

pbq蓄电池（能源股份）Co., Ltd

产品名称	pbq蓄电池（能源股份）Co., Ltd
公司名称	普达特电源有限公司
价格	.00/节
规格参数	
公司地址	济南市历下区花园东路3333号祥泰汇东国际大厦2303
联系电话	4008890506 15010900661

产品详情

pbq蓄电池（能源股份）Co., Ltd

与锂电池相比，免维护蓄电池有什么特点？随着新能源产业的发展，各种产业层出不穷。随着新能源的兴起和飞速发展，电池技术不断更新和发布新的锂电池，越来越多的设备正在使用锂电池或新电池，让我们来看看免维护电池和锂电池的特点。

与锂电池相比，免维护蓄电池有什么特点？

免维护电池是指在有效使用期内无需通过添加电解质进行维护的电池。充电时，电能转换为化学能，放电时，化学能转换为电能。电池放电时，金属铅为负极，发生氧化反应，被氧化为硫酸铅。二氧化铅为正极，发生还原反应并还原为硫酸铅。

锂电池是由锂金属或锂合金作为负极材料并使用非水电解质溶液的一种电池。它主要依靠锂离子在正极和负极之间移动来工作。在充放电过程中，锂离子在两个电极之间来回嵌入和脱嵌。当充电Li时，其

从正极脱嵌，在电解质嵌入负极中之后，负极处于富锂状态；而放电时则相反。

免维护电池的特性

1.免维护电池由于其自身的结构优势，电解液的消耗非常小，在使用寿命上基本上不需要补充蒸馏水。它还具有耐冲击，耐高温，体积小和自放电小的特点。使用寿命通常是普通电池的两倍。

2，由于免维护电池采用铅钙合金网格框架，充电时产生的水溶液量少，水分蒸发量低，外壳采用密封结构，释放出的硫酸气体也非常多很少，因此它的优点是不需要添加任何液体，对连接桩头，电线的腐蚀更少，抗过充电性强，启动电流大，电存储时间长。

3.免维护电池由于其正常的充电电压，电解液仅产生少量的气体，因此整个使用期间不需要添加蒸馏水，在充电系统正常情况下，不需要从清除。但在维护过程中应检查其电解液的比重。

4.免维护电池正常充放电时不会逸出酸雾，当水分解时的氢和氧还通过催化剂和电池中的压力重新转化为水，当过压充电时，内部压力升高如果超过排出阀的设定值，则将其排出到外部，因此在正常使用条件下的电解质损失较小。

5.免维护蓄电池由于采用了新的安全同步装置，不仅可以使酸性气体保持在单电池内部，而且可以防止火花进入电池，不仅可以减少电池爆炸的外部原因，而且可以使电池盖的顶部保持干燥，从而减少接线柱的腐蚀，并确保电线连接牢固可靠。

锂电池的特性

1.锂电池和铅电池在寒冷的天气中都会失去有用的能量，铅电池的影响要严重得多。在-20 ° C的温度下，前导电池的有用能量降低到30%。在相同的放电条件下，锂电池保留82%的能量。锂电池不仅可以在高温国家中使用更长的时间，而且可以在山区非常寒冷的地区使用。

2.自放电低，无记忆效应。以生产锂电池为主体的锂电池保护板可以使锂电池具有过充过放的作用。锂电池本身具有很高的承载力，电动汽车选用的锂电池可以达到15-30 C充放电的高效响应能力，从而加速了车辆的高强度启动。

3.高承载能力，其中电动汽车用锂铁锂磷酸电池可达到15-30 C的充放电容量，方便高强度启动加速；生产基本上不消耗水，这对我国缺水非常有利。

4.锂电池电压高，重量轻；单节电池的平均电压可以达到3.7 V或3.2V。这相当于2-4个镍氢电池或镍镉电池的串联电压。如果客户要求使用电池电压间隙，那么锂电池的选择也容易形成锂电池组，轻松快捷地增加锂电池电压。

锂电池和免维护电池的安全性能不同，免维护电池的安全性更高；免维护电池价格便宜，锂电池价格高于免维护电池。

锂电池是一种以锂金属或锂合金为负极材料，并使用由锂制成的非水电解液的电池。免维护电池主要由铅及其氧化物制成，而电解质是一种硫酸溶液电池。免维护电池是用铅生产的，生产中产生的废物会造成环境污染，因此锂电池没有这种问题。