

# DDNC蓄电池NP12-38电流充放电性能

产品名称	DDNC蓄电池NP12-38电流充放电性能
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:DDNC蓄电池 型号:NP12-38 化学类型:铅酸阻燃
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

### DDNC蓄电池NP12-38电流充放电性能

#### 电流影响

理想情况下，为了延长UPS电池寿命，应让电池总保持在“浮”充电或恒压充状态。这种状态下电状态，充满电的电池会吸收很小的充电器电流，它称为“浮”或“自放电”电流。尽管电池厂商如此推荐，有些UPS的设计(很多在线式)?使电池承受一些额外的小电流，称为纹波电流。纹波电流是当电池连续地向逆变器供电时产生的，因为据能量守恒原理，逆变器必须有输入直流电才能产生交流输出。这样电池形成了小充放电周期，充放电电流的频率是UPS输出频率(50或60Hz)的两倍。

普通后备式、在线互动式或后备/铁磁式UPS不会有纹波电流，其它设计的UPS会产生大小不等的纹波电流，这取决于具体的设计方法。只要检查一下UPS的结构图就能知道该UPS能否产生纹波电流。

如果在线式UPS的电池在充电器和逆变器之间，那么电池就会有纹波电流，这是普通的“双变换”UPS。

如果用截止二极管、继电器、变换器或整流器把电池与逆变器隔离开，那么电池就不会有纹波电流。当然这种设计的UPS不总是一直“在线”，所以这种UPS被称为“混合后备/在线式”UPS。

#### 总结

电池是UPS系统中\*不可靠的部分，但是UPS设计得好坏直接影响到电池的可靠性。让电池一直保持充电状态(即使UPS停机)能延长电池的寿命，尽量避免选用电池电压高的UPS。有的UPS设计会使电池产生纹波电流，造成电池不必要的过热。大多数UPS使用的电池都差不多，但UPS设计不同会大大影响电池的寿命。一节电池是12V,UPS要接96V,也就是说要接8节?。服务器780W,加20%,大约为1000W,2个小时，每节电池大约为20AH,可以用8节标称容量为24AH的电池。

品牌有很多，大多数人选国产免维护铅酸蓄电池，正规厂家品质保障，使用寿命长，\*\*\*\*。

## 充电时间

对备用的电池来讲，当电池供电后，对电池重新充满电所需要的时间，一般不少于24小时；对循环用电池来讲，如果知道上一次的放电量及初始充电电流，可以按如下公式计算出环境为25℃时需要的充电时间。

A.当放电电流大于0.25C时

$C_{dis}$

$T_{ch} = \frac{C_{dis}}{I} + 3 \sim 5$

B.当放电电流小于0.25C时

$C_{dis}$

$T_{ch} = \frac{C_{dis}}{I} + 6 \sim 10$

注： $T_{ch}$  = 电池充满电所需要的时间（小时）

$C_{dis}$  = 电池上一次的放电的电量（安时）

$I$  = 初始充电电流（安培）

》贫液式设计，电池内的电解液全部被极板和超细玻璃纤维隔板吸附，电池内部无自由流动的电解液，在正常使用情况下无电解液漏出，侧倒90度安装也可正常使用。

》阀控密封式结构，当电池内气压偶尔偏高时，可通过安全阀的自动开启，泄掉压力，保证安全，内部产生可燃爆性气体聚集少，达不到燃爆浓度，防爆性能。

## 免维护性能

》利用阴极吸收式密封免维护原理，气体密封复合效率超过95%，正常使用情况下失水极少，电池无需定期补液维护。

## 绿色环保

》正常充电下无酸雾，不污染机房环境、不腐蚀机房设备。

## 自放电小

》采用析气电位高的Pb-Ca-Sn合金，在20℃的干爽环境中放置半年，无需补电即可投入正常使用。

## 适用环境温度广

》 - 10℃ ~ 45℃ 可平稳运行。

## 耐大电流性能好

》紧装配工艺，内阻小，可进行3倍容量的放电电流放电3分钟（ 24Ah允许7分钟以上持续放电至终止电压）或6倍容量的放电电流放电5秒，电池无异常。

## 寿命长

》由于采用高纯原材料及长寿命配方、电池组一致性控制工艺，NP系列电池组正常浮充设计寿命可达7~10年（ 38Ah）。

## 电池组一致性好

》不计成本的保证电池组中的每一个电池具有相对一致的特性，确保在投入使用后长期的放电一致性和浮充一致性，不出现个别落后电池而拖垮整组电池。

从源头的板栅、涂膏量的重量和厚度开始控制；

总装前再逐片极板称重分级（ 38Ah的电池），确保每个单体中活性物质的量的相对一致性；

定量注酸，四充三放化成制度，均衡电池性能；

下线前对电池进行放电，进行容量和开路电压的一次配组；

38Ah的电池出库前的静置期检测，经过7~15天的“时间考验”，出库时再\*\*\*\*检，能有效检出下线时难以检出的极个别疑虑电池；

出库时依据电池的开路电压和内阻进行二次配组

DDNC蓄电池NP12-38电流充放电性能DDNC蓄电池NP12-38电流充放电性能