

# 三瑞蓄电池CP12240F-X 12V24AH包含安装

产品名称	三瑞蓄电池CP12240F-X 12V24AH包含安装
公司名称	北京恒泰正宇科技有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:三瑞 型号:CP12240F-X 规格:12V24AH
公司地址	北京市通州区中关村科技园区通州园区国际种业科技园区聚和七街2号-153
联系电话	13520887406

## 产品详情

### 三瑞蓄电池CP12240F-X 12V24AH包含安装

蓄电池用途：可以广泛的在电力、通信、铁路、石油、航空、水利、煤炭、地质、医疗、轨道交通、国防等领域中替代普通型电池，使产品性能得以提升。

我司产品涵盖密封铅酸、锂离子电池两大品类，是中国产品品类为齐全的电池品牌之一；密封铅酸蓄电池涵盖AGM、深循环、胶体、纯铅三大系列，锂离子电池涵盖钴酸锂、锰酸锂、磷酸铁锂；其中磷酸铁锂为国家火炬计划重点项目和深圳市科技资助项目。

一、UPS电源的分类与特点 不间断电源UPS（Uninterruptible Power System），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。UPS电源种类很多，一般为静态变换式，分为后备式、在线式、在线互动式三大类，常用的是在线式UPS。在线式UPS电源有市电输入时以“交流电—整流—逆变器”方式向负载供电，同时向机内电池充电；当市电中断时，即以“蓄电池逆变器”逆变转换的方极方式向负载提供220V交流电源。其特点是真正实现了对负载的无干扰稳压供电，由市电供电到蓄电池供电零时间切换，使负载维持正常工作并保护负载软、硬件不受损坏。UPS效率、功率因数、转换时间、输出电压、频率范围等都是表征UPS性能的重要参数。总的来说，在线式UPS几乎可以解决所有的常见电力问题。二、UPS电源使用的必要性 公共电网中一些较大的感性、容性、开关电源等负载会造成电网电压波形畸变或频率漂移，恶化电网的供电品质，意外的自然和人为事故，如地震、雷击、输变电系统断路或短路，也会影响负载的正常工作。据测试，电网中经常发生并且对电脑和精密仪器产生干扰或破坏的问题主要有电涌、高压尖脉冲、暂态过电压、电压下陷、电线噪声、频率偏移、断电等等。

我司正在全球100多个国家和地区的通讯、电动交通工具、光伏、风能、电力、UPS、电子及数码设备等领域为客户提供完善的产品应用与技术服务；目前，全球主要合作伙伴有艾默生（EMERSON）、APC-

MGE、伊顿（EATON）、中国移动、中兴、南方电网等。

### 1. 使用寿命长

高强度紧装配工艺,提高电池装配紧度,防止活物质脱落,提高电池使用寿命,增多酸量设计,确保电池不会因电解液枯竭缩短电池使用寿命,因些NP系列铅酸蓄电池的正常浮充设计寿命可达6年以上(25 )

### 2 自放电低

采用高纯度原料和特殊制造工艺,自放电很小,室温储存半年以上也可无需补电.

### 3 维护简单

特殊氧气吸收循环设计,克服了电池在充电过程中电解失水的现象,在使用过程中电解液水份含量几乎没有变化,因此电池在使用过程中完全无需补水,维护简单.

### 4 安全性高

电池内部装有特制安全阀,能有效隔离外部。

UPS电源和柴油发电机不兼容的原因主要是UPS的输入谐波电流引起的输入功率因数低而造成的,再一个就是发电机的内阻抗大。传统的解决方案是将发电机降额使用,使发电机有足够的容量来补偿由UPS的输入谐波电流而引起的无功功率,发电机所带负载的功耗大约为其额定容量的30%左右。显然,这属于一种“大马拉小车”的现象,是不经济的,而且柴油发电机工作在小负荷状态,使柴油发电机组更容易产生故障,降低了柴油发电机组的工作可靠性,其原因是柴油发电机机在小负荷下长期工作,气缸内温度较低,正常进入气缸内的润滑油不能完全燃烧,而燃油也不能充分燃烧,造成活塞环处、喷油嘴处积炭严重,气缸磨损加剧,因而使上述部位加速故障的产生,使柴油机工作性能下降,排气冒黑烟。柴油发电机组要求负载必须在60%以上额定负载的情况下工作,对柴油发电机才较为有利。可以看出,采用柴油发电机降额方案来解决问题不是一种根本解决问题的方法,根本解决问题的方法应该是对UPS输入端的功率因数进行校正(PFC),使UPS接近于一个线性负载,对电网或发电机产生很小的谐波电流。

### 蓄电池产品特点

- 1、采用紧装配技术,具有优良的高率放电性能。
- 2、采用特殊的设计,电池在使用过程中电解液量几乎不会减少,使用寿命期间完全无需加水。
- 3、采用独特的耐腐蚀板栅合金、使用寿命长。
- 4、全部采用高纯原材料,电池自放电极小。
- 5、采用气体再化合技术,电池具有极高的密封反应效率,无酸雾析出,安全环保,无污染。
- 6、采用特殊的设计和高可靠的密封技术,确保电池密封,使用安全、可靠。

### 密封性

采用电池槽盖、极柱双重密封设计,防止漏酸,可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部。

### 免维护

H<sub>2</sub>O再生能力强，密封反应效率高，吸附式玻璃纤维棉技术使气体符合效率高达99%，使电解液具有免维护功能，因此电池在整个使用过程中无需补水或补酸维护。

## 安全可靠

正常使用下无电解液漏出,电池外壳无膨胀及破裂现象，要求选择蓄电池电压必须与逆变器直流输入电压一致。例如，12V逆变器必须选择12V蓄电池。电池内部装有特制安全阀和防暴装置，能有效隔离外部火花，不会引起电池内部发生爆炸，使电池在整个使用过程中更加安全可靠。

## 长寿命设计

通过计算机精密设计的耐腐蚀钙铅锡等多元合金板栅，ABS耐腐蚀材料外壳，高强度紧装配工艺，提高电池装配紧度，防止活物质脱落,提高电池使用寿命，增多酸量设计，确保电池不会因电解液枯竭而导致电池使用寿命缩短。

有源功率因数校正 功率因数校正分无源校正和有源校正，有源功率因数校正通常是在整流器后接一个升压型变换器，图3，该方法校正效果好，校正后，输入电流接近于一个正弦波，功率因数可达到0.99，谐波电流可以减小到5%以内。但该方法由于多用了一级变换器，UPS的可靠性就会下降，在大功率UPS中显得更为突出，所以有源功率因数校正一般用于单相输入的小功率UPS中（25KVA以下），对于三相输入的大、率的UPS通常采用无源校正的方法。（2）LC无源滤波器校正 由于这种滤波器仅用了LC元件，将它并联在整流器的输入端，对UPS电源的可靠性没有什么影响，对于三相6脉冲的整流器，其谐波电流主要为5、7次谐波，将滤波器设计为对幅度大的5次谐波电流的阻抗为零，对7次谐波电流的阻抗很低，因此，5次和7次谐波电流基本流进了滤波器，而不会反送给柴油发电机，引起发电机输出电压失真。这种方法简单，滤波效果也很好，谐波电流总THD可以减小到10%以内，功率因数可以达到0.95。但缺点是由于加了滤波器，加大了UPS的体积和重量，但UPS的体积和重量大一点并没有太大的关系，关键是要求可靠性高，所以这种LC滤波器校正功率因数的方法在三相输入的大、率UPS中得到了广泛的应用。