

环宇蓄电池JYHY12650

产品名称	环宇蓄电池JYHY12650
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jyhy12650

铅酸蓄电池在电信系统的作用及存在的问题

铅酸蓄电池是通信电源系统中直流供电系统的重要组成部分，它作为直流供电的后备电源，主要担负着在市电突然中断的情况下，继续为通信负载提供安全、稳定、可靠的电力保障，确保交换、传输等通信设备的正常运行。因此，铅酸蓄电池在放电过程中能提供给负载的实际容量对确保通信畅通具有十分重要的意义。

然而铅酸铅酸蓄电池经过一段时间的使用后，常易因活性物质脱落、板栅腐蚀或极板变形、硫化等因素，而使容量逐渐降低直至失效。找出落后电池，并将其予以处理，以便消除隐患，就是广大铅酸蓄电池维护人员的工作。过去几十年来我们一直使用防酸隔爆式铅酸铅酸蓄电池，积累了一定经验。但由于此种电池维护方法繁琐，目前已被具有免加水、安装灵活、占地面积小且不形成酸雾的阀控式密封铅酸铅酸蓄电池（vrla）所取代。

近年来由于阀控式密封铅酸铅酸蓄电池被广泛使用，国内生产vrla的厂家越来越多，生产规模与技术水平参差不齐，问题不少，90年代初国内使用的vrla电池出现了很多以前未遇到的新问题，但由于其是新技术，有些故障原因尚未被完全掌握，只有在维护上建立起有效的管理方法，才可避免造成重大隐患。

环宇蓄电池产品优点：

- 1、耐冲击性好:完全充电状态的电池从20cm高处自然落至1cm厚的硬木板上3次。无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。
- 2、耐震动性好:完全充电状态的电池完全固定,以4mm的振幅,16.7hz的频率震动1小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。

- 3、耐大电流性好:完全充电状态的电池 $2ca$ 放电5分钟或 $10ca$ 放电5秒钟。无导电部分熔断,无外观变形。
- 4、安全性能好:正常使用下无电解液漏出,无电池膨胀及破裂。
- 5、耐过放电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期(电阻值相当于该电池 $1ca$ 放电要求的电阻),恢复容量在75%以上。
- 6、放电性能好:放电电压平稳,放电平台平缓。
- 7、耐过充电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池 $0.1ca$ 充电48小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常,容量维持率在95%以上

环宇蓄电池应用范围：

电话交换机 办公自动化系统

电器设备、医疗设备及仪器仪表 无线电通讯系统

计算机不间断电源 应急照明

输变电站、开关控制和事故照明 便携式电器及采矿系统

消防、安全及报警监测 交通及航标信号灯

汽车电池及船用起动

环宇蓄电池安装注意事项：

- 1、按上下方向正立放置为原则,禁止倒立使用ups蓄电池。
- 2、不要在ups蓄电池上给予异常的振动与撞击。
- 3、在安装过程中要注意绝缘。
- 4、不要把机器安装成密闭形结构。
- 5、在安装过程中要注意让电池之间保持一定的间距,以保证空气流通。
- 6、请不要把不同种类的ups蓄电池混合使用。
- 7、不要让ups蓄电池与有机溶剂接触。

小型化，低噪音

阀控式免维护铅酸蓄电池特点：

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：h₂o再生能力强，密封反应效率高，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：无酸液溢出，可靠的安全阀装置使电池在整个使用过程中更加安全可靠。

长寿命设计：计算机精设计的多元合金板栅，abs耐腐蚀材料外壳，极高的密封反应效率，从而

保证了蓄电池的使用寿命长。

性能高：

(1) 重量、体积比能量高，内阻小，输出功率高。

(2) 充放电性能高。自放电控制在每个月2%以下(20)。

(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，确保电池在浮充状态下

无需均衡充电。

温度适应性强：可在-25~50 下安全使用。

使用和运输安全简便：满荷电出厂，无游离电解液，电池可横向放置，并能以无危险材料进行水、陆运输。

性价比强：蓄电池高性能，超长的使用寿命和低维护成本，给予用户经济实惠的产品。

环宇蓄电池jyhy12650

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

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。

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。

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>