

# SUPEV蓄电池VRB24-12 12V24AH安全可靠

产品名称	SUPEV蓄电池VRB24-12 12V24AH安全可靠
公司名称	北京恒泰正宇科技有限公司
价格	.00/1
规格参数	品牌:圣能 型号:VRB24-12 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

### SUPEV蓄电池VRB24-12 12V24AH安全可靠

“圣能”（赛普）电池是由美国圣能科技有限公司指定大陆生产基地——福建省晋江市万安蓄电池有限公司生产。2000年12月通过ISO9002国际质量体系认证。2001年3月我们通过电力部安全设备认证。2001年8月我们通过中国信息产业部邮电设备入网认证。2002年5月我们通过国家商检出口质认证。2002年7月我们进行欧洲CE认证。2002年11月我们进行美国UL认证。我们致力于质量求生存，用合理的价格，快的供货周期，细致的服务求发展，保证客户满意达到100%，希望通过我们与客户的紧密配合和共同努力携手共进。

### 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；

低酸比重电液，提高电池充电接受能力，增强电池深放电循环能力；

增加酸量设计，确保电池不会因为电解液枯竭缩短电池使用寿命；

因此REDSUN系列蓄电池的正常浮充设计寿命可达6年以上（25℃）。

### 自放电低

采用高纯度原料和特殊制造工艺，自放电小，室温储存半年以上也无需补电。

工频机和高频机的原理分析 工频机和高频机是按UPS的设计电路工作频率来区分的。工频机是以传统的

模拟电路原理设计，由可控硅SCR整流器、IGBT逆变器、旁路和工频升压隔离变压器组成。因其整流器和变压器工作频率均为工频50Hz，顾名思义叫工频UPS。高频机通常由IGBT高频整流器、电池变换器、逆变器和旁路组成。IGBT可以通过控制加在门极的驱动来控制其开通与关断，IGBT整流器开关频率通常在几K到几十KHz,甚至高达上百KHz，远远高于工频机,因此称为高频UPS。在工频UPS电路中，主路三相交流输入经过换相电感接到三个SCR桥臂组成的整流器之后转换成直流电压。通过控制整流桥SCR的导通角来调节输出直流电压值。由于SCR属于半控器件，控制系统只能控制开通点，一旦SCR导通之后，即使门极驱动撤消，也无法关断，只有等到其电流为零之后才能自然关断，所以其开通和关断均是基于一个工频周期，不存在高频的开通和关断控制。由于SCR整流器属于降压整流，所以直流母线电压经逆变输出的交流电压比输入电压低，要使输出相电压能够得到恒定的220V电压，就必须在逆变输出增加升压隔离变压器。

## 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；在使用过程中电池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。

## 安全性高

电池内部装有特制安全阀，能有效隔离外部火花，不会引起电池内部发生爆炸。

## 洁净环保

电池使用时不会产生酸雾，对周围环境和配套设计无腐蚀，可直接安装在办公室或配套设备房内，无需作防腐处理。

## 产品特征

1. 容量范围：80Ah—3000Ah；
2. 电压等级：2V、6V、12V；
3. 设计寿命长：2V系列电池设计浮充寿命达15年以上，6V、12V为10年；
4. 自放电小：1%（每月）；
5. 密封反应效率高：99%；
6. 结构紧凑，比能量高；
7. 工作温度范围宽：-15~45。

关于后备式UPS电源介绍完后，本篇接着为大家介绍后备式正弦波输出UPS电源的主要特点 (1)在后备式正弦波输出UPS电源的线路设计中采用了抗干扰式分级调压稳压技术,因而,当市电供电正常时或当市电电压在180~250V之间变化时,它都能向微型计算机提供抗电网高频干扰的稳压电源。一般它的电压稳定度可达 $(220 \pm 11)V$ 。(2)后备式正弦波输出UPS的失真系数小于5%。一般说来,后备式LIPS的负载过轻时,其波形失真系数有所增大。因此,一般希望UPS的负载用到其额定值的30%以上。(3)后备式正弦波UPS电源在其控制线路中采用了50Hz市电同步技术,在一定程度上解决了当UPS在市电供电与逆变器供电之间进行相互转换时出现的交流电同步转换问题。目前,市售产品的转换时间大约为4ms。也就是说,当这类UPS从市电供电向逆变器供电转换时,对负载而言,它大约有4ms的中断供电(主要来源于继电器的转换时间),但其中断时间小。(5)后备式正弦波输出的UPS在市电供电与逆变器供电时采用同一

电源变压器,因此,它的交流输出端的火线与零线的位置是固定的,用户是不能改变的。用户在连接这种UPS输入线的火线与零线时,必须遵守厂家的有关规定。另外要说明的是,220V交流输入的零线也就是UPS控制线路的地线。(6)在后备式正弦波输出UPS的产品说明书中,一般没有给出输出电压瞬变特性这一指标。

## 结构特点

- 板栅：采用子母板栅结构专利技术；
- 正极板：涂膏式正极板，高温高湿4BS固化工艺；
- 隔板：具有高吸附、高稳定性的多微孔超细玻璃纤维隔板；
- 电池壳体：抗冲击、耐震动的高强度ABS(可选用阻燃级)；
- 端子密封：采用多层极柱密封专有技术；
- 安全阀：专利迷宫式双层防爆滤酸阀体结构；
- 接线端子：采用嵌铜芯圆端子结构设计。

请勿在以下场合中贮存和使用，否则会成为故障、漏酸、漏电等的原因。-10 以下或+50 以上的场所。 室外等直接淋雨或日照的场所。 凝聚雾水或结冰的场所。 具有腐蚀性气体的场所。 湿气较重或粉尘较多的场所。 发生震动或冲击的场所。 应当在阴凉干燥洁净的环境中存放

UPS电源检修 1、要熟悉UPS电源工作原理，UPS电源电路由哪几部分组成，容易出现故障的是哪几部分电路。现在新生产的UPS电源都是微电脑控制，调试也是用电脑来调试，但它的基本原理是不变的。经常出现的故障，一般来讲驱动电路、主电路和为各块电路板提供直流电压的电源电路容易出故障。以驱动电路为例，由于它承受的电流比较大温度比较高，因而就容易损坏。在正常情况下要掌握几个重要关键的数据，对判断故障点是非常有帮助的，安装调试时重点掌握的内容是不可缺少的。2、要了解主要器件的性能和特点。如IGBT或可控硅元件，就拿可控硅元件来讲，每一组可控硅的正极、负极电压值是多少？向可控硅元件提供的脉冲值是多少？脉冲波形是什么样？动态电压、电流是什么值？静态电压、电流是什么值？几个重要极上的数据多少？电源电路为各单元电路板提供的直流电压值是多少？在故障维修笔记本要有详细登记，作为经验资料，做到心中有数。