

# 乐珀尔蓄电池LP7-12胶体免维护电池

产品名称	乐珀尔蓄电池LP7-12胶体免维护电池
公司名称	埃诺威电源科技（山东）有限公司
价格	100.00/块
规格参数	品牌:乐珀尔蓄电池 型号:LP7-12 化学类型:铅酸蓄电池
公司地址	山东省济南市天桥区秋天金容花园2-4-501室
联系电话	15966663183 15966663183

## 产品详情

### 乐珀尔蓄电池LP7-12胶体免维护电池

我们在确定了UPS不间断电源的品牌和所需延长的时间下。可以根据蓄电池品牌样本数据中提供的恒功率放电数据表或者横流放电曲线，通过恒功率法，估算法以及恒电流法等计算方法来计算确定蓄电池的型号和容量。

#### 一、UPS蓄电池配置具体计算方法如下

##### 1、明确什么因素可以影响备用时间：

(1) 负载总功率 $P_{总}$  (W)，考虑到UPS的功率因数，在计算时可直接以 $P_{总}$ 的伏安(VA)为单位来计算。

(2)  $V_{低}$ 是蓄电池放电后的终止电压(V)，2V电池 $V_{低}=1.7V$ ;12V电池 $V_{低}=10.2V$

(3)  $V_{低}$ 是蓄电池放电后的终止电压(V)，2V电池 $V_{低}=1.7V$ ;12V电池 $V_{低}=10.2V$

(4)  $K_h$ 为电池容量换算系数( $C_t/C_{10}$ )，10Hr放电率为1，5Hr放电率0.9，3Hr放电率为0.75，1Hr放电率为0.62

(5)  $I$ 为电池工作电流(A)， $T$ 为连续放电时间(H)， $V$ 为UPS外接电池的直流供电电压(V)

##### 2、UPS电源的电池配置计算方法

###### 1) 恒功率法(查表法)

这种方法是根据蓄电池恒功率放电参数可以快速准确地选出蓄电池的型号。首先计算在后备时间内，每个2v单体电池至少应向UPS提供的恒功率。

$P(W)$  电池组提供的总功率  $P(VA)$  UPS标称容量 (VA)

PF UPS功率因子  $\eta$  逆变器转换效率

$P_{nc}$  每cell需要提供的功率  $n$  机器配置的电池数量

$N$  单体电池cell数  $V_{min}$  电子单体终止电压

计算步骤：

$$P(W) = \{P(VA) * Pf\} /$$

$$P_{nc} = P(W) / (N * n)$$

UPS不间断电源厂家往往都会提供 $V_{min}$ 下的恒功率放电参数表，我们可以在表中找出等于或者稍大于 $P_{nc}$ 的功率值，这一功率值所对应的型号即能够满足UPS电源系统的要求。如果表中所列的功率值均小于 $P_{nc}$ 。可以通过多组电池并联的方式达到要求。

产品详细说明：

乐珀尔LOTPOWER蓄电池--后备浮充使用普通品

用途：大、中、小型UPS、通讯领域、医疗设备、安全系统等

特点：浮充期待寿命7年(25 )/10年(20 )；

- 1) 医疗通信系统备用电源
- 2) 消防电力系统备用电源
- 3) 船舶设备辅助电源
- 4) UPS及EPS备用电源
- 5) 报警设备备用电源
- 6) 矿山及安全防卫系统电源
- 7) 铁路系统机动车起动、牵引及客车辅助电源

更高比能量；

采用优质阻燃材ABS槽壳，符合UL94V-0标准，降低壳体燃烧可能；

优质板栅合金、独特生产工艺，增强板栅抗腐蚀能力，延长产品使用寿命

乐珀尔蓄电池LP7-12胶体免维护电池 乐珀尔蓄电池LP7-12胶体免维护电池