

# 耐普蓄电池12V60AH主电源用

产品名称	耐普蓄电池12V60AH主电源用
公司名称	北京华誉鼎盛科技有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:耐普 规格:12V60AH 库存:999
公司地址	北京市海淀区上庄镇翠北家园3号楼4单元202
联系电话	18612394458 18612394458

## 产品详情

第二，开关电源设置参数不公道，基站蓄电池欠压保护设置电压过低，复位电压设置过低，使蓄电池出现过放电甚至深度过放电现象，从另一方面加剧蓄电池负极板硫酸化，是使蓄电池容量下降，使用寿命缩短的另一个主要原因。目前基站组合开关电源均设置低电压隔离保护功能或二次下电功能。当蓄电池放电至某一设定电压值时，开关电源系统将自动切断对部分重负载供电或全部负载的供电，以保护蓄电池不过放电，确保蓄电池使用寿命。如电池欠压保护值设置过低，蓄电池将出现过放电，多次的过放电和过放电后未能及时充电或充电不足都将严重影响电池使用寿命;另外如开关电源复位电压设置过低，将使电池在放电过程中出现重复多次放电;具体电池欠压保护值设置应根据负载电流大小而设置，而目前基站蓄电池欠压保护值一般设置在单体电池电压每只1.8V左右，有的甚至设定为每只1.75V。根据阀控式密封电池的放电性能结合基站实际负载电流（目前基站实际负载电流尽大部分均小于0.1C10A），基站电池欠压保护值应设置在电池单体电压每只1.8V左右。因此，目前基站蓄电池欠压保护设置参考电压过低，如基站长时间停电，会使电池出现过放电，甚至是小电流深度过放电，而过放电的电池要完全充足电，恢复容量所需充电时间较长，深度过放电的电池在基站现有恒压充电条件下，一般是很难完全恢复其额定容量的。所以开关电源参数设置不公道，从另一方面加剧电池负极板硫酸化，从而造成电池容量下降，使用寿命缩短。第三，基站使用环境较恶劣。基站停电后，由于无空调，使基站环境温度逐步上升。或者由于空调故障，使基站室内温度偏高，从而降低了蓄电池使用寿命。室内基站均配置空调，配置的空调为一般柜机或分体式空调，长时间不中断使用使部分基站空调出现故障而停机，空调损坏后有时得不到及时维修，而室内基站为封闭机房，空调停机后使基站室内温度大幅上升，彩钢板机房其室内温度甚至可达到70 以上。另一方面，即使空调正常，而基站由于停电后，无交流电源，空调也无法制冷，特别在夏天，将使基站室内温度大幅上升，从而影响蓄电池正常工作。室内温度过高一方面使阀控式密封电池内部失水量加剧，电解液饱和度下降（玻璃纤维棉隔膜内电解液减少）使电池容量降低和电池使用寿命缩短。另一方面由于室内温度过高，将使蓄电池热失控效应加剧，从而造成蓄电池正极板腐蚀速率加剧、极板变形膨胀、电池外壳鼓胀甚至开裂等，后导致电池容量快速下降，电池寿命缩短，根据相关资料表明，当环境温度超过25 时，每升高10 ，电池使用寿命将缩短1/2。第四，基站停电后，耐普电池放电至终止电压，未及时进行充电，也将导致电池容量下降和使用寿命缩短。由于部分基站地处郊区或偏远山村等地，市电供给状况较差，市电停电的次数多且停电时间较长，往往一旦市电停电后，蓄电池放电至终止电压，市电还未恢复，这样一方面可能造成蓄电池过放电，另一方面电池放电后又不能得到及时充电，根据相关资料表明，电池放电后如不能及时进行充电，将使蓄电池容量逐步下

降，经过几次循环后，蓄电池使用寿命将明显缩短。上述4点原因是造成目前基站电池容量早期失效，使用寿命缩短的主要原因。当然影响蓄电池容量及使用寿命因素很多，正常使用情况下，影响蓄电池寿命主要因素是正极板腐蚀速度和玻璃纤维隔膜（AGM）中电解液饱和度。但基站由于自身所处环境（市电供给、环境温度等）较特殊，真正影响蓄电池使用寿命主要原因在负极板硫酸化，而造成负极板硫酸化的主要原因在于基站频繁停电，造成蓄电池累计欠充及使蓄电池循环次数增加；另外蓄电池欠压保护值的设置不当，基站室内温度过高，蓄电池放电后未及时补充电等方面进一步加剧负极板硫酸化，这也可从另一面解释为什么城区基站或供电状况好的基站电池使用寿命较其它类型基站长，早期蓄电池使用寿命较近期电池使用寿命长的原因。