

工业机房应急UPS电源120KVA负载108KW风能系统移动基站

产品名称	工业机房应急UPS电源120KVA负载108KW风能系统移动基站
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:工业级UPS电源 型号:120KVA 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

UPS (UninterruptiblePowerSystem)，即不间断电源，是一种含有储能装置，以逆变器为主要组成部分的恒压恒频的不间断电源。主要用于给单台计算机、计算机网络系统或其它电力电子设备提供不间断的电力供应。当市电输入正常时，UPS将市电稳压后供应给负载使用，此时的UPS是一台交流市电稳压器，同时它还向机内电池充电;当市电中断(事故停电)时,UPS立即机内电池的电能,通过逆变转换的方法向负载继续供应220V交流电，使负载维持正常工作并保护负载软硬件不受损坏。

1、AC-DC变换:将电网来的交流电经自变压器降压、全波整流、滤波变为直流电压，供给逆变电路。AC-DC输入有软启动电路，可避免开机时对电网的冲击

2、DC-AC逆变电路:采用大功率IGBT模块全桥逆变电路，具有很大的功率富余量，在输出动态范围内输出阻抗特别小，具有快速响应特性。由于采用高频调制限流技术，及快速短路保护技术，使逆变器无论是供电电压瞬变还是负载冲击或短路，均可可靠地工作。

3、控制驱动:控制驱动是完成整机功能控制的核心，它除了提供检测、保护、同步以及各种开关和显示驱动信号外还完成SPWM正弦脉宽调制的控制，由于采用静态和动态双重电压反馈。大地改善了逆变器的动态特性和稳定性，1、后备式UPS:在市电正常时直接由市电向负载供电，当市电超出其工作范围或停电时，通过转换开关转为电池逆变供电。其特点是:结构简单，体积小，成本低，但输入电压范围窄，输出电压稳定精度差，有切换时间，且输出波形一般为方波

后备式UPS:在市电正常时直接由市电向负载供电，当市电超出其工作范围或停电时，通过转换开关转为电池逆变供电。其特点是:结构简单，体积小，成本低，但输入电压范围窄，输出电压稳定精度差，有切换时间，且输出波形一般为方波。

2、在线互动式UPS: 在市电正常时直接由市电向负载供电，当市电偏低或偏高时，通过UPS内部稳压线路

稳压后输出，当市电异常或停电时，通过转换开关转为电池逆变供电。其特点是:有较宽的输入电压范围，噪音低，体积小等特点，但同样存在切换时间

3、在线式UPS在市电正常时，由市电进行整流提供直流电压给逆变器工作，由逆变器向负载提供交流电，在市电异常时，逆变器由电池提供能量，逆变器始终处于工作状态，无间断输出。其特点是，有宽的输入电压范围，无切换时间且输出电压稳定精度高，特别适合对电源要求较高的场合，但是成本较高。目前，功率大于3KVA的UPS几乎都是在在线式UPS。

4、了解UPS电源的输出功率、蓄电池逆变电压这里以C3K为例，这是功率为3KVA电池逆变电压为96V的UPS电源。这些资料一般由公司网站或者产品资料上获取电池组电压也不一样。

2、计算UPS电源的实际输出功率

UPS电源功率 $\times 0.7$ =实际输出功率， $3\text{KVAX}0.7=2.1\text{KW}$ (实际输出功率)， $2.1\text{KW}=2100\text{W}$ 。

3、计算蓄电池组的总容量

(实际输出功率/电池电压) \times 延时时间=蓄电池组总容量(AH)。

UPS电源应用范围UPS不间断电源应急照明系统

铁路、航运、交通

电厂、变电站、核电站消防安全系统无线通讯系统、程控交换机、通讯太阳能储存能量转换设备控制设备及其紧急保护系统、个人计算机OTP参数及简单介绍

针对USP电源应用所设计

寿命长(25摄氏度浮充使用，设计寿命高达5~8年)更安全(壳体采用阻燃材料，产品通过UL安全认证)自放电小(存储时间长达1~2年)密封性好(密封反应达99.9%以上)服务(3年保修，品质)

自放电小采用析气电位高的Pb-Ca-Sn合金，在20 的干爽环境中放置半年，补电即可投入正常使用。

适用环境温度广 - 10 ~ 45 可平稳运行。

《电池组一致性好》不计成本的保证电池组中的每一个电池具有相对一致的特性，确保在投入使用后长期的放电一致性和浮充一致性，不出现个别落后电池而拖垮整组电池。从源头的板栅、涂膏量的重量和厚度开始控制；总装前再逐片板称重分级（38Ah的电池），确保每个单体中活性物质的量的相对一致性；定量注酸，四充三放化成制度，均衡电池性能；下线前对电池进行放电，进行容量和开路电压的配组；38Ah的电池出库前的静置期检测，经过7~15天的“时间考验”，出库时再检，能有效检出下线时难以检出的个别疑虑电池；

耐大电流性能好紧装配工艺，内阻小，可进行3倍容量的放电电流放电3分钟（24Ah允许7分钟以上持续放电至终止电压）或6倍容量的放电电流放电5秒，电池无异常。

寿命长由于采用高纯原材料及长寿命配方、电池组一致性控制工艺，NP系列电池组正常浮充设计寿命可

达7~10年(38Ah)。