

# 圣能蓄电池VRB14-12 12V14AH参数报价参数

产品名称	圣能蓄电池VRB14-12 12V14AH参数报价参数
公司名称	武汉将金甲电气科技有限公司
价格	200.00/只
规格参数	品牌:圣能蓄电池 型号:VRB14-12 产地:泉州
公司地址	武汉武昌区
联系电话	4008160186 15072484001

## 产品详情

圣能蓄电池VRB14-12 12V14AH参数报价参数圣能蓄电池VRB14-12 12V14AH参数报价参数

圣能蓄电池VRB14-12 12V14AH参数报价参数

始于1996年，是从事铅酸蓄电池的研制、开发、制造和销售的化新型高科技企业。经过多年成长，泉州圣能电源已成为中国的铅酸蓄电池制造商。占地80亩，主体厂房30000多平方米，年产能300万千瓦安。

主要包括昕能、奥亚特、利瑞特、欧特保、万松、卡能尔、昕朗、孟帕亚、轩能、SETER、崧森、科威达等等。经过多年的有效经营，现在主要生产各种型号的备用阀控式密封铅酸蓄电池，AGM阀控式密封铅酸蓄电池，长寿命阀控式密封铅酸蓄电池，胶体（GEL）阀控式密封铅酸蓄电池，太阳能系列阀控式密封铅酸蓄电池和端子前置系列阀控式密封铅酸蓄电池，广泛应用于UPS不间断电源供应系统、交通、通信、电力、金融、医疗设备、网络、电脑、应急灯等相关产业，型号范围有2V 50AH~3000AH, 6V 1.2AH~250AH 以及 12V 1.2AH~250AH。产品全国各地，远销欧美、东南亚、中东及非洲等地。目前，圣能电源获得了欧盟CE认证，美国UL认证，成功通过了ISO9001的质量体系认证、ISO 14001环境管理体系、OHSAS18000职业健康安全管理体系及TLC泰尔认证。在品质控制上不断开拓创新，努力进取。

圣能铅酸蓄电池主要特点：

对于太阳能路灯来说，如果使用Ni-Cd电池，可以不需要防止蓄电池过放电功能，如果太阳能电池板功率相对蓄电池不大的话，也可以不考虑防止过充电功能。这就是目前许多太阳能路灯都使用Ni-Cd电池的原因。但是如果使用其它电池就要考虑上面的功能。

- 1、防止反充电功能，一般来说就是在太阳能电池回路中串联一个二极管，二极管防止反充电；
- 2、防止过充电功能，可以在输入回路中串联或者并联一个泄放晶体管，电压鉴别电路控制晶体管的开关，将多余的太阳能电池能量通过晶体管泄放，保证没有过高的电压给蓄电池充电；

3、除了Ni-Cd电池外，其它蓄电池一般都需要具有防止蓄电池过放电功能，因为蓄电池过放会造成性损坏，需要注意的是太阳能电池板一般相对蓄电池是小倍率放电，所以放电截止电压不宜过低；

4、温度补偿，上面叙述蓄电池电压控制点是随着环境温度而变化的，所以太阳能路灯照明系统应该有一个受温度控制的基准电压，从而延长设备的使用寿命。

UPS电源的测试一般包括稳态测试和动态测试两类。动态测试一般是在负载突变时来测试UPS输出电压波形的变化，以及检验UPS电源系统的动态特性和能量反馈通路。而稳态测试是在空载、50%额定负载以及额定负载条件下，测试输入、输出端的各相电压、线电压、功率因数、空载损耗、效率、输出电压波形、失真度及输出电压的频率等。1.稳态测试 所谓稳态测试是指设备进入“系统正常”状态时的测试，一般可测波形、频率和电压。频率一般可用示波器观测输出电压的频率和用“电源扰动分析仪”进行测量。目前ups不间断电源的输出电压频率一般都能满足要求。但当UPS电源的频率电路，本身机子振荡器不够时，也有可能在市电频率不稳的情况下，UPS输出电压的频率也跟着变化。UPS输出频率的精度一般在与市电同步时，能达到正负0.2%。2.波形 一般是在空载和满载状态时，观测波形是否正常，用失真度测量仪，测量输出电压波形的失真度。在正常工作条件下，接电阻负载，用失真度测量仪测量输出电压总谐波相对含量，应符合产品规定的要求，一般小于5%。

3.效率 UPS的效率可以通过测量UPS的输出功率与输入功率求得。UPS的效率主要决定于逆变器的设计。大多数UPS只有在50%-100%负载时才有比较高的效率，当低于50%负载是，其效率就急剧下降厂家提供的效率指标也多是在额定直流电压，额定负载条件下的效率。用户选型时选择效率与输出功率的关系曲线和直流电压变化正负15%时的效率。

一般的蓄电池铅酸蓄电池是由正负极板、隔板、壳体、电解液和接线桩头等组成，其放电的化学反应是依靠正极板活性物质(二氧化铅和铅)和负极板活性物质(海绵状纯铅)在电解液(稀硫酸溶液)的作用下进行，其中极板的栅架，传统蓄电池用铅锑合金制造，免维护蓄电池是用铅钙合金制造，前者用锑，后者用钙，这是两者的根本区别点。不同的材料就会产生不同的现象：传统蓄电池在使用过程中会发生减液现象，这是因为栅架上的锑会污染负极板上的海绵状纯铅，减弱了完全充电后蓄电池内的反电动势，造成水的过度分解，大量氧气和氢气分别从正负极板上逸出，使电解液减少。用钙代替锑，就可以改变完全充电后的蓄电池的反电动势，减少过充电流，液体气化速度减低，从而减低了电解液的损失。

大多数免维护蓄电池在盖上设有一个孔形液体(温度补偿型)比重计，它会根据电解液比重的变化而改变颜色。可以指示蓄电池的存放电状态和电解液液位的高度。当比重计的指示眼呈绿色时，表明充电已足，蓄电池正常；当指示眼绿点很少或为黑色，表明蓄电池需要充电；当指示眼显示淡黄色，表明蓄电池内有故障，需要修理或进行更换。

免维护蓄电池也可以进行补充充电，充电方式与普通蓄电池的充电方法基本一样。充电时每单格电压应限制在2.3-2.4V间。注意使用常规充电方法充电会消耗较多的水，充电时充电电流应稍小些(5A以下)。不能进行快速充电，否则，蓄电池可能会发生爆炸，导致伤人。当免维护蓄电池的比重计，显示为淡黄色或红色时，说明该蓄电池已接近报废，即使再充电，使用寿命也不长。此时的充电只能做为救急的权宜之计。

有条件时，对免维护蓄电池可用具有电流-电压特性的充电设备进行充电。该设备即可保证充足电，又可避免过充电而消耗较多的水

## 一、电源质量问题

1.电压的变化范围过大，电网供电不足，供电门采取降压供电，或地处偏远地带，损耗过多，导致电压偏低;电网用电太少，导致电压偏高。电压太低，负载不能正常工作;电压太高，负载使用寿命缩短，或将负载烧毁。

2.波失真(或称谐波)产生的原因是整流器、UPS电源、电子调速装备、荧光灯系统、计算机、微波炉、节能灯、调光器等电力电子设备和电器设备中开关电源的使用。谐波对公用电网的危害主要包括：

1)使公用电网中的元件产生附加的谐波损耗，降低了发电、输变电设备的效率，大量的3次谐波流过中性线时，会引起线路过热甚至发生火灾;

2)影响各种电气设备的正常工作，除了引起附加损耗外，还可使电机产生机械振动、噪声和过电压，使变压器局严重过热，使电容器、电缆等设备过热、绝缘老化、寿命缩短，以致损坏;

3)会引起公用电网中局并联谐振和串联谐振，从而使谐波放大，使前述的危害大大增加，甚至引起严重事故;

美国圣能科技有限公司先进的设计理念和生产技术指导，拥有一批精干的研发、生产技术人员和先进的生产、检测设备，运用精密的测试技术及完善的管理体系，严格对产品质量进行多重把关。公司已顺利通过ISO9001:2008质量管理体系认证、ISO14001:2004环境管理体系认证和泰尔认证等多种认证。公司生产的阀控式免维护铅酸蓄电池、TFM光伏、风能系统储电池等系列。

由于免维护蓄电池采用铅钙合金栅架，充电时产生的水分解量少，水份蒸发量低，加上外壳采用密封结构，释放出来的硫酸气体也很少，所以它与传统蓄电池相比，具有不需添加任何液体，对接线桩头、电线腐蚀少，抗过充电能力强，起动电流大，电量储存时间长等优点。

免维护蓄电池因其在正常充电电压下，电解液仅产生少量的气体，极板有很强的抗过充电能力，而且具有内阻小、低温起动性能、比常规蓄电池使用寿命长等特点，因而在整个使用期间不需添加蒸馏水，在充电系正常情况下，不需从拆下进行补充充电。但在保养时应对其电解液的比重进行检查。

### 蓄电池的使用环境

电池的使用寿命与环境温度密切相关，电池处于较低温度时，蓄电池中的锌板容易粉化，失去蓄电性能，造成性损坏。温度过高时，电池的容量也会下降，严重的会造成性损坏。根据电池生产厂家的技术规范，电池的佳使用温度是20~25℃，在该温度范围使用，可延长电池的使用寿命。

蓄电池的充电电压太高或充电时间长，就会产生大量气泡，同时电解液温度升高，使水大量蒸发，这就是蓄电池充电时的副反应。蓄电池充电到末期，两极转化为有效物质后，如果再继续充电，就会产生大量的氢、氧气体。当这种混合气体浓度在空气中占4%时，又来不及逸出，如果排气孔堵塞或气体太多，遇到明火就会发生爆炸，轻则损坏蓄电池，重则伤人、损物。

圣能蓄电池VRB14-12 12V14AH参数报价参数