

安佳尼蓄电池（半导体）科技Co., Ltd

产品名称	安佳尼蓄电池（半导体）科技Co., Ltd
公司名称	浙江兴誉电子科技有限公司
价格	.00/节
规格参数	
公司地址	义乌市北苑街道丹西北路
联系电话	400-070-5861 15066658437

产品详情

安佳尼蓄电池（半导体）科技Co., Ltd

能将化学能和直流电能相互转化且放电后经充电能复原重复使用的装置叫蓄电池。常用的蓄电池有铅酸、镉镍、氢镍和锂离子电池。铅蓄电池开路电压2.0V，镉镍、氢镍电池开路电压1.2V，锂离子电池开路电压3.6V。

蓄电池能的维护：

- 1、清理：维护电池以前，首先要清理被修电池外表的灰尘，清除端子上面的沾污和锈蚀。
- 2、打开排气阀，观察电池内部的电解液：撬开胶粘的或者热封的电池上盖，露出免维护电池的橡胶排气阀，小心拆下排气阀，保存好，观察电池内部情况。给电池加含0.1%~0.5%危险的电解液，到电池上面刚好有流动的电解液。

同时，检查是否由黑色杂质，如果有明显的黑色浑浊杂质，说明电池的正极板已经明显的软化，电池修好的可能比较小。如果没有黑色浑浊杂质，需要等待4小时以后，水充分深入电池。如果仅仅是因为停用时间较长而引起电池容量下降，不需要进行本步骤作，应该直接进入步骤3预充电。

- 3、预充电：对电池进行恒压限流充电。就是开始的时候，采用0.1C~0.25C电流充电，到16.2V以后，通过降低电流的方法，维持充电电压，一直到充电电流下降到0.03C的时候，停止充电。

蓄电池的设计理念：

- 1、维护简单：由于充电时蓄电池内部产生的气体基本被极板吸收还原成电解液，基本没有电解液养活现象，不需要象一般蓄电池那种补水和均等充电，维护简便(但有必要进行定期检查总电压及外观)。

- 2、持液性高：电解液被吸收于特殊的隔板中，保持不流动状态，所以正常的操作情况下，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：由充电操作失误引起产生过多的气体时，一定程度上可以放出，防止电池的破裂。
- 4、自放电极小：使用特殊铅钙合金生产板栅，把自放电控制在小，可以长期保存。
- 5、寿命长、经济性好：使用耐腐蚀性好的特种铅钙合金制成的板栅，拥有较长的浮动寿命。正常浮充电时产生的气体，可以很好地被吸收，所以正常操作情况下，不会因电解液减少出现容量降低现象。特殊隔板能保持住电解液，同时用强力压紧正板活性物质，防止活物质脱落，所以寿命长，另外深放电时也有较长循环寿命，是一种很经济的蓄电池。
- 6、内阻小：由于阻小越大电流放电，特性越好。
- 7、深放电后有优良的恢复性能：把电池和负载连接在一起长期放电对电池不利，但万一出现这种情况，只要充分充电，基本不出现容量降低，很快可以恢复。

电池的电解质采用含有二氧化硅的胶体物质，呈凝胶状态，不流动；胶体注入时为稀溶胶状态，亲水性好，分散均匀，可充满电池内所有空间。电池在高温及过充电的情况下，耐过充电能力强，不易出现干涸现象，蓄电池主要优点如下：

采用适合的正负极合金配方，使电池更加适合深度充放电循环的使用特点

胶体电解液的设计，有效地抑制AGM阀控铅酸蓄电池中无法避免的电解液分层现象，并能够更好地抑制活性物质的脱落和极板的硫酸盐化现象，从而延缓了电池在使用过程中的性能衰减，改善了电池的深充放电循环寿命。

自放电小，使电池具有更长的搁置寿命，减少存放期间电池维护的频度和工作量。

浮充电压低，浮充电流小，电池充电效率高；充电接受能力好，欠充电恢复能力强。

生产中严格的一致性工艺要求，使电池个体间的差异缩小；电池容量、开路电压及自放电三道参数的匹配，使电池组中的个体特性曲线更加一致，整体性能更加优异

氧循环优于普通的电解液电池，失水少，延长了电池的使用寿命

凝胶电解液方式的设计以及内嵌铜芯极柱组合式使得电池安全性进一步提高，电解液渗漏的可能性进一步降低。

电池的电解质采用含有二氧化硅的胶体物质，呈凝胶状态，不流动；胶体注入时为稀溶胶状态，亲水性好，分散均匀，可充满电池内所有空间。电池在高温及过充电的情况下，耐过充电能力强，不易出现干涸现象，胶体电池热容量大，散热性好，不易产生热失控现象，电池可在较为恶劣的环境下工作。胶体电池热容量大，散热性好，不易产生热失控现象，电池可在较为恶劣的环境下工作。

安佳尼蓄电池作为站内直流系统的备用电源，要求平时保持在一定的充电水平，以便在直流屏高频开关电源或硅整流装置交流失电，发生故障导致不能输出直流电源时，能及时投入，从而不影响站内直流设备和直流回路的正常运行。因此，蓄电池本身性能应能满足其容量、电压在一定时间内（包括直流电源装置检修期间），维持在较高水平。只有这样，才能保证站内直流系统的安全可靠运行。

蓄电池原理：在充电时，电能转化为化学能，放电时化学能又转化为电能。电池在放电时，金属铅是负极，发生氧化反应，被氧化为硫酸铅；二氧化铅是正极，发生还原反应，被还原为硫酸铅。电池在用直

流电充电时，两极分别生成铅和二氧化铅。移去电源后，它又恢复到放电前的状态，组成内部动态平衡的化学电池。铅蓄电池是能反复充电、放电的电池，又叫做二次电池。

UPS电源所选用的蓄电池要注意标机或后备时间较短必须具有在短时间内能输出大电流的特性。而密封铅酸蓄电池是常用的。密封铅酸蓄电池的电解液基本恒定，无损耗。这是因为密封铅酸蓄电池采用了先进的阴极吸收式密封技术。这一技术的采用，可把补加蒸馏水的间隔时间延长到5年以上，为了保证密封电池安全、可靠的工作，要求给蓄电池充电时的充电电流不得超过电池允许的充电电流值。UPS的充电器均采用分级恒流恒压充电方式，即在充电初期采用恒流充电，其充电电流限制在规定值或电池额定容量十分之一的电流值。充电一定时间后，改为恒压充电，即浮充电。

由于免维护铅酸蓄电池采用铅钙合金栅架，因其在正常充电电压下，充电时产生的水分解量少，水份蒸发量低，加上外壳采用密封结构，释放出来的硫酸气体也很少，所以它与传统蓄电池相比，具有不需添加任何液体，对接线桩头、电线腐蚀少，抗过充电能力强，极板有很强的抗过充电能力，而且具有内阻小、比常规蓄电池使用寿命长等特点，在充电系正常情况下，不需从拆下进行补充充电。