

# 霍尔曼蓄电池HN12-24负载供电时间

产品名称	霍尔曼蓄电池HN12-24负载供电时间
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/个
规格参数	品牌:霍尔曼蓄电池 化学类型:铅酸储能 适用范围:UPS/EPS/直流屏
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

霍尔曼蓄电池HN12-24负载供电时间

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，详细如下：

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2%，其放电时间应该是1/22%\*3.84=17.45小时，约等于17小时。

## 蓄电池产品特点

- 1、采用紧装配技术，具有优良的高率放电性能。
- 2、采用特殊的设计，电池在使用过程中电解液量几乎不会减少，使用寿命期间完全无需加水。
- 3、采用独特的耐腐蚀板栅合金、使用寿命长。
- 4、全部采用高纯原材料，电池自放电极小。
- 5、采用气体再化合技术，电池具有极高的密封反应效率，无酸雾析出，安全环保，无污染。
- 6、采用特殊的设计和高可靠的密封技术，确保电池密封，使用安全、可靠。

## 密封性

采用电池槽盖、极柱双重密封设计，防止漏酸，可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部。

## 免维护

H<sub>2</sub>O再生能力强，密封反应效率高，吸附式玻璃纤维棉技术使气体符合效率高达99%，使电解液具有免维护功能，因此电池在整个使用过程中无需补水或补酸维护。

霍尔曼蓄电池HN12-24负载供电时间 霍尔曼蓄电池HN12-24负载供电时间