电网突发故障时，为确保电力保障和消防联动的需要，它能即时提供逃生照明和消防应急,保护用户生命或身体免受伤害，其产品技术要求受公安部消防认证监督，并接受安装现场消防验收。而UPS只是用来保护用户设备或业务免受经济损失，其产品技术要求受信息产业部认证。两者适用的安全规范明显不同，因而具有不同的价值观。

(2)EPS和UPS均能提供两路选择输出供电，UPS为保证供电优质，是选择逆变优先;而EPS是为保证节能,是选择市电优先，当然两者在整流充电器和逆变器的设计指标上是有差异的。

(3)UPS由于是在线式使用，出现故障可以及时报警，并有市电作后备保障，使用者能及时掌握故障并排除故障，不会对事故造成更大的损失。而EPS是离线式使用，是后一道供电保障，因而其可靠性设计要求更高，不能简单理解为后备式UPS，否则就把EPS的重要性一笔勾销了。如果EPS在市电故障时,不能通过蓄电池应急供电，则EPS如同虚设，造成的后果将不堪设想，

(4)UPS供电对象是计算机及网络设备，负载性质(输入功率因数)差别不大，所以国标规定UPS输出功因为0.8，而EPS供电对象则是电力保障及消防安全,负载性质为感性、容性及整流式非线性负载兼而有之，其输出功率因数就不能设定为0.8(EPS国标将规定其数值),而且有些负载是停市电后才投入工作的，因而要求EPS能提供很大的冲击电流，EPS需要输出动态特性要好，抗过载能力更强。因此EPS与UPS各组成部分的技术设计指标分配是不同的。

应用对象:

服务器,存储器，网络设备，VoP,通讯设备，自动化设备,精密仪器，医疗诊断设备，OFFICE办公终端，网络间交换设备及服务器,小型机房等。

适用行业:

电信、金融、政府、医疗、教育、制造、邮政/物流、交通、商业/零售

功能特点:

突破性超紧凑设计:体积较同类型产品小30%~70%;大屏LCD显示，更为直接、方便地进行设置;输入电压120~288V范围内，输出不降额，大大降低了转电池的概率，提高了电池寿命;超强过载能力:市电额定下，130%可10分钟,150%可1分钟,满足客户突加负载的要求;8A长机充电能力,充电能力可设置,满足长延时电池的快速回充,提高了电池寿命;出色的环保、节能特性,效率高出同等产品3-4个百分点,满载1K可省近一度电。

节省空间

采用先进的拓扑设计，大大提升了产品的功率密度，减小产品的体积。

SNMP卡(适用于UPS2000-G)

Modbus卡(适用于UPS2000-G)

干接点卡(适用于UPS2000-G)

干接点扩展卡

(适用于UPS5000系列)

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(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(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

选配件

电池温度传感器

环境温湿度传感器

简介

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

电池监控选件

选配件

电池接地故障仪

简介

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

真度测量仪测量输出电压波形总谐波相对含量，应符合产品规定的要求，一般小于5%。

2.频率

华为UPS电源60kva华为UPS5000-A-60KTL一般可用示波器观测输出电压的频率和用“电源扰动分析仪”进行测量，目前华为UPS电源的输出电压频率一般都能满足要求，但当华为UPS电源的频率电路,本机振荡器不够时，也有可能在市电频率不稳定时,华为UPS电源输出电压的频率也跟着变化。华为UPS输出频率的精度一般在与市电同步时，能达到 $\pm 0.2\%$,

3.输出电压

华为UPS电源的输出电压可以通过以下方法进行测试判断

(1)当输入电压为额定电压的90%,而输出负载为或输入电压为额定电压的110%,输出负载为0时,其输出电压应保持在额定值+3%的范围内

(2)当输入电压为额定电压的90%或110%时,输出电压一相为空载,另外两相为额定负载或者两相为空载,另一相为负载时,其输出电压应保持在额定值+3%的范围内,其相位差应保

持在4°范围内。

要在不平衡负载情况下,使负载电压的幅值和相位,保持在允许范围内,逆变器的设计就必须做到每相都能单独调整,在对每一相电压的幅值和相位分别控制的情况下,可以做到三相负载电压始终是对称的,有的华为UPS电源不是每相都能单独调整,所以,当接单相负载时,输出电压就会出现明显的不平衡,对于这举华为UPS电源,就不能进行此种测试。使用时,也必须使三相负载尽量平衡。

相为额定负载,另一相为70%的额定负载或者一相为额定负载,另两相为70%的额定负载条件下来测试输出电压(各相电压,线电压)的稳压精度和三相输出不平衡度。(3)当华为UPS逆变器的输入直流电压变化±15%,输出负载为0%—变化时,其输出电压值应保持在额定电压值+3%范围内。这一指标表面上与前面所述指标重复,但实际上它比前面的指标要求更高。这是因为控制系统的输入信号在大范围内变化时,表现出明显的非线性特性,要使输出电压不超出允许范围,对电路要求就更高了。

4.效率

华为UPS电源的效率可以通过测量华为UPS电源的输出功率与输入功率求得,华为UPS电源的效率主要决定于逆变器的设计。大多数华为UPS电源只有在50%-负载时才有比较高的效率,当低于50%负载时,其效率就急剧下降。厂家提供的效率指标也多是在额定直流电压,额定负载(0.8)条件下的效率,用户选型时好选取效率与输出功率的关系曲线和直流电压变化±15%时的效率

电脑系统

保护硬件设备免受市电突变导致的损坏和数据资料的丢失。若电脑安装了山特Winpower监控软件,可以自动存档文件然后关闭电脑。

网络设备

市电中断后,华为2000-G系列可以同时供电给调节器和路由器,确保网络设备正常运作。

SUPAY

1.2.3.

商务/办公设备

保护ATM机、POS机、打印机、扫描仪、传真机等办公设备免受浪涌电流冲击带来的损伤。

监控及自动化控制系统

品质过硬,稳定工作,轻松应对各种恶劣环境,确保监控系统,电力机铁信号系统、SCADA

系统等的安全运行。

输入制式

输入制式

额定输入电压

输入电压范围

额定频率

输入频率范围

输入功率因数

输入电流谐波

旁路输入制式

旁路输入电压

旁路输入频率

电池电压

三相五线

380/400/415Vac

138-485Vac

50/60Hz

40-70Hz

0.99

3%

三相五线

380/400/415Vac

50/60+6HZ

384Vdc(12V电池节数30到40可调, 默认32节)

输出

输出制式

电压

频率

三相五线

380/400/415Vac+1%

同步状态，跟踪旁路输入(正常模式)，50/60Hz ± 0.25%(电池模式)