

# 有利蓄电池GFM-800/2V800AH太阳能贮电系统

产品名称	有利蓄电池GFM-800/2V800AH太阳能贮电系统
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:YOULI有利 型号:GFM-800 产地:威海
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

有利蓄电池GFM-800/2V800AH太阳能贮电系统

- 1、蓄电池应离开热源和易产生火花的地方，安全距离应大于0.5米。
- 2、蓄电池应避免阳光直射，不能置于封闭容器中，不能置于有放射性、红外线辐射、紫外线辐射，有机溶剂气体和腐蚀气体的环境中。
- 3、蓄电池室应有经常照明和事故照明，其照明器具应布置在走道上方。4、蓄电池室地面应有足够的承载能力，当蓄电池布置在楼板上时，应向土建设计提供荷重要求。将蓄电池布置在单独的蓄电池室内，电池组周围应留有足够空间以便通风和维护电池。

使用注意事项(1)确认使用条件符合厂家的规格要求。(2)初次使用或长期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\*!

有利蓄电池12V系列产品规格：

电源型号	额定电压 (V)	额定容量 (C10)	外形尺寸(mm)				内阻(m )	参考重量(Kg )
			长	宽	高	总高		
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-2000	2000	0.16	143.5				
GFM-3000	3000	696	340	0.09			

## 1、 蓄电池维护简单

充电时电池内部产生的气体基本被吸收还原成电解液、基本没有电解液减少

## 2、 持液性高

电解液吸收地特殊的隔板中，保持不流动状态，所以即使倒下也可使用。（倒下超过90度以上不能使用）

## 3、 安全性能优越

由于极端过充电操作失误引起过多的气体时可以放出，防止电池的破裂。

## 4、 自放电极小

用特殊铅钙合金生产栅，把自放电控制在小。

## 5、 寿命长、经济性好

电池的板栅采用耐腐蚀好的特种铅钙合金，同时采用特殊隔板能保住电解液，再同时用强力压紧正板活性物质，防止脱落，所以是一种寿命长、经济的电池。

## 6、 内阻小

由于内阻小，大电流放电特性好。

## 7、 深放电后有优的恢复能力

万一出现长期放电，只要充分充电，基本不出现容量降低，很快可以恢复。

## 2 蓄电池的规格

### 工作温度范围

放电：-40 到 71 ，充电：-23 到60 （应用温度补偿后的电压充电）

### 推荐的工作温度范围

23 到 27

### 浮充电压

温度平均在25 ° C时，2.25v/c to 2.30v/c VDC

推荐的充电电流

C/5A (20小时率容量的1/5倍电流)

均衡和循环应用时的充电电压

温度平均在25 ° C时，2.4v/c to 2.47v/c VDC

交流纹波（充电器为效果，推荐浮充电压波动0.5[%]RMS 或 1.5[%] 的峰-峰值（P-P），允许交流纹波浮充电压=1.4[%] RMS (4[%] P-P)，允许交流纹波电流= C/20 A RMS

自放电

在25 ° C环境可以储存6个月，然后需要一次刷新充电。如果在较高温度下储存，刷新充电的间隔时间要短些

附件

电池间的连接线，支架，电池柜

端柱：“L”形

“L”形端柱带有0.28英寸孔可接受0.25英寸(6mm)的螺栓

端柱初安装时的扭力：“L”形端柱

根据不同的型号，40~65 英寸-磅 (4.5牛-米 ~ 7.4牛-米)

3蓄电池的维护手段

一般UPS电源对电池的要求：满足一定的端电压；电池应具有在启动放电瞬间就能输出大电流的特性；满足一定的容量，以保证逆变供电的时间。

1、用万用表测量电池的端电压

实践证明，用万用表测量UPS电池的浮充端电压是无法判定旧电池是否已经失效。所以一般要离线或在线测量电池的端电压，被测电池的端电压为12V左右（对12V电池而言），不能低于10.5V。不足10.5V的电池即为欠压或已经失效的电池。若这种电池在经过充电或充电后端电压仍达不到12V，即为失效电池。

2、测试UPS电池是否具有启动瞬间输出大电流的特性

后备式UPS电源由市电供电向逆变供电的切换时间要求小于7ms,一般设计为4-5ms左右。这就是说，一旦市电供电中断，UPS电池必须在小于4-5ms时间内输出负载所需的电流。有些失效的电池能够满足端电压和容量的要求，但不能在少于4-5ms内放电电流达到大电流的要求，也是不合格电池。UPS电池瞬间输出大电流的特性只有在关闭市电才能测试，在不知道电池性能情况下有一定的风险，一般是不进行的。

3、判别UPS电池的容量

传统判别UPS蓄电池容量的方法与判别一般蓄电池的方法一样，将整组蓄电池组脱离通信电源系统并上电阻丝，以八或十小时率恒流放电，然后以到达放电终止电压的某一单体蓄电池的放电时间与电流，来推算其容量。

#### 4ups蓄电池的注意事项

#### 蓄电池的维护

##### 1、保持适宜的环境温度

ups蓄电池的使用应注意使用环境的通风良好，利于散热，并保持环境的清洁。

##### 2、定期充电放电

适当的放电，有利于电池的。每隔三个月应人为断掉市电用ups带负载放电一次，这样可以延长电池的使用寿命。

ups放电后，应及时充电，避免电池 放电而损坏。

##### 3、利用通讯功能

##### 4、勿带感性负载

尽量勿带感性负载，如点钞机、日光灯、空调等，以免造成损坏。

##### 5、负载控制适宜

ups的输出负载控制在60[[%]]左右为佳。应尽量避免ups带载过轻。

有利蓄电池GFM-800/2V800AH太阳能贮电系统