

# 河北风帆蓄电池GFM-2500 2V2500AH铅酸免维护阀控密封式

产品名称	河北风帆蓄电池GFM-2500 2V2500AH铅酸免维护阀控密封式
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:风帆蓄电池 型号:GFM-2500 产地:河北
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室- A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

## 产品详情

### 用途

铅酸蓄电池产品主要有以下几种，其用途分布如下：

起动型蓄电池:主要用于汽车、摩托车、拖拉机、柴油机等起动和照明；

固定型蓄电池:主要用于通讯、发电厂、计算机系统作为保护、自动控制的备用电源

牵引型蓄电池:主要用于各种蓄电池车、叉车、铲车等动力电源，

铁路用蓄电池:主要用于铁路内燃机车、电力机车、客车起动、照明之动力

储能用蓄电池:主要用于风力、太阳能等发电用电能储存。

### UPS蓄电池

UPS称为不间断电源，是因为停电的时候，它能快速转换"逆变"态，从而不会在使用中的电脑因为突然停电未来得及存储而失去重要文件，不是用来当备用电源用的，如果你只是想在停电的时候可以用电，光买逆变器就够了。一般家用UPS里用的大多是，免维护型铅酸蓄电池

### UPS蓄电池好坏判别方法

蓄电池的好坏判断有专用的蓄电池测量仪,但是一般的用户很少有这种仪器,都只有一只万用表。下面几点维修中判断蓄电池好坏的几点,以供参考1、从外观判断:观察外观有无变形、凸出、漏液、破裂炸开、烧焦、螺丝连接处有无氧化物渗出等.带载入量:若外观无异常，UPS工作于电池模式下，带一定量的负载，

若放电时间明显短于正常放电时间，充电8小时以后，乃不能恢复正常的备用时间，判定电池老化，

### 3、用万用表测量

A、电池放电模式下测量:测量电池组中各个电池端电压，若其中一个或多个电池端电压明显高于或低于标称电压(标称电压12V/节)，判断电池老化.B、市电模式下测量:电池组中各个电池端的充电电压，若其中一个或多个电池的充电电压明显高于或低于其他电压，判定电池老化。C、测电池组的总电压:电池组总电压明显低于标称值(以C1K电池组标称值是36为例,电8小时后乃不能恢复到正算值，即使恢复到正常值，放电时间达不到正算放电时间，判定电池老化,D、电池开机观量:UPS不开机，也不要接市电，先用万用表入量电池组总电压，以C1K为例，此电压可能在36V-40V之间，属于正常值，表笔不要离开，一直打住万用表的指示，然后接开机特若此时电池总电压马上降至30V以下乃至十几伏，UPS马上自动关机，关机后电压立即恢复到原有值。判定电池老化。

普通三相充电的阶段是恒流充电，主要是考虑到电路设计更方便，而不是的电池性能设计。根据铅酸蓄电池充入气体的演变过程，三相充电过程中一般的气体释放过程如下：恒流充电的后一个周期和恒压充电的预充电，电流超过临界气体的演变范围，导致电池的气体放出，导致寿命下降。超过临界气体释放范围的电流只会导致电池产生气体和温度升高，而不会转化为电池能量，从而降低了充电效率。解决方法：脉冲解决失水问题智能脉冲恒定速度的阶段比普通充电器的恒流+恒压阶段缩短近一个小时，而这一个小时的高压充电是水分分配的关键时刻。智能脉冲在打开电压参数的基础上，把光线转换成智能脉冲是非常准确的，而普通的充电器以电流参数为转向灯，一旦电池硫化，内阻增大，充电电流也增大，很难转灯电流，很容易造成高压段长时间充电，加速水解。铅酸电池固化的原因长期电池滞留，充电过程中长期过度充电和充电不足，使用大电流放电，极易导致电池固化。硫酸盐附着在板上，减少了电解质和板的反应区域，电池容量迅速下降。失水会增加电池的固化；硫化会增加电池的失水量，容易形成恶性循环。解决方案：智能脉冲溶液固化智能脉冲使用智能脉冲尖峰可以打破硫酸铅的晶核，使其难以形成硫酸盐。智能脉冲充电器：恒功率，智能脉冲，滴灌普通三级：恒流，恒压，浮充铅酸电池间存在不平衡由于制造过程中，每个电池的平衡无法实现。普通充电器的平均电流先用小容量单电池充电，形成过充电。当电池放电时，小容量电池首先被放

解决方案：智能脉冲解决电池不平衡程序智能脉动失水量是普通充电器的三分之一，水分损失少，电池电压差会小；另一方面水损失大，则电池电压差。随着失水量的增加，硫化会增加，而一般充电器不会消除硫化功能，所以电池组不平衡。智能脉冲充电，水分损失少，电池电压差小，当电池固化后，可将脉冲去除，使整组电池趋于平衡。智能脉冲恒功率级大电流，作用是：1，快速充电，节省充电时间；2，启动电池板消除电池钝化现象，恢复电池容量，使整组电池容量趋于平衡。放电阶段，为消除电流分叉的影响，电池充满充电不足，充满后自动关闭，减少水分解，保持电池平衡。铅酸电池热失控问题电池变形不是一个突然，往往是一个过程。当电池充电到容量的80%时，进入高压充电区。此时，氧气首先在正极板上沉淀，氧气通过隔膜上的孔达到负极板。氧气复苏反应在负极板上进行： $2Pb + O_2$ （氧气） $= 2PbO + Q$ （加热）； $PbO + H_2SO_4 = PbSO_4 + H_2O + Q$ （热量）。当反应达到90%时，氧气产生速率增加，阳极开始产生。大量气体的增加导致电池的内部压力超过阀门压力，安全阀打开，气体逸出，终失去水分。 $2H_2O = 2H_2 + O_2$ 。随着电池循环次数的增加，水逐渐减少，电池出现如下：1、氧“通道”变平滑，“通道”产生的正氧化很容易达到负值；2、热容量减小，电池热容量，失水量，电池热容量\*\*\*降低，电池产生的热量温度迅速上升；3、由于失水电池超细玻璃纤维隔板发生收缩，使正负极板粘附性变差，内阻增大，充放电过程中热量增加。经过以上过程，电池内部产生的热量蓄电池如何实现远程监控？整组电池监测作用通常设计在整流电源内(如某些\*\*\*的UPS的电池管理手机软件),测量电池组的电压，电流量和温度，开展电池充电和充放电管理，特别是在是依据工作温度转变来调节电池组的浮充电压(温度赔偿)做的较为好，在电池充放电时电压低至某低\*\*\*警报。整组监测整组电池监测作用通常设计在整流电源内(如某些\*\*\*的UPS的电池管理手机软件),测量电池组的电压，电流量和温度，开展电池充电和充放电管理，特别是在是依据工作温度转变来调节电池组的浮充电压(温度赔偿)做的较为好，在电池充放电时电压低至某低\*\*\*警报。整组电池监测没办法发觉单电池的迟缓转变，包含单电池自身的脆化和因单电池完整性难题而产生的积淀效用，以1组48V电池组而言，假如只能1个电池在变坏，其电压转变的数据信号会被别的23只电池“淹没”。电池端电压及电池组母相电压与电池电量(充放电工作能力)

不相干。整组监测没法监测电池及电池组具体容积，没法筛选在其中已脆化的电池。

## 风帆 蓄电池产品特性

长时间放电特性。

适用于备用和储能电源使用。

特殊的极板设计，循环使用寿命长。

特殊的铅钙合金配方，增强了板栅的耐腐蚀性，延长了电池使用寿命。

专用隔板增强了电池内部性能。

热容量大，减少了热失控的风险，不易干涸，可在较恶劣的环境中使用。

气体复合效率高。

失水极少无电解液层化现象。

贮存期较长。

良好的深放电恢复性能。

电源型号	额定电压 (V)	额定容量 (C10)	外形尺寸(mm)			总高	内阻(m )	参考重量 (Kg)
			长	宽	高			
GFM-100	2	100	174	75	210	223	0.59	6.2
GFM-200	200	106	170	330	345	0.57	15	
GFM-300	300	150	0.67	21.5				
GFM-400	400	197	171	0.4	28.5			
GFM-500	500	241	0.39	35.5				
GFM-600	600	285	0.3	43.2				
GFM-800	800	382	0.28	57				
GFM-1000	1000	471	0.22	71				
GFM-1200	1200	346	310	323	336	0.2	87	
GFM-1500	1500	476	337	0.19	117			
GFM-1800	1800	138						
GFM-2000	2000	0.16	143.5					
GFM-3000	3000	696	340	0.09				