

# 环宇蓄电池JYHY12800

产品名称	环宇蓄电池JYHY12800
公司名称	北京金业顺达科技发展有限公司
价格	1.00/只
规格参数	品牌:环宇 型号:12V
公司地址	北京市昌平区回龙观镇龙博苑三区一号楼一层一零六
联系电话	010-57478027 18162041125

## 产品详情

环宇蓄电池JYHY12800

阀控密封式铅酸蓄电池的修复方法：

蓄电池修复并不难。如对整组蓄电池（串联）同时进行修复难度就大（电池硫化的除外），只要电池组内有一节电池属物理损伤，使用修复仪器效果就不明显，但是要分开电池组，一节一节电池单独的进行修复，不仅可以检测电池损坏类型，也可以采取不同的方法进行修复，所以修复电池关键是修复单体电池（一般为12V），下面就简单的介绍几种：

1.脉冲修复法：采用高频正负脉冲发生器，对电池不断的产生高低变频脉冲，其一可以具有溶解大硫酸铅的条件，其二是脉冲扰动，破坏了大硫酸铅继续生长的条件，这种方法克服了以往修复技术的局限性，具有快速性、约8-12小时，修复效率高，耗电少，不会引起电池失水、正极板软化和改变电解液原结构等优点，对严重硫化的铅酸电池修复效果是过去的3~4倍，修复率达到90%

以上，此技术的应用减少了电池的报废数量。

2.强电修复法：强电修复法就是采取充电时的持久高电压或大电流修复蓄电池的方法，多在脉冲修复法效果不明显时采用。其一、高电压修复法：这种方法主要是采取电池标称电压的1.3-1.5倍的充电电压修复电池，如36V蓄电池在充电电流不变或接近的条件下，采用48V的充电器进行充电，充电时间要掌握分寸，不易过长，否则电池会因析气发热。此方法对短路、极板软化程度不高的蓄电池具有一定的修复作用，但使用不当，对电池极板压点也会造成伤害。其二、大电流修复法：这种方法主要是采取高于平时充电电流1.5-2.0倍的充电电流来修复蓄电池，如20AH的蓄电池使用3-4A的充电器进行充电，利弊与“高电压修复法”一样。

3.全充全放电修复法：全充全放电修复法就是对蓄电池采取完全充满电后，再完全的放电修复蓄电池的方法。全充全放电修复法主要是对轻度损伤的蓄电池具有一定的修复作用，同时此方法还可以有效的激活电瓶深层的活性物质，提高蓄电池容量。如轻度硫化的电池，内阻较高的电池，此法的关键是放电一定要充分，并且是对每节单体电池进行单独的充分放电，全充全放电1-2次，蓄电池的容量一般都能得到

提升。全充全放电修复法不得经常使用，最少半年使用一次，最多三个月使用一次。

4、 补水修复法：对蓄电池“失水”采取补水的方法便可修复，其目的是稀释浓度提高的硫酸正常进行电解反应。补水方法上较为简单，只用打开蓄电池上盖，可以看见有六个圆孔，向每个圆孔注射一定量的蒸馏水，再浸泡24小时以上就可以了。补水只可以补充蒸馏水，不可以添加其他成分的水，包括纯净水，因为其他成分的水中有各种金属分子，加入电瓶内后容易引起自放电而损坏电池。

5、 重新配组修复法：电动车电池一般是由几节电池串联而成的电池组，电池坏损是多方面的，可能电池会同时存在几个方面的损伤：对于硫化的电瓶，修复后使用效果较好；但是对于极板软化以及断隔的电瓶，即时可以修复，因属物理硬伤，可再利用价值不大，修复后的使用时间也极短，再修复的效果将会更差。最好的方法就是把修复价值不大的电瓶“以旧换旧（换成容量还有80%以上的旧电池）”，再和其他剩余几节电池重新配组即可

环宇蓄电池检查维护须知：

#### 一 每月检查的内容

- 1、目检电池的外观有无严重的变形连接条受腐蚀的情况着重检查三个最容易漏液的部位极柱、气阀、密封盖。
- 2、测量电池组的浮充电压、浮充电流。
- 3、测量电池组的环境温度尽量保持在25 为20 。
- 4、特别留意领先或落后电池的单体电压。

#### 二、季度检查的内容

- 1、每只单体电池的端电压如电压偏差值大于生产厂商提供的参数需进行均充。
- 2、每只单体电池的表面的温度留意是否有过热的电池。

#### 三、每年检查的内容

- 1、检查连接螺钉的紧固扭矩及连接状况。
- 2、电池室的通风状况
- 3、可做一次30-40深度的核对性放电测试。

六、浮充电压的影响 浮充电压对蓄电池的使用寿命有直接影响。高于推荐极限的浮充电压会降低电池使用寿命。低于推荐的浮充电压会导致电池容量不足。下表显示未经温度补偿后的浮充电压对蓄电池寿命的影响。

## 什么是UPS？

UPS是Uninterruptible Power System的缩写，中文名不间断电源。所谓不间断电源就是当交流电网（市电）输入发生异常或中断时，它可以继续向负载供电，并能够保证供电质量，使负载供电不受影响，这种供电装置称为不间断电源装置，或者称为不间断供电系统。

## UPS基本作用

UPS基本作用简单来说就是解决电源干扰问题，比如停电，高低电压，波形失真，频率不稳，突波保护等。对于停电，UPS则有后备时间，一般应急用为标准式机，为内置电池。延时时间一般按半载算10—25分钟。如若想延时更久，则可以选用长延时机。可以外接电池组，延时时间有电池安时数和电池个数决定。

UPS电源现已广泛应用于：工业、通讯、国防、医院、广播电视、计算机业务终端、网络服务器、网络设备、数据存储设备等领域。

## 关于UPS容量的计算举例

计算机设备应该加装不间断电源保护，其有两个主要作用：

一是在市电中断时重要用电设备有干净纯洁的电源使用；

二是在市电没有中断时，但是电源有杂波干扰，电压忽高忽低，频率变化频繁而影响计算机正常运行，如果经过UPS，其有稳压稳频的作用，电源干净可靠。

UPS的配置先要考虑哪些重要用电设备要做电源保护，从而计算出其负载；如PC机一般其容量为250W，计算机常用的服务器为700W，如果以PC机作为服务器一般以300W计算，HUB交换机为100W，（注意：计算容量时只能以负荷计算）

例如：一个计算机机房有4台PC机，一台服务器，一个网络交换机需要进行2小时电源保护。

计算如下：

### 1) 总负载计算

4台PC机  $250W \times 4 = 1000W$

1台服务器  $700W \times 1 = 700W$

1台网络交换机  $100W \times 1 = 100W$

以上合计：1800W

### 2) UPS容量计算

在线式UPS一般功率因数为0.8， $1800W \div 0.8=2250VA$ ，考虑UPS容量的冗余，一般以20%到30%（因为UPS的工作状态就是负载70%到80%）；所以设计推荐UPS容量应该为 $2250VA \times 1.3 = 2925VA$ ，从而可以得出选用3000VA的UPS

### 3) 品牌的选择

在线式UPS当今市场上比较常用的知名品牌有美国山特，APC UPS，梅兰日兰UPS等纯在线式UPS电源主机。

### 蓄电池容量的计算方法

蓄电池的容量必须是以所定的电压、所定的时间可向负载提供的容量。

以下就容量计算方法进行说明：

#### 1、计算容量的必要条件

##### A、放电电流

有必要明确放电过程中负载电流的增减变化和其随时间变化情况。

##### B、放电时间

可预期的负载的时间。

##### C、\*\*\*低蓄电池温度

预先推定蓄电池放置场所的温度条件，决定蓄电池温度\*\*\*低值。一般设置在室内时为50C，设置在特别寒冷地区室内时为-50C。用空调保证室内温度时按实际温度作为\*\*\*低温度。

##### D、允许的\*\*\*低电压

单格允许的\*\*\*低电压（V/单格）=（负载所允许的\*\*\*低电压+导线的电压损失）/串联格数

### 蓄电池特点

低压浮充电 无需均衡充电

2.23V / 单体 · 25 ，恒压限流浮充电，无需均衡充电。

性能优良

10小时率容量第一次即可达100%。

1小时率容量系数0.55，终止电压1.75V。

充电接受能力优良。

电池室温下静置28天自放电<3%。

## 安全

安全阀，开、闭阀压力精密可调。

长久使用，安全阀开、闭阀压力不变化。

滤酸片具有阻液及防爆功能。

盖上加盖，将端子及连接排密封起来，防止意外短路事故发生。

德国树脂胶，确保壳盖端子密封无泄漏。

## 产品安装

GFM(Z)蓄电池打开包装后应按随箱附带的装箱单清点电池及其附件，检查其是否齐全。若不齐全应马与我公司售后服务部联系(联系电话)。

蓄电池在连接前，先用细丝钢刷将端子刷至出现金属光泽，以将连接电阻降至最低；

蓄电池均荷电出厂，在安装过程中，严禁短路，电池组电压较高，应使用绝缘工具进行安装，防止电击；

电池组连接完成后，应检查电池系统总电压及电池正负极摆放是否正确，防止安装反极；

电池组连接完成若不马上加电应使电源与蓄电池处于断路状态，防止蓄电池严重过放电甚至报废；

蓄电池组全部安装结束后，应检查电池连接与输出端子总成连接用的每一个螺丝是否拧紧，防止虚连导致连接压降过大，甚至在电流较大时大量发热将蓄电池烧毁；

充电设备应具有恒压限流功能，给蓄电池充电时,稳压精度应达到 $\pm 1\%$ 。

## 产品维护

浮充总电压超出 $(2.23 \pm 0.01) \times nV \cdot 25$  (n指单体总数)范围内应进行调整，否则影响电池寿命。

每月检查一次单只电池浮充电压，并做好记录，如运行达六个月，浮充电压差超过0.09V，则应与厂家联系，厂家派人处理。

每三个月检查一次连接部分是否有松动现象，及时处理。

最佳环境温度 $20 \sim 25$  可获得较长的使用寿命,GFM(Z)系列蓄电池可在 $-40 \sim 50$  条件下工作。

尽量避免产生过放电(放电电压低于终止电压)及过充电(充电电压长时间高于浮充电压)，且放电后应尽快

进行充电，否则影响电池使用寿命。

每放电一次应作好放电及充电记录，记录好时间、电压、电流及温度。

不得使用有机溶剂而应用肥皂水清洁蓄电池，避免用易产生静电的干布擦拭电池。

蓄电池若需贮存，应断开电池组与充电设备及负载的连接部分并且保持环境阴凉、干燥、通风。

## 6-GFM(C)系列电池特点

### 维护简单

电池实现密封，在整个寿命期间无需定期补水或补酸等维护。

### 性能优良

板栅采用特种合金，严格控制隔板、电解液及各工序的杂质，自放电极低。

极板、汇流排、极柱等采用优化设计，隔板电阻也极低，因此电池内阻小，大电流放电性能好。

电池深放电后只要充分充电，电池容量基本不降低，恢复性能好。

### 安全可靠

安全阀开闭阀性能卓越，寿命长久；

既可以放出由于误操作或过充电引起的过多气体，又能防止外部气体或火星进入电池内部引起自放电或爆裂。

### 安装

蓄电池均荷电出厂，在运输安装过程中谨防短路。

电池组电压较高，在安装使用及维护中应使用绝缘工具，防止电击。

当负载变化范围为0~100%时，充电设备应达到±1%稳压精度。

连接电缆应尽可能短，以防产生过多压降。

在安装末端连接件和导通电池系统前，检查电池系统总电压及正负极，以保证安装正确。

### 维护

浮充总电压超出 $(13.38 \pm 0.06) \times nv / \cdot 25$  (n指单体总数)范围内应进行调整，否则影响电池寿命。

每月检查一次单只电池浮充电压，并做好记录，如运行达六个月，浮充电压差超过0.2V，则应与厂家联系，厂家派人处理。

最佳环境温度15 ~ 25 可获得较长的使用寿命,6-GFM(C)系列蓄电池可在-40 ~ 50 条件下工作。

尽量避免产生过放电(放电电压低于终止电压)及过充电(充电电压长时间高于浮充电压),且放电后应尽快进行充电,否则影响电池使用寿命。

每放电一次应作好放电及充电记录,记录好时间、电压、电流及温度。

不得使用有机溶剂而应用肥皂水清洁蓄电池,避免用易产生静电的干布擦拭电池。

蓄电池若需贮存,应断开电池组与充电设备及负载的连接部分并且保持环境阴凉、干燥、通风。

## 6-GFM系列规格表

### 6-GFM系列电池特点

#### 维护简单

本系列电池采用耐腐性能好的特种铅钙合金作板栅,采用超细玻璃纤维作隔板,利用阴极吸收技术,实现内部氧的循环复合,因此电池实现了密封,在整个寿命期间无须定期补水或补酸等维护。

#### 安全可靠

安全阀开闭阀性能卓越,寿命长久,既可以放出由于操作失误或过充电引起的过多气体,保证了安全,又可防止外部气体或火星进入电池内部引起自放电或爆裂。

#### 自放电小

因电池采用特种合金作板栅,并对隔板电解液及各生产工序的杂质进行严格的控制,所以自放电极低。

#### 密封可靠

采用进口树脂胶,与ABS形成腐蚀性密封,且胶固化后韧性极好,因此确保不漏酸。

#### 内阻小

极板、汇流排、极柱等采用优化设计,隔板电阻也极低,因此电池内阻小,大电流放电性能好。

#### 恢复性能好

优质的板栅合金,优良稳定的工艺,独有配方的电解液添加剂使得电池深放电后只要充分充电,电池容量基本不降低。

#### 产品安装方式

产品可根据用户需要采用柜式、立架式、卧式、地面摆放及与其它电源柜内置式使用等各种形式。

### 环宇蓄电池产品特点

- 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。

### 密封性

采用电池槽盖、极柱双重密封设计，防止漏酸，可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部。

### 免维护

H<sub>2</sub>O再生能力强，密封反应效率高，吸附式玻璃纤维棉技术使气体符合效率高达99%，使电解液具有免维护功能，因此电池在整个使用过程中无需补水或补酸维护。

### 安全可靠

正常使用下无电解液漏出,电池外壳无膨胀及破裂现象，要求选择蓄电池电压必须与逆变器直流输入电压一致。例如，12V

逆变器必须选择12V蓄电池。电池内部装有特制安全阀和防暴装置，能有效隔离外部火花，不会引起电池内部发生爆炸，使电池在整个使用过程中更加安全可靠。

### 长寿命设计

通过计算机精密设计的耐腐蚀钙铅锡等多元合金板栅，ABS耐腐蚀材料外壳，高强度紧装配工艺，提高



电池装配紧度，防止活物质脱落,提高电池使用寿命，增多酸量设计，确保电池不会因电解液枯竭而导致电池使用寿命缩短。

## 性能高

(1) 重量、体积小，能量高，内阻小，输出功率大。

(2) 充放电性能高。采用高纯度原料和特殊制造工艺，自放电控制在每个月2%以下，室温(25 )储存半年以上仍可正常使用。

(3) 恢复性能好，在深放电或者充电器出现故障时，短路放置30天后，仍可充电恢复其容量。

(4) 无需均衡充电。由于单体电池的内阻、容量、浮充电压一致性好，选择高频机必然要从三个方面进行：性能、价格和售后。确保电池在浮充状态下无需均衡充电。

联系人：丁青辰

销售热线：18210163678

在线QQ：284442593

公司电话：010-57478017

松下蓄电池：<http://www.panasonicdcw.com>