

华为UPS电源2000-G-3KRTS内置6只9AH电池报价

产品名称	华为UPS电源2000-G-3KRTS内置6只9AH电池报价
公司名称	北京创业腾达科技有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:华为 型号:3KRTS
公司地址	北京市怀柔区雁栖经济开发区雁栖路33号院1号楼103室（注册地址）
联系电话	15201540611 15201540611

产品详情

华为UPS电源2000-G-3KRTS内置6只9AH电池

UPS2000-G系列是专为小型数据中心、分支机构、营业网点、办公等场景而设计的小型不间断电源。

基于在线双变换技术，UPS2000-G系列涵盖了1-20kVA的容量范围，支持机架或塔式安装，效率可达95%，并以其优异的效率特性获得了英国颁发的ECA节能认证与全球首批“能源之星”认证，可为用户提供更加可靠、高效、简单的供电保障。

【UPS电路图】UPS不间断电源电路图UPS不间断电源规格详解

一、UPS电路结构种类

当前技术成熟并已形成产品的各种UPS，就其主电路结构和不停电供电运行机制来看，主要有几大类：

后备式

在线互动式

双逆变在线式

双逆变电压补偿在线式（逆变器）

图(一)、(二)、(三)、(四)分别是以上四种类型UPS的基本电路结构形式。

1、后备式是静止式UPS的初形式，因为应用得早，用得广泛，因而技术和产品都是很成熟的，图（一）

中电路各环节的功能为：

- 充电器：市电存在时，对蓄电池充电并浮充，如果是长延时UPS，就要求它有较强的充电能力，或者外加相应容量的附加充电器。
- DC-AC逆变器：市电存在时，逆变器不工作；市电掉电时，由它将直流电压（电池供给）变成符合负载要求的交流电压，电压波形有方波、准方波、正弦波三种形式。
- 输出转换开关：市电存在时，接通输入电源向负载供电；市电掉电时，断开电网，接通逆变器，继续向负载供电。智能调压：市电存在时，可调节稳定输出电压。

后备式UPS的性能特点是：

- 当市电存在时，效率高，可达98%以上；
- 当市电存在时，输入功率因数和输入电流谐波取决于负载电流，UPS本身不产生附加输入功率因数和谐波电流失真；
- 当市电存在时，输出能力强，对负载电流波峰系数、浪涌电流系数、输出功率因数、过载等没有严格地限制；
- 市电掉电时，输出有转换时间，一般可做到4ms左右，足以满足负载要求；
- 当市电存在时，输出电压稳定精度差，但能满足负载要求；
- 当市电存在时，整机要靠附加滤波电路提高UPS双向抗干扰功能；
- 电路简单，成本低，可靠性高；
- 由于输出有转换开关，受切换电流能力和动作时间的限制，UPS输出功率做大有困难，当前面市的后备式UPS多在2KVA以下。

2、在线互动式的在线含意是逆变器处于热备份状态，同时兼顾了对电池充电的功能，提高了后备式UPS的功率容量，减小了市电掉电时的转换时间，提高了对输出电压的滤波作用。图（二）中电路各环节的功能如下：

- 输入开关：当市电掉电时（指电网失压），断开开关，防止逆变器向电网馈电；
- 智能调压：市电存在时，可调节稳定输出电压；
- DC/AC逆变器：此逆变器可双向逆变，当市电存在时，逆变方向是AC-DC,给电池充电并浮充；市电掉电后，逆变方向为DC-AC，由电池供电，保持UPS继续向负载供电。

在线互动式UPS的性能特点是：

- 当市电存在时，输入功率因数和输入电流谐波成份取决于负载电流，UPS本身不产生附加输入功率因数和谐波电流失真；
- 当市电存在时，输出能力强，对负载电流峰值系数、浪涌电流系数、输出功率因数、过载等没有严格地限制；

- 市电掉电时，因为输入开关存在开断时间，至使UPS输出仍有转换时间，但比后备式要小；
- 市电存在时，输出电压稳定精度差，但能满足负载要求；
- 市电存在时，因为逆变器直接接在输出端，并且处在热备份状况，对输出电压尖峰干扰有滤波作用；
- 电路更简单，成本低，可靠性高；
- 逆变器同时有充电功能，省掉了后备式UPS的附加充电器，其充电能力要比附加充电器强的多，当要求长延时供电时，无须再增加机外充电设备；
- 由于逆变器与输出直接接在一起，没有转换开关的限制，所以输出功率可提高到5-10KVA。

为了进一步改善在线互动式的功能，可在输入开关和智能调压之间串接一个电感，目的在于当市电掉电时，逆变器可立即向负载供电，因为串联电感对逆变输出反馈到电网的电流有很强作用，避免了输入开关未断开时短路逆变器输出的危险，这样做可以使在线互动式的转换时间减小到零，使其完全具备双逆变在线式的转换功能，同时还增加了整个UPS的抗干扰能力。但是，这样做却带来了降低UPS输入功率因数的不良后果。