

# 圣能SUPEV蓄电池VRB200-12详细参数

产品名称	圣能SUPEV蓄电池VRB200-12详细参数
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:圣能SUPEV 型号:VRB200-12 产地:泉州
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	010-57166986 13126667835

## 产品详情

### 圣能SUPEV蓄电池VRB200-12详细参数

泉州市圣能电源科技有限公司泉州圣能电源始于1996年，是专业从事铅酸蓄电池的研制、开发、制造和销售的新型高科技企业。经过多年成长，泉州圣能电源已成为优质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300万千伏安。

品牌主要包括昕能、奥亚特、万松、卡能尔、孟帕亚、轩能等等。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，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2V50AH到3000AH, 6V1.2AH到250AH 以及 12V1.2AH到250AH。产品畅销全国各地，远销欧美，东南亚，中东，非洲。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、ISO14001环境管理体系和OHSAS18000职业健康安全管理体系。在品质控制上不断开拓创新，努力进取。

### 圣能蓄电池产品特点

- 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。

## 安装使用

使用前请检查蓄电池的外观

蓄电池的安装必须由专业人士来进行。

电池不可在密闭或者高温的环境下使用建议循环使用温度为零下5到35 。

安装搬运电池时应均匀受力，受力处应为蓄电池的壳部分，避免损伤极柱。

电池在万只并联使用时，请按电池标识“正”、“负”极性依次排列，电池之间的距离不能小于15mm。

在电池连接过程中，请戴好防护手套，使用扭矩扳手等金属工具时，请将金属工具进行绝缘包装，绝对避免将金属工具同时接触到电池正、负端子。

若需要电池并联使用，一般不要超过三组只并联。

和外接设备连接之前，使设备处于断开状态，然后再将蓄电池组的正极连接设备的正极，蓄电池组的负极连接设备的负极端，并紧固好连接线。

## 蓄电池及现行监测方法

### 蓄电池

阀控式密闭铅酸蓄电池因其日常维护的方便以及稳定性较强、占地小、不用加水等优点被广泛的应用在各供电企业，但是阀控式密闭对工作环境和充放电要求比较严格，不允许对蓄电池进行过充和欠充，但还是常常由于过充和欠充对蓄电池产生影响，大大缩短了蓄电池的使用寿命，因此研发一种有效防止蓄电池过充和欠充的监测技术将会大大延长现有蓄电池的使用寿命。

### 现有蓄电池监测方法及效果

核对性容量测试法：该方法主要是将蓄电池组以0.1C的电流进行放电，原理上是可以测量出该组蓄电池的容量即在交流掉电时，蓄电池组能持续对外供电的能力，但是这种方法在放电时会让原本蓄电池中容量小的蓄电池提前放电完毕产生过放，充电时会让原本蓄电池中没有将容量放完的蓄电池提前充电完成产生过充，仅仅能发现问题，而不能解决问题，且该方法操作复杂，中间间隔周期一般较长。

内阻测试法：该方法通过测试蓄电池组中各节蓄电池的内阻进行检测蓄电池的好坏，但是由于内阻测试会受到蓄电池组中各节蓄电池的差异、电压、温度等影响，在早期无法发现问题，不能进行有效的预防，当发现时各节蓄电池的差异已相差过大。

电压巡检法：该方法通过实时电压巡检来判断电池的状态，由于蓄电池组平时都处在充电机的浮充状态，各节蓄电池的电压虽有差异但是不经过断掉充电机无法发现真实的差异，只能检测出性能已非常劣化的电池。

### 圣能SUPEV蓄电池VRB200-12详细参数

### 导致蓄电池过充过放的原因

阀控式密闭铅酸蓄电池由于其自身的差异即使是同批次的蓄电池也不能做到容量完全的一致，在组成蓄电池组后经过一段时间的运行差异会越来越大，以2V蓄电池浮充状态为标准，假如浮充电压为2.25V，每组电池20节，那么浮充电压为2.25V乘以20等于45V，当蓄电池组的组压为45V时，由于电池的差异会导致某几节高于2.25V，某几节低于2.25V，电压高的电池就会长期处于过充状态，会导致电池板栅腐蚀加速，活性物质松动，严重时甚至导致电池鼓肚变形。如此下去会导致这种差异越来越大。由于蓄电池串联在一起进行充电放电，而现有的蓄电池在线监测装置又无法针对某几节电池单独进行放电，因此这种差异无法消失，导致蓄电池组整组性能越来越差，进入恶性循环状态。怎样让蓄电池组跳出这种恶性循环状态，这是本文的重点研究方向。

## 电压均衡回路在蓄电池在线监测装置中的应用

### 电压均衡回路设计思想

在整组蓄电池中，由于充电机设置的组压是根据全部蓄电池完全处于浮充状态计算得来，因此有过充的蓄电池存在便会有欠充的蓄电池存在，不将过充的蓄电池电压降下来充电机就不会对蓄电池组进行充电，欠充的蓄电池便会继续存在。所以解决问题的关键在于能否将过充的蓄电池恢复至正常状态，由于蓄电池串联的特性，整组放电会连带欠充的蓄电池一起放电，只有单节蓄电池构成一个小型的均衡回路，通过该回路进行小电流的放电，才会使欠充的蓄电池进行充电。