

KAIYING凯鹰蓄电池弱电机房参数电池稳压

产品名称	KAIYING凯鹰蓄电池弱电机房参数电池稳压
公司名称	山东萱创电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	阀控式蓄电池:直流屏电池，稳压电源 12v，2V:铅酸胶体蓄电池
公司地址	山东省济南市天桥区粟山路10号滨河小学东临圣地龙帛大厦6层080号（注册地址）
联系电话	15810400700 15810400700

产品详情

产品特征：

滑板车，小型电动工具，摩托艇启动等。产品采用铅钙锡铝六元合金板珊，寿命长，自放电低。铅膏采用沙型铅膏，高温固化，活性物质强度好，比例高，可以保持在同等重量下，较高的能量储备，*高的能量转换效率。采用铅锡合金为汇流排，镀银铜端子内阻小，电池使用中发热小，有*佳的耐过充能力，确保用户**使用。

(1) 不需维护，无需补水 (2) 无需均衡充电，可循环使用和浮充使用 (3) 使用寿命长 (4) 端子采用镀银铜片，内阻小，输出功率高 (5) 密封（不渗漏液体，无酸性气体溢出） (6) 自放电小

设计寿命：

凯鹰电池型 电压(V) 容量(Ah) Width

号			长mm	宽mm		高mm	重量kg
KM33-12	12	33	196	131		159	10.5
KM38-12	38	197	165		176	13	
KM40-12D	40	13.3					
KM55-12	55	229	138		210	17	
KM65-12	65	355	167		179	20	
KM75-12	75	260	169		22		
KM80-12	80	22.5					
KM100-12	100	330	173		217	29	
KM120-12A	120	407	172		35		
KM135-12	135	485	242	40.5			
KM150-12	150	44					
KM200-12	522	240		219	60.5		

1、EPS应急电源是根据消防设施、应急照明、事故照明等一级负荷供电设备需要而组成的电源设备。产品由互投装置、自动充电机、逆变器及蓄电池组等组成。在交流电网正常时逆变器不工作，经过互投装置给重要负载供电。当交流电网断电后，互投装置将会立即投切至逆变电源供电。当电网电压恢复时，互投装置将会投切至交流电网供电。应急电源在停电时，能在不同场合为各种用电设备供电。它适用范围广、负载适应性强、安装方便、效率高。采用集中供电的应急电源可克服其他供电方式的诸多缺点。减少不必要的电能浪费。在应急事故、照明等用电场所，它与转换效率较低且长期连续运行的UPS不间断电源相比较，具有更高的性能价格比。2、UBS应急电源(也叫直流型应急电源)是当今重要建筑物中为了电力保障和消防安全而采用的一种应急供电装置;广泛应用于建筑电气领域和特殊应急供电场合，其原理为：在交流电网正常时，由交流电网经过互投装置给重要负载供电，当交流电网断电后，互投装置将立即投切至应急电源直流供电，当电网电压恢复时，应急电源将恢复为电网供电，有效避免事故和财产损失。

1.UPS的基本概念

UPS是由整流器、逆变器、电池和控制电路等组成，能在有限时间里提供纯净、稳定波形的电源设备。

UPS具有以下功能：电网电压正常时，除了输出纯净、稳定且连续不间断的交流电源外，还可以对电池进行充电，储存后备能量。在电网异常时(欠压、过压、掉电、干扰等)利用电池组的能量对用电设备提供不间断的交流输出，“不间断”一般指输出电压波形为零的时间不大于10ms。因而，UPS可以保证计算机等信息设备即使是在恶劣的电网条件下也能安全正常运行。

2.UPS的分类及主要特点

从UPS技术特点来看，UPS的分类一般以输出逆变器工作方式来区分，通常可分为后备式、在线式两大类型。近年来也有将后备式电源中的一个特例独立出来，称之为在线互动式，但严格来说，仍然是后备式一类。从近年来UPS的广泛使用情况看，UPS也从原先的户内使用逐步向全天候应用环境的方向发展，出现了室内UPS和室外UPS的差别。户外UPS主要在对环境温度的适应性、防潮湿、防水、防盗等方面做了一个全面的质量提升，保证了UPS在各种户外严酷的环境条件下正常工作。

以下仍然从UPS的电路拓扑结构的角度来阐述一下UPS的分类和技术特点。(1)在线式UPS：

A、输出电压稳定性好 $\pm 3\%$ B、波形失真度小THD<3% C、零中断

D、输入、输出能量形式全隔离 (2)后备式UPS： A、电网正常时的整机效率高>95%

B、电网正常时无噪音 C、切换时间<10ms D、价格较低 (3)互动式 UPS：具备与后备式电源相同

的特点，并且将充电器和逆变器有效合并成为一体双向逆变器，虽然减少了系统的成本，但增加了一定的控制难度。机架式和模块化是UPS的两个发展方向，在记者和几个朋友谈到这方面话题时，有的朋友对此缺乏了解，有的甚至将两者混为一谈。事实上，机架式与模块化根本就是两码事。机架式UPS是从外部结构来定义的，相对于传统立式(塔式)结构而言，主要是能够安装在标准机柜中。它的产生来源于其对机房整体空间布局要求的适应。服务器、网络设备采用了机架式结构，安装于标准机柜中，如果UPS仍采用传统立式(塔式)结构，则需要占用单独的存放空间，既不美观又不经济。如果做成机架式结构，放在机柜里的剩余空间上，与负载设备整合成一体，可达到简洁机房布局、提高空间利用率、方便集中监控和管理等目的，并让系统整体式移动成为可能。节省占地面积与空间；便于安装、使用

及维护；较短的功率连接电缆，可靠性高等成为机架式UPS的主要优点。另外，我们不能不从它与所保护的设备的整体性方面来考虑其优势，UPS的智能化和可管理性越来越强，机架式UPS和被保护设备的集中统一管理可以越来越容易发挥出优势，在对管理要求越来越高、维护成本越来越得到关注的，集中管理的价值也越发明显。模块化UPS是从设计和工作的原理方面来讲的，其本身（也就是模块）就是一台UPS，包括整流器、逆变器、静态旁路开关及附属的控制电路、CPU主控板。与传统UPS相比，它大的优点是能够提高系统的可靠性和可用性，因为一个模块出现故障并不影响其他模块的正常工作，并且可热插拔特性能够大大缩短系统的安装和修复时间。除此之外，模块化UPS能够给用户带来更好的可扩展性（有些产品可以不限模块数量进行并联使用，并且相同或不同功率的模块可以任意组合），这也为用户的投资起到了很好的保护作用。总结一下，节省空间、便于管理是机架式与模块化UPS共同的优势所在。所不同的是，机架式UPS往往集中在中小功率，而模块化UPS通过并联可以达到非常大的功率。蓄电池是UPS系统中的一个重要组成部分，它的优劣直接关系到整个UPS系统的可靠程度。同时，它的价格比较高，一般占UPS系统成本的1/4—1/3。实践证明，蓄电池的故障占UPS系统总体故障的40%以上，它是整个UPS系统中平均无故障时间(MTBF)短的器件之一。因此，UPS电池的选择和充电模式的研究，不仅关系到经济成本问题，还直接影响UPS电源的不间断供电。

UPS电池的种类和工作原理 UPS要求所选用的蓄电池必须具有在短时间内输出大电流的特性。目前，在线运行的蓄电池基本上有两种，它们都属于铅酸蓄电池。

1. 防酸防爆铅酸蓄电池 这种电池在早期的UPS系统中使用较多，只要维护得当，会有较长的使用寿命，但由于在运行中存在大量的电解液水分散失，需经常性地测量电解液的温度、密度，往电池内部添加蒸馏水，维护工作量极大，现在的UPS系统中已很少配用。

电池化学反应式如下： $PbO_2 + 2H_2SO_4 + Pb = PbSO_4 + 2H_2O + PbSO_4$ 由此化学反应式得知，铅酸蓄电池在放电之后，电解液因与正负极板生成PbSO而耗用硫酸，其结果电解液比重下降。反之充电时，正负极板之硫酸铅中之硫酸渐渐被释出，电解液硫酸浓度逐渐加大而比重上升。通常一般铅酸电池于充电末期，正负极板都已还原成二氧化铅及海绵状铅，此后之充电几乎是在电解液之水而生成氧气(阳极)及氢气(阴极)逸出，其结果电解液减少，此所以为一般液式铅酸电池需要经常补水之原因。