

CSB蓄电池UPS12580 消防及保安系统

产品名称	CSB蓄电池UPS12580 消防及保安系统
公司名称	北京鹏怡电源科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:CSB蓄电池 型号:UPS12580 产地:台湾
公司地址	北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街1号南楼203室
联系电话	13716916902 13716916902

产品详情

CSB蓄电池UPS12580 消防及保安系统

CSB蓄电池要根据容量来选择，容量选的太大，一则增加投资;二则CSB蓄电池可能会长期处于充电不满状态，将会影响CSB蓄电池的效率和使用寿命。今天给大家说说CSB蓄电池容量计算方法。

1.电量平衡计算法

a.根据当地气象部门提供的风速资料，以十天为一时度，逐旬分别统计风机起始工作风速至停机风由范围内的不同风速发生小时数。

b.根据选用的风力发电机的 $P=f(V)$ 特性曲线和风速资料，计算一台机逐旬所能发出的电量，并绘出其全年发电量过程曲线。

c.根据用电情况，计算出逐旬的用电量，并给出全年用电量过程线。

d.比较发电量和用电量过程线，以发电少于用电差值大的时段的电量来确定所需蓄电池容量。

2.经验计算法

根据我们试点的经验，在察右后旗、商都地区的风况下，也可采用以下公式简便估算所需电池容量。

式中： Q ——所需配置CSB蓄电池容量(安时);

p ——负载功率(瓦);

t ——日用电小时数;

U ——标准蓄电池电压(一般为12伏);

n——电池储备周期系数;(根据风况而确定，一般取3~8天)

K——放电控制系数、(取0.75~0.8) 上式考虑了： 用电设备的额定功率， 当地气象情况，即无风期平均时间， 为了防止蓄电池过放电，放电应控制在一定程度。案例，安装一台100瓦机，供3户用电，每户装设12伏15瓦的灯泡2只平均每天照明5小时，计算所需配置的蓄电池容量。

(储备系数取6，放电控制系数取0.8) 代入公式得：选用6块12伏48安时CSB蓄电池，总容量288安时。

CSB蓄电池在使用一定时间后应进行定期检查，如观察其外观是否异常、测量各电池的电压是否平均等；如果长期不停电，电池会一直处于充电状态这样会使电池的活性变差,因此即使不停电，UPS也需要定期进行放电试验以便电池保持活性。放电试验一般可三个月进行一次,做法是UPS带载 - - 好在50%以上,然后断开市电，使UPS处于电池放电状态,放电持续时间视电池容量而言一般为几分钟至几十分钟,放电后恢复市电供电，继续对电池充电。CSB蓄电池的检查 蓄电池都会有自放电现象（SELF-DISCHARGE），如果长期放置不用，会使能量损失掉,因此需定期进行充放电。

工程人员可以通过测量电池开路电压来判断电池的好坏，以12V电池为例，若开路电压高于12.5V，则表示电池储能还有80%以上，若开路电压低于12.5V，则应该立刻进行补充充电，若开路电压低于12V，则表示电池存储电能不到20%，电池有不堪使用之虞。免维护电池由于采用吸收式电解液系统，在正常使用时不会产生任何气体，但是如果用户使用不当，造成电池过充电，就会产生气体，此时电池内压就会

增大,会将电池上的压力阀顶开,严重的会使电池鼓涨、变形、漏液甚至破裂,这些现象都可以从外观上判断出来,如发现上述情况应立即更换电池。

现在CSB蓄电池的适用范围广泛,但也有很多人对蓄电池不是很了解,今天小编给大家说说CSB蓄电池有怎样的充电理论?

上世纪60年代中期,开口CSB蓄电池的充电过程作了大量的试验研究,并提出了以低出气率为前提的,蓄电池可接受的充电曲线。实验表明,如果充电电流按这条曲线变化,就可以大大缩短充电时间,并且对电池的容量和寿命也没有影响。原则上把这条曲线称为佳充电曲线,从而奠定了快速充电方法的研究方向。理论和实践证明,CSB蓄电池的充放电是一个复杂的电化学过程。一般地说,充电电流在充电过程中随时间呈指数规律下降,不可能自动按恒流或恒压充电。充电过程中影响充电的因素很多,诸如电解液的浓度、极板活性物的浓度、环境温度等的不同,都会使充电产生很大的差异。随着放电状态、使用和保存期的不同,即使是相同型号、相同容量的同类松下电池的充电也大不一样。