

## 山特UPS电源3C360ks山特三相60kva 机房监控电源

产品名称	山特UPS电源3C360ks山特三相60kva 机房监控电源
公司名称	山东德力特电源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	山特UPS电:UPS电源 60KVA:应急电源 深圳:不间断电源
公司地址	山东省济南市高新区开拓路1117号所致业科技园 4101C7
联系电话	15911127756 15911127756

### 产品详情

UPS供电系统的蓄电池选择、配置以及维护在UPS供电系统中，蓄电池大多采用免维护蓄电池。蓄电池在UPS供电系统中的主要作用就是储存电能，一旦市电中断，由电池放电供给逆变器，由逆变器将电池释放出的直流电转变为正弦交流电，维持UPS的电源输出，确保负载在一定的时间内正常用电。

在市电正常供电时，电池在整流-充电电路中储存电能，同时对直流电路起到平滑滤波的作用，并在逆变器发生过载时，起到缓冲器的作用

而在日常工作中，人们往往片面地认为蓄电池是免维护的而不加重视。然而由于对蓄电池的不合理使用，产生了蓄电池的电解液干涸、热失控、早期容量损失、内部短路等问题，进而严重影响到供电系统的可靠性。有资料表明，蓄电池故障而引起UPS主机故障或工作不正常的比例大约为60%。由此可见，加强对UPS电池的正确使用与维护，对延长蓄电池的使用寿命，降低UPS供电系统故障率，有着越来越重要的意义。

蓄电池在UPS中已得到广泛的应用，其品种繁多，型号齐全，规格各异，但按其基本性质可以分为酸性电池和碱性电池两大类：

**酸性电池：**酸性电池的电解液一般是由(H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)或者胶体构成，极板由铅Pb和过氧化铝PbO<sub>2</sub>构成，通过化学反应贮存电荷，起到电池储能的作用。**碱性电池：**碱性电池的电解液一般是由氢氧化钾KOH或者氢氧化钠NaOH(烧碱)组成。极板由于电池的结构

不同而各异。如镉镍电池正极板是氢氧化镍 $\text{Ni(OH)}_3$ ，负极板是镉 $\text{Cd}$ ；铁镍电池的正极板是氢氧化镍 $\text{Ni(OH)}_3$ ，负极板是铁 $\text{Fe}$ ；银锌电池的正极板是过氧化银 $\text{Ag}_2\text{O}_3$ ，负极板是锌 $\text{Zn}$ 。

UPS、直流电源设备常用的蓄电池是铅酸蓄电池。传统的铅酸蓄电池是开口式结构，电池在使用过程中，有氢气和氧气以及酸雾逸出，不仅污染环境还具有危险性，维护时需要加水、加酸，已逐渐被市场淘汰。现在UPS供电系统中蓄电池大多采用阀控式密封铅酸(VRLA)蓄电池。阀控式铅酸蓄电池的主要优点是在充电时正极板上产生的氧气，通过再化合反应在负极板上还原成水，使用时在规定浮充寿命期内不必加水维护，所以又称为免维护铅酸蓄电池。可见，免维护只是与普通蓄电池相比，运行中免去了添加纯水或蒸馏水，调整电解液液面的项目，并非免去一切维护工作。阀控式密封铅酸蓄电池的工作原理，基本上沿袭于传统的铅酸蓄电池，其正极活性物质是二氧化铅( $\text{PbO}_2$ )，负极活性物质是海绵状铅( $\text{Pb}$ )，电解液是稀( $\text{H}_2\text{SO}_4$ )，其电极反应方程式如下：

#### UPS供电系统的蓄电池选择、配置以及维护

在UPS供电系统中，蓄电池大多采用免维护蓄电池。蓄电池在UPS供电系统中的主要作用就是储存电能，一旦市电中断，由电池放电供给逆变器，由逆变器将电池释放出的直流电转变为正弦交流电，维持UPS的电源输出，确保负载在一定的时间内正常用电。

在市电正常供电时，电池在整流-充电电路中储存电能，同时对直流电路起到平滑滤波的作用，并在逆变器发生过载时，起到缓冲器的作用。而在日常工作中，人们往往片面地认为蓄电池是免维护的而不加重视。然而由于对蓄电池的不合理使用，产生了蓄电池的电解液干涸、热失控、早期容量损失、内部短路等问题，进而严重影响到供电系统的可靠性。有资料表明，蓄电池故障而引起UPS主机故障或工作不正常的比例大约为60%。由此可见，加强对UPS电池的正确使用与维护，对延长蓄电池的使用寿命，降低UPS供电系统故障率，有着越来越重要的意义。

**酸性电池：**酸性电池的电解液一般是由稀( $\text{H}_2\text{SO}_4$ )或者胶体构成，极板由铅 $\text{Pb}$ 和过氧化铅 $\text{PbO}_2$ 构成，通过化学反应贮存电荷，起到电池储能的作用。

**碱性电池：**碱性电池的电解液一般是由氢氧化钾 $\text{KOH}$ 或者氢氧化钠 $\text{NaOH}$ (烧碱)组成。极板由于电池的结构不同而各异。