

# KMT蓄电池KMT12-12音响照明基站储能凯美特电池

产品名称	KMT蓄电池KMT12-12音响照明基站储能凯美特电池
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	品牌:凯美特蓄电池 适用范围:UPS/EPS/直流屏 化学类型:铅酸免维护
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

## 产品详情

### KMT蓄电池KMT12-12音响照明基站储能凯美特电池

1 引言 计算机已在各行各业得到广泛应用。作为直接关系到计算机软硬件能否安全运行的一个重要因素——电源质量的可靠性应当成为中小企业首要考虑的问题。伴随着计算机的诞生而出现的UPS(Uninterrupted Power Supply)现已被广大计算机用户所接受。UPS主要用于给单台计算机、计算机网络系统或其它电力电子设备提供不间断的电力供应。目前，UPS正在被广泛地应用于计算机、交通、银行、证券、通信、医疗、工业控制等行业。不少电气工程人员在配置电源时，往往比较注重不间断电源(UPS)主机的性能，忽视了对UPS配套蓄电池的选择。不恰当的配套蓄电池选择往往会造成UPS后备时间不足、电池不能放电等事故，严重影响UPS的质量。

#### 如何计算UPS为负载供电时间

山特MT1000S的 UPS主机 外接2节12V 24AH电池，如何知道它为负载设备供电多长时间，需要知道负载的什么参数

主要的是需要知道负载的功率(瓦数)。

以你说的2节12V 24AH电池为例，粗略的估算某个UPS能为负载供电的时间：

你的电池容量为24V 24AH（串联）或者12V 48AH（并联），它的功率容量是 $24 \times 24$ （或者 $12 \times 48$ ）=576

如果如果它为288W的用电器供电，可以支持2个小时；

它为576W的负载供电，它可以支持1个小时；

但如果要它为1000W的负载供电的话，那它就只能支撑35分钟了。

以上是理论值，考虑到UPS的工作效率，实际上UPS的供电时间比这个要短（约为理论值的70-80%）。

蓄电池放电时间计算有两种情况，具体如下：

### 一、 UPS带满载蓄电池放电时间计算

设UPS标称功率为P（单位为伏安），用直流（蓄电池）时其转换电压为ZV（单位为伏），转换电流为ZL（单位为安培），蓄电池容量为NAH（单位为安时），则蓄电池放电时间FAH（单位为小时）用下列公式计算：

$$P/ZV=ZL \quad NAH/ZL*0.8=FAH$$

例：P=20千伏安 NAH=100安时 ZV=240伏，则ZL=P/ZV=83.3安培

满载时蓄电池放电时间FAH=NAH/ZL\*0.8=100/83.3\*0.8=1.2\*0.8=0.96H（小时）。  
式中的0.8表示的是蓄电池放电时将化学能转换为电能的功率因素。

上式的计算中，说的是一组蓄电池的放电时间，如果要延长放电时间，只有再多并几组蓄电池，多并一组蓄电池，放电时间相应延长一倍。以上所说20KVA UPS配了四组240伏蓄电池，每组放电时间满载时为0.96小时，四组放电时间应该是4\*0.96=3.84小时。

### 二、 UPS带载不足满载功率时蓄电池放电时间计算

当UPS所带负载小于额定输出功率时，蓄电池放电时间肯定比满载时的放电时间延长，其放电时间的计算可用下列方法进行：

1)、将UPS所配蓄电池满载放电时间设为1.

2) 用1除以UPS现有带载百分数再乘以满载时的放电时间得出现载的放电时间。

例：如上所说的20KVA 一台UPS配了四组蓄电池，其满载时的放电时间是3.84小时，现在带载只有22%，其放电时间应该是1/22%\*3.84=17.45小时，约等于17小时。

KMT蓄电池KMT12-12音响照明基站储能凯美特电池KMT蓄电池KMT12-12音响照明基站储能凯美特电池