

松下蓄电池LC-P067R2 6V7.2AH免维护UPS电池

产品名称	松下蓄电池LC-P067R2 6V7.2AH免维护UPS电池
公司名称	北京兴业荣达电源设备有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:松下蓄电池 型号:6v7.2ah 产地:沈阳
公司地址	北京市昌平区回龙观西大街85号2层210
联系电话	17812191201 17812191201

产品详情

免维护铅酸蓄电池的基本知识

人们常说的免维护蓄电池正规名称叫做阀控式密封铅酸蓄电池。阀控式密封铅酸蓄电池从外表看，有外壳、阀盖、接线端子。接线端子周边的密封材料分别用红色和黑色(或者蓝色)来表明正极和负极。12V的电池内部分为6个独立的相互隔绝的单格，每个单格内有用各自的汇流导体连接的正极板群和负极板群。

铅酸蓄电池的极板犹如钢筋水泥的结构，是在合金丝的筛网状的骨架上涂敷（或者轧制）活性物质形成的：正极板上的物质是二氧化铅（ PbO_2 ），负极板上的物质是绒状铅（ Pb ）。每一个正、负极板之间都隔着多孔的超细纤维物质（也有使用二氧化硅胶物质填充的），其中吸附着硫酸（ H_2SO_4 ）电解液，这个纤维物质（或硅胶物质）是电化学反应过程中液相传输和气相传输的通道，它和正、负极板群被紧密地装配在一起，形成一个2V的电池单体。

由于铅酸蓄电池在充电时极板不可避免的会产生氢气和氧气，当它们产生的过多并且来不及化和成水的时候就会在单格内形成压力。为了保证蓄电池正常安全的工作，每个单格都设有自己的溢气阀，当压力过量时让气体自动逸出。相对于电池槽里装满电解液体的富液电池而言，阀控式密封铅酸蓄电池内部只蕴含着很少的电解液，属于贫液电池。

尽管如此，由于设计时电解液有一定的冗余，并且在溢气阀压力的保护下只要使用合理，由气体逸出造成的水损失极小，以至阀控蓄电池的电解液在寿命过程中基本不用补充，因此阀控式密封铅酸蓄电池也被称为免维护蓄电池。

活性物质脱离及原因

* 比如充电电流过大。因极板活性物质的还原是从导电最好的栅架处开始的，

大电流充电时，该处硫酸铅迅速还原，所以距栅架较远的硫酸铅来不及起化学反应，由于硫酸铅体积较大，故与内部已还原的活性物质间的附着力就差，所以易从极板上脱落下来。

* 充电终期电流过大。这样会产生大量的气泡，剧烈地冲击极板表面，使已还原的比较松软的二氧化铅大量脱落。 * 经常性的过量充电。过充电的电流虽然不大，但因此时极板上硫酸铅已经全部还原为二氧化铅和铅，充电电池全部用到电解液上，这时产生的气泡虽不太多，

但同样对极板表面产生冲击作用使活性物质脱落。

* 放电电流过大。此时化学反应激烈，会引起极板翘曲，从而造成活性物质脱落。

由于活性物质脱落，会使极板短路，造成电池自行放电，必须将蓄电池拆开修理。 ? 极板硫化