

# ABT蓄电池SWM2-400 2V400AH优良产品

产品名称	ABT蓄电池SWM2-400 2V400AH优良产品
公司名称	德尔森电源青岛有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:ABT 型号:SWM2-400 规格:2V400AH
公司地址	城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦312-2室
联系电话	15020022798

## 产品详情

ABT蓄电池SWM2-400 2V400AH优良产品

### 产品特性

槽式化成保证电池达到标准容量,

高可靠的极柱双重密封结构,其抗冲击性能及密封性能大大提高,确保电解液不会渗出,提高了产品的可靠性。

安全可靠,内置国内防爆虑酸片安全阀,具有的开闭阀压力及防爆、过滤酸雾功能,一旦过充,可释放出多余气体,不会使电池胀裂、酸雾逸出。

采用纯原辅材料和添加剂、特殊配方的电解液,具有内阻小,高倍率特性好、充电接受能力强的特点。

采用工艺技术(合金工艺、铅膏工艺、电解液配方、环氧封结工艺),确保产品良好性能。

### 1 铅酸蓄电池在后备电源运行中的问题以及产生的原因

随着蓄电池的广泛应用,特别是备用电源中的应用,由于VRLA蓄电池的运行要求比较严格,电池在偏离了正确的使用条件下运行会影响电池使用寿命,甚至造成严重的后果,因此,铅酸蓄电池的监测十分重要。采用备用电池的场合一般都是非常重要的部门,容量下降到一定程度电池组就起不到电源备份的作用,一旦主电源发生故障,就可能造成系统停机,导致巨大的损失,及时发现电池容量下降并处理电池失效,对于VRLAB用户是十分重要的。

我们所研究的蓄电池是作为后备电源使用的,平时处于充电状态,与充电装置的输出相联,一旦市电中断,蓄电池立即开始放电。与深度循环放电的蓄电池相比,由于后备电池\*处于浮充状态,即使偶然放电

，因放电深度较小（与市电中断时间有关），因此很难获得蓄电池的准确保有容量。而在电池运行过程中（在线测量）检测蓄电池的劣化程度（SOH-State of health）是用户为关心的问题，也是后备蓄电池使用中的难题之一。

目前后备电源中蓄电池运行中存在的隐患：

1) 蓄电池寿命无法达到设计要求目前我们使用的蓄电池都存在这样的问题：在蓄电池安装时，蓄电池的厂家都称阀控铅酸蓄电池在浮充下的使用寿命可以达到10年以上，但在实际中，蓄电池往往在三年时就出现严重劣化，使用超过5年的蓄电池更是少之又少。这其中存在两个方面的问题，其一，在使用中对于蓄电池的管理以及维护，没有有效、合理地进行，造成蓄电池在早期就出现劣化，并且因为没有及时发现落后电池，致使蓄电池劣化积累、加剧，导致蓄电池组的过早报废。其二，个别蓄电池厂家夸大蓄电池的使用寿命。

通信基站、电信系统 机房数据、通信 发电站、电力传输系统 太阳能发电系统、风能发电系统  
信号系统、应急灯照明系统 UPS不间断电源、EPS系统、安防系统 电动童车、小型电子仪器  
移动电子设备、电动卷闸门 医疗设备、后背电源 直流屏电源系统

、物流提示：

蓄电池内含有腐蚀性液体，属于危险品，在不能确保运输安全的情况，暂不提供物流、快递配送。请在下单购买前与我们取得联系。

、搬运、储存、充电与维护：

1、蓄电池重且外壳脆，搬运时应小心轻放，电压的放置应正立。严禁侧放，更严禁翻滚和摔掷，同时注意不要使端子受力。

2、蓄电池应储存或安装于干燥通风的地方，避免阳光直射，应远离热源及易产生火花的地方。

3、蓄电池存放前应为满充电状态，不允许放电后存放。蓄电池应在0~30 的环境下贮存，存放的蓄电池应每 两个月进行一次补充电为宜。每月应对蓄电池组作例行检查，检查项目如下：

(1) 蓄电池的外壳、上盖应保持清洁，并且蓄电池密封盖栓和排气孔应保持畅通。

(2) 蓄电池的外壳、和极柱温度。

(3) 蓄电池的壳盖有无变形及周边是否渗液，极柱、安全阀是否有渗液或酸液溢出。

(4) 链接线是否拧紧。

(5) 单只蓄电池浮充电压、蓄电池组充电电流、浮充总电压及负载电流。

蓄电池使用注意事项：

(1)确认使用条件符合厂家的规格要求。

(2)初次使用或放置后使用一定要充电。

(3)UPS用的电池是用于浮充使用,如果频繁使用蓄电池(类似循环使用),将严重影响蓄电池的涓流寿命。

(4)定期进行蓄电池检查。

(5)如发现电槽变形及漏液等现象,请不要使用,应以更换。

(6)端子处如果连线不紧,有引发火灾的危险性。

(7)建议如无断电情况可3~6月做一次放电,如发现蓄电池的充电电压或放电特性等有异常时,请更换此蓄电池。

(8)电池容量低于初期容量的50%时,应及时更换电池。

(9)电池更换时要注意电池的荷电状态与成组使用的电池荷电状态一致!

注意事项请务必注意以下事项,否则电池内部的酸性溶性、铅会对环境造成污染,给带来伤害,甚至发生、火灾及的事故。请勿自行拆修、分解及改造。严禁将电池或电池组的正负短路。电池组连接和引出请用合适的导线。请牢固连接端子螺栓部分。请勿沾染油、水或其他化学溶剂和药品。连接时务必切断电源。对12V单元电池来说,在检查中如果发现各单元电池间的端电压差超过0.4V以上或电他的内阻超过80m 以上时,应该对各单元电池进行均衡充电,以恢复电池的内阻和各单元电池之间的端电压不平衡

4.一致性检测UPS系统配备的蓄电池组一般工作在浮充状态下,VRLA电池为阴吸收式系统,在开始使用后的6个月内,浮充电压值可能不稳定,此为正常现象并且会逐渐平衡;6个月后再测试蓄电池组每只电池的浮充电压,其差异不应超过10mV,一致性越好表明电池的质量越好、使用寿命越长电池连接到相匹配的电源上,应按要求设置充电电压、电流等参数。请勿将电池直接当做交流电源来使用。

蓄电池在寿命结束后,不可随意丢弃。安装时端子扭转数据: M5: 2.0-3.0 N.m M6: 3.5-5.4 N.m M8/M10: 14-19 N.m