

CGB长光蓄电池FT121800密封铅酸免维护阀控式电源12V180AH原厂促销

产品名称	CGB长光蓄电池FT121800密封铅酸免维护阀控式电源12V180AH原厂促销
公司名称	埃诺威电源科技（山东）有限公司
价格	10.00/块
规格参数	品牌:长光蓄电池 型号:FT121800 化学类型:铅酸胶体
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

CGB长光蓄电池FT121800密封铅酸免维护阀控式电源12V180AH原厂促销

我公司主要经营UPS电源，EPS应急电源、直流电源等电源产品。松下、汤浅蓄电池，德国阳光蓄电池，铅酸蓄电池，免维护蓄电池，胶体蓄电池，太阳能用蓄电池等电池产品

我们采购UPS不间断电源的时候，通常都遇上如何给自己负载设备配置长延时UPS电池容量为多少才满足长时间停电时继续供电的需要。正确的选择UPS后备电池容量，对UPS的整体正常运转是非常重要的。电池容量如果选择偏小不仅不能满足UPS后备时间，还会因电池放电倍率太大，严重影响电池的性能及使用寿命，同时给系统的稳定运行带来极大的隐患。

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 (VA) UPS标称容量 (VA)

P_{FUPS} 功率因子 η 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:

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

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

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。

2.) 估算法

这是根据蓄电池的恒流放电曲线来确定蓄电池容量和型号的方法, 首先计算PS系统要求的电池大电流:

I_{max} 电池组提供大电流 U_{min} 电池组的底电压

$$I_{max} = \{P(VA) * P_f\} / (U_{min})$$

可以根据UPS要求的后备时间从电池恒流放电曲线中查出放电速率 n , 然后根据放电速率的定义: $n = I_{max} / C_{10}$, 得出配置蓄电池的额定容量 C_{10} 并确定电池型号。

3) 恒流法:

$$Q = P \times T / K \times V \times$$

Q -蓄电池容量 (AH) 、 P -负载功率、 T -备用小时数 (按2小时计算)

K -蓄电池放电系数 (2小时) 、 V -UPS整流后母线电压、 η -蓄电池逆变效率

在市电中断（停电）时，UPS不间断电源之所以能不间断供电，是因为有蓄电池储能，所能供电时间的长短由蓄电池的容量大小决定，因此电池配置方面在选购UPS不间断电源产品就显得尤其重要。

CGB长光蓄电池FT121800密封铅酸免维护阀控式电源12V180AH原厂促销CGB长光蓄电池FT121800密封铅酸免维护阀控式电源12V180AH原厂促销