

华为电源UPS 2000-G-1KRTL 长机1KVA 报价及尺寸

产品名称	华为电源UPS 2000-G-1KRTL 长机1KVA 报价及尺寸
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	1300.00/只
规格参数	品牌:华为 型号:G-1KRTL 规格:1KVA/800W
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	4008526155 13126667835

产品详情

UPS2000-G系列UPS采用在线式双变换技术，具有高可靠、率、高密度、灵活易用等特点，是电信系统、文件服务器、企业服务器、中心服务器、微机、集线器、数据中心及其他要求高质量电源保护的理想电源保障，可广泛应用于电信、金融、网络、证券、交通等众多关键业务领域。

UPS2000-G系列UPS(1kVA/3kVA/6kVA/10kVA/15kVA/20kVA)能提供220/ 230/ 240Vac, 50/ 60Hz的供电保护，全面消除各类电力故障对客户负载的影响

华为UPS2000-G-6KRTL主要结构

高可靠防雷电路：

4012486544.jpg

UPS2000-G加强了防雷模块的设计，使其适宜防雷5KA,差共模浪涌6KV的环境，远远高于业界的设计水平，有效减少雷击失效率。

2.整流器

华为UPS整流器采用IGBT进行双升压整流，其作用是将输入交流AC220V整流为双边母线DC740V左右。

双升压整流器是由2个升压电路组成的正负升压拓扑。市电正半周时，正边升压电路工作，市电负半周时，负边升压电路工作，保证了市电周360度相角的全利用。

华为UPS采用软启动技术，即整流器输出电压缓慢抬升DC740V，对电网无冲击。

整流器电路开关频率高，体积小，功率密度大，峰值电流小，电流纹波小，电路效率高。且升压电路具有功率因数校正功能，保证输入电流与输入电压的相位一直，降低了输入电流谐波。

图片_20210105163323_01.jpg

一般输入电流总谐波只有5%。减少了输入线缆流通电流时的损耗。从而实现抑制电网干扰，提高输入端功率因数，减小电流谐波；同时也减小了对电网的谐波“污染”，保证了电网供电质量，提高了电网的可靠性

3.逆变器：

华为UPS逆变器采用I字三电平逆变器，通过SPWM控制技术将DC740V转换成交流AC220V，再经LC低通滤波器后，输出纯净的正弦波，结合先进的控制算法，有效消除输出谐波，THDv降低到2%。I字三电平逆变器因电路中有二极管可以钳位桥臂电压，使得开关管两端电压较小，开关器件的开关损耗小。输出电感电流纹波小，电感损耗小，逆变器效率高达98%。

4.双路静态开关：

由SCR（可控硅）结合继电器组成逆变器侧和旁路侧双路静态开关。其作用确保逆变器供电与旁路市电供电间的无间断切换，并确保输出电压波形的连续性和平滑性。控制电路采用了“过零点”转换技术，保证了UPS切换时间为0ms，即电网频率无论怎样变化，均可确保UPS输出电压、频率的稳定不间断。

5.控制系统：

图片_20210105163323_04.jpg

采用全数字DSP控制技术，确保整流器、逆变器、充电器、静态开关的实时控制以及各功率部分的协调，其特点是实时控制，可靠性加强，终使UPS整机各项输出技术指标均有所提高，整体优于一般同容量设备。

数字控制可以在各种工况条件下都做到控制状态的效果，可以避免模拟控制只能适应较窄的工作范围的情况。因此，全数字控制的UPS在各种工况条件下都能保持良好的性能，提升工作效率。

同时，DSP控制也可以使组件数量比模拟电路要少，减少控制电路损耗。

1.1.1稳定可靠

I高可靠防雷设计

为了提高UPS2000-G的抗浪涌和雷击能力，UPS2000-G加强了防雷模块的设计，使其适宜防雷5KA,差共模浪涌6KV的环境，远远高于业界的设计水平,并且检验标准更为严格；与友商机型相比下，华为UPS系统能承受更强的电压电流冲击，限度降低雷击事故引起的断电风险

I电网及环境适应性强

电网污染无时不在，常见电力问题：电网瞬态尖峰，过压或者低压或造成服务器，计算机，路由器及磁盘阵列的设备硬件损坏，谐波污染，频率突变，线间噪声等会造成莫名其妙“死机”，网络传输误码率大增，数据传输速度低下。

UPS2000-G可承受宽输入电压范围80-280Vac内波动（176-280V带满载，176-80V线性降额，80V可带40%负载），输入频率范围可在40-70Hz内波动，在极端恶劣电网情况下，依然可以有效工作在市电模式，UPS运行更可靠，同时也减少转电池次数，减少电池充放电次数可以有效延长电池使用寿命。

I关键部件失效提前告警。

UPS内部关键器件一旦失效，UPS将会停止工作，设备由旁路供电，存在极大的断电风险，旁路电能质量无法保证，特别是对于高速运行的服务器，一旦电能质量变差，将造成数据丢失，数据传输中断等致命性问题。一般UPS常见故障器件包括电容，风扇，电池等，长时间高温工作，电容电解液会慢慢挥发，容量会下降直至失效；风扇属于易损件，长期运行其转速会存在异常；电池的成本及维护费用是UPS电源的一大部分投资，且电池的可靠性直接影响到整个UPS系统的正常运行。UPS2000-G具备关键器件失效提前预警功能，通过内部检查技术，定期对关键器件进行检测，包括电池预警、电容预警、风扇预警等

UPS2000-G在关键器件即将失效前，发出告警，变事后维修为事前保养，降低断电风险，节省维护费用。

图片_20210105163323_03.jpg

I过载能力强

在105%~125%负载时5min后转旁路，在125%~150%负载时1min后转旁路，在150%负载时0.1s后转旁路。强过载能力可以有效减少输出转旁路次数，降低断电风险，提高用户设备供电质量。

I重要负载更高保护

单机模式下可以对负载进行分级下电保护，优先保障重要负载供电，分级下电保护的功能是通过内部逻辑电路实现的，无需选配件。过载时或者断电时先关闭次要负载，可以延长重要负载的备电时间，延长电池寿命，全面保障客户负载在可靠中运行，保证重要业务“零”中断。