

# GFM-300C圣阳蓄电池2V300AH 圣阳电力蓄电池

产品名称	GFM-300C圣阳蓄电池2V300AH 圣阳电力蓄电池
公司名称	山东埃易斯德电源科技有限公司
价格	20.00/只
规格参数	品牌:圣阳 型号:GFM-300C 规格:2V300AH
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19幢1-303室27号
联系电话	0531-83158300 15711116758

## 产品详情

### GFM-300C圣阳蓄电池2V300AH 圣阳电力蓄电池

圣阳蓄电池充电机在使用中接地线用严格接地，充电机充电采用快速保护装置(过流保护器)，当充电电流过大时，自动跳闸，保护用电设备，当再充电时，把保护开关合上即可。充电时，严禁烟火，防止充电时释放的气体产生燃烧。充电时，应先连接好蓄电池与充电机间的正、负极电缆，再接通充电机电源，否则可能会在连接电缆时产生火花，引起爆炸事故。充电过程中，应随时检查圣阳蓄电池的温度，切勿过热，充电机一般接380v的电源，故在移动、操作充电机时，务必注意安全。检查电解液的相对密度及蓄电池的端电压时，请遵照前面的有关安全注意事项进行操作。充电时，应打开圣阳蓄电池的加液孔盖，并保持室内通风良好，以免充电终了时释放大量的气体造成危险。充电机避免在阳光直射或露天落雨下使用、避免在较大灰尘或腐蚀性气体的环境中工作。

圣阳蓄电池高过载能力，过载110%支持60分钟，过载120%支持10分钟，过载150%瞬间转旁路;圣阳蓄电池采用数控化控制，模块化UPS各项性能指标都非常优异，控制系统更稳定可靠;模采用模块化设计电源模块，STS模块和电池模块，将简化维护和更换，降低平均修复时间;高功率密度模块化设计，单模块容量有20KVA/25KVA/30KVA，所有模块高度均为3U模块可以在线加入、在线拔出，实现零检修时间;智能电池管理，用户可以设定充电电流，恒流、恒压和浮充充电模式。

圣阳蓄电池在(20±5) 的环境温度下，以0.2C电流恒流放电至规定的终止电压(一般为3.0V)，然后以0.2C电流恒流充电至终止电压(一般为4.2V)，转入恒压充电(充电终止电流一般为0.02C);圣阳蓄电池在(20±5) 的环境温度下以0.2C电流恒流放电至规定的放电终止电压;蓄电池应在(20±5) 的环境温度下进行循环，电池在充电和放电或放电和充电之间搁置不超过1h;圣阳蓄电池应按照步骤 和步骤 循环进行放电和充电，直至放电容量低于额定容量的70%。圣阳蓄电池之所以被广泛运用在通讯设备、UPS、电动工具等各行行业中，作为各种仪器的电源保障，和其具有的结构优点不无关系。

由于IT

行业迅猛发展，数据中心的数据量也在以爆炸式的速度持续增长，随之而来功率消耗增大。UPS一方面朝着更大功率的方向发展，另一方面为应对不间断电源容量分期扩充的需求，产品模块化已是不可阻挡的趋势。更个性化的用户需求、更庞大的数据中心规模及更高的维护成本使得UPS已不再是单纯的不间断供电设备，针对不同行业领域的全套电源供应与管理解决方案才将倍受市场青睐。行业内针对模块化UPS解决方案基本形成了两个方向：一是单机冗余化，即通过多模块冗余并联构成大功率单相或者三相UPS，其可用性指标得到了质的飞跃；二是全模块化结构，即一个模块是一台完整的UPS，通过冗余并联直接构成中等功率UPS，在兼顾可用性指标的同时还具有良好的性价比。

数字化技术的优势在当今信息社会中愈加明显。在UPS产品的研发和制造过程中采用全数字化技术可有效缩小产品体积、降低生产成本、提高产品的可靠性及针对用户需求的匹配性；而数字化控制技术则会在UPS系统运行过程中准确及时地进行信号采样、处理、控制（包括电压电流环等）、通信等工作，并将各环节的控制参数优化统一后发送给UPS综合控制单元，从而使UPS系统的运行更具效率，实现更简单、更稳定的通信与均流，并获取优良的电磁兼容指标。智能化主要贯穿于UPS系统的控制、检测与通信过程中，完全由计算机管理。

圣阳蓄电池应用范围很广，今天小编给大家说说使用圣阳蓄电池重要的注意事项有什么？不要忘记安全。不要添加新的电解质(酸)。不要使用非稳压高输出的电池充电器给电池充电。您的设备和玩具不放入存储，而某些类型的设备，以保持电池充电。在发动机运转时，不要断开电池电缆(电池作为一个过滤器)。不要推迟充电电池。不要添加自来水，因为它可能含有矿物质，会污染电解质。不要为电池放电，任何更深的比你可能不得不这样做。不要让电池变热的触感，充电时烧开猛烈。请勿混用大小和类型的电池。

圣阳蓄电池的充电方法也非常重要，也是影响电池寿命的主要因素，下面小编给大家说说圣阳蓄电池的充电方法有什么？目前常用的充电方法多阶段充电法采用二段恒流充电，为大电流恒流充电，充电初期圣阳蓄电池可接受的充电电流较大，因而先采用大电流恒流充电以使电池获得大部分的电量。随着充电的进行，蓄电池可接受的充电电流不断减小，当蓄电池端电压达到设定值，圣阳蓄电池进入小电流恒流充电阶段。二段恒流充电法的充电效果比恒压或恒流充电法要好，不过它只是对马斯曲线的粗略模拟，还达不到蓄电池高性能快速充电的要求。

计算机及其外设能自主应付一些可预见的问题，进行自动处理和调整，发出预警、告警信息等。通信设施所处环境日趋复杂，增大了维护难度，对电源设备的网络化监控管理提出了新的要求。网络化技术可通过对UPS配置与计算机互连的软硬件接口，实现计算机网络系统及数据资料的双重保护、网络远程事件记录和监测控制、故障告警、参数自动测试分析等功能，使维护人员更为轻松、安全、高效地通过互联网进行数据查询、控制等维护工作。

采用恒流和恒压相结合的充电方法，为恒流充电，充电电流为 $i_1$ ， $t_1$ 时刻蓄电池端电压达到恒压值 $u_1$ ，此时进入恒压充电阶段。随后充电电流逐渐减小，直到充电结束。两阶段充电过程中，电解液中产生的气泡很少，可以节省电能、降低蓄电池的温升，避免电池极板的损坏。恒压限流充电是一种十分有效的充电方式，如果加上过充判断、浮充控制、温度补偿等，就可以构成一个简单的电池管理系统。

以适当的恒定电流进行充电，圣阳蓄电池充电到一定容量后，采用恒压充电，充电电流减小，直到充足为止。这样，蓄电池在充电初期不会出现很大的电流，在后期也不会出现过电压，使蓄电池产生析气。在两阶段充电完毕，圣阳蓄电池容量可达到当时环境条件下的额定容量。但由于蓄电池自放电会损失一部分容量，因而许多充电控制器在电池充满后继续以小电流进行充电，来弥补蓄电池的自放电，这种以小电流充电的方式也称为浮充或涓流充电。这就是在两阶段基础上的第三阶段，但这一阶段的充电电压要比恒压阶段低。

在世界能源格局变化加剧，国际油价剧烈震荡，全球能源供应紧张的形势下，节能环保已成为UPS厂商进行产品技术创新的指导原则。对UPS而言，输入功率因数的高低表明其吸收电网有功功率的能力

及对电网影响的程度。降低电源的输入谐波，不但能改善UPS对电网的负载特性，减少给电网带来的严重污染，也能降低对其他网络设备的谐波干扰。已有许多UPS厂商推出的产品功率因数接近1，可最大限度地减少无功功率的消耗。

圣阳蓄电池内部的极化现象在充电末期才会严重比较严重，带来如析气、温升等严重的负面影响，这些因素将折损蓄电池寿命。在正常浮充电压下，浮充电流不应超过(此时气体复合率为90%)，以防止蓄电池过量失水而加剧蓄电池容量不一致。因此，普通的三段式充电方法末期充电电流要求很小，致使充电时间过长，而充电末期采用脉冲充电法可以消除上述负面效应，加快充电速度并能有效延长蓄电池使用寿命。这样探讨一种阶段恒流与脉冲充电相结合的充电方法。

充电过程分为3个阶段，即涓流-恒流 -停充-恒流 -停充-正负脉冲充电。其中，涓流充电阶段是为了激活圣阳蓄电池，为大电流充电创造条件，避免了在冷态下直接用大电流充电对电池的危害，有效延长电池寿命;中间二段恒流充电在防止过电压的情况下对电池进行快速充电，每阶段之后停充10s，使大电流充电产生的气体复合，从而利于下一阶段充电的进行;正负脉冲阶段是维护电池，克服电池硫化和自放电问题，能显著提高充电速度并延长电池寿命。

UPS电源一般是由常用电源和备用电源通过转换开关组合而成，它们之间由逻辑电路进行控制，以保证在电网正常或停电状态下，整个系统都能可靠地工作。当市电正常时，UPS相当于一台交流稳压电源，它将市电稳压后再供给计算机，与此同时，它还向UPS内蓄电池充电。当市电突然中断时，UPS立刻转为逆变工作状态，小容量的UPS一般能持续供电5~20 min，所以能保证计算机系统的正常退出，使软硬件不受损失。