

# 优佩斯蓄电池MF12-100 技术参数型号规格

产品名称	优佩斯蓄电池MF12-100 技术参数型号规格
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	605.00/个
规格参数	品牌:优佩斯 型号:MF12-100 产地:广东
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	4008526155 13126667835

## 产品详情

优佩斯蓄电池特点 1.维护简单

充电时，电池内部产生的氧气大部分被极板吸收还原成电解液，基本没有电解液减少。 2.持液性高 电解液被吸收于特殊的隔板中，保持不流动状态，所以即使倒下也可使用。（倒下超过90度以上不能使用） 3.安全性能卓越 由于极端过充电作失误引起过多的气体可以放出，防止电池的破裂。 4.自放电极小 用特殊铅酸合金生产板栅，把自放电控制在小。 5.寿命长、经济性好 电池的板栅采用耐腐蚀性好的特种铅钙合金，同时采用特殊隔板能保住电解液，再同时用强力压紧正板活性物质，防止脱落，所以是一种寿命长、经济的电池。 6.内阻小 由于内阻小，大电流放电特性好。 7.深放电后有优良的恢复能力 万一出现长期放电，只要充分充电，基本不出现容量降低，很快可以恢复。

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。

\* 置放时不受方向、位置之，环境温\* 最适用在高功率的精密机械及高性蓄电池使用时的注意事项：

根据用途或设计要求正确选择电池的型号、规格和安装方式；  
不同容量、不同厂家、不能、不同型号的蓄电池不能混合使用； 蓄电池充电方式以恒压限流为宜。25 环境温度条件下：浮充使用时，充电电压为2.25-2.30V/单格，较大电流不限；循环使用时，充电电压为2.40-2.50V/单格；均充电压为2.35-2.40V/单格，较大电流为0.3C10A（C为10小时率放电额定容量）；使用蓄电池时，根据使用的环境变化，充电电压应相应调整，浮充使用时温度补偿系数为-3mV/（ .单格），即环境温度每升高1 ，充电电压降低3mV/单格；反之，环境温度每降低1 ，充电电压升高3mV/单格；循环使用时为-5mV/（ .单格）；均充时为：-4mV/（ .单格）；  
蓄电池不宜倒置放置或装入密封容器中使用，尽量做到通风良好；  
蓄电池不宜靠近火源或高温的地方使用和储存，以避免蓄电池壳体变形；  
蓄电池不要与腐蚀剂直接接触，以避免蓄电池壳体变形或溶解； 蓄电池放电后长期搁置不用，应及时

充电恢复其容量；使用过程中不要过放电，以避免蓄电池极板过度硫酸盐化而影响蓄电池的容量和使用寿命。蓄电池性能的影响：即使ups使用的是同样的电池技术，不同厂家的电池寿命大不一样，这一点对用户很重要，因为更换电池的成本很高(约为ups售价的30%)。电池故障会减小，是非常烦人的事情。电池温度影响电池可靠性：温度对电池的自然老化过程有很大影响。详细的实验数据表明温度每上升摄氏5度，电池寿命就下降10%，所以ups的设计应让电池保持尽可能的温度。所有在线式和后备/在线混合式ups比后备式或在线互动式运行要大时发热量(所以前者要安装风扇)，这也是后备式或在线互动式ups电池更换周期相对较长的一个重要原因。

蓄电池内部失水的原因：铅酸蓄电池失水会导致电解液比重增高、导致电池正极栅板的腐蚀，使电池的活性物质减少，从而使电池的容量降低而失效。铅酸山特蓄电池密封的难点就是充电时水的电解。当充电达到一定电压时（一般在2.30V / 单体以上）在蓄电池的正极上放出氧气，负极上放出\*气，产生电解液水分的流失。因此必须严格控制充电电压，不能过充电，造成蓄电池失水。根据实际测试情况，出现蓄电池故障基站中大部分电池都存在电池失水问题，分析原因是由于蓄电池厂家对于安全阀的控制也存在一定问题。目前国家规定的安全阀开启压力是15Kpa以上，而实际运行中由于同一品牌普遍出现山特蓄电池失水，所以对蓄电池安全阀的控制压力，不得不进行认真研究。建议同厂家积极联络，并对目前安全阀开启压力进行测试，以甄别失水原因蓄电池正确的使用方法：1.1不要在密封空间或火的附近安装蓄电池，否则有引发爆炸及火灾的危险。1.2不要用乙烯薄膜类有可能引发静电的东西盖住蓄电池，产生静电时有时会引起爆炸。1.3不要在有可能进水的地方安装蓄电池，否则有发生触电、火灾的危险。1.4请不要在超过-40 °C~60 °C环境下安装蓄电池。1.5不要在有粉尘的地方使用蓄电池，否则有可能造成蓄电池短路。1.6将蓄电池放进箱内使用时，要注意空气流通。1.7不要有粘性或标贴类物体压住上盖，因上盖下面有排气阀，电池内产生的气体将不能逸出。1.8并联的个数——浮充电时，插接式端子电池最多只能关联三列，螺栓紧固式端子没有特别，但并联数量小可靠性增加。另外，并联接线时，有必要考虑使各列之间接线导体和接触电阻等同，为使各列充放电电池保持均衡，实际使用上请不要超过三列。1.9同时使用容量不同、新旧不同，厂家不同的电池时，由于其特性值不同有可能使蓄电池和机器受到损坏，所以请避免使用。

UPS称为不间断电源，是因为停电的时候，它能快速转换到"逆变"状态，从而不会让在使用中的电脑因为突然停电未来得及存储而失去重要文件。不是用来当备用电源用的，如果你只是想在停电的时候可以用电，光买逆变器就够了。一般家用UPS里用的大多是，免维护型铅酸蓄电池。简介分在线式,在线互动式和后备式,家庭用后备式的,公司企事业单位用在线式的。后备价格从多到多,在线机就更高了。品牌山特,,安第斯,力迅,南海山特,美国山特等。时间越长价格越高。关于充电1、浮充充电时，请用充电电压2.275V/单格（20 时的设定值），进行定电压充电或0.002CA以下的电流进行定电流充电。温度有0C以下或40C以上时，有必要对充电电压进行修正，以20C为起点每变化一度，单格电压变化-3mv。2、循环充电时，充电电压以2.40-2.50V/单格（20 时的设定值），进行定电压电压充电。温度在5C以下或35 以上进行充电时，以20 为起点，每变化一度充电电压调整-4mv/单格。充电初期电流控制在0.25CA以下。充电量设为放电量的100-120%，但环境温度在5C以下时，设为120-130%。温度越低（5C以下）充电结束时间越长，温度越高（35C以上）越容易发生充电，所以特别是在循环使用时，在5C~30C内进行充电较好。为防止过充电尽量安装充电计时器，或自动转换成涓流式充电方式。充电时电池温度要控制在-15C~+40C的范围内。关于放电放电时请将电池温度控制在-15 -?+50 的范围内。连续放电电流请控制在3CA以下（H控制在6CA以下）。放电终止电压依电流的大小而变化，大体如下所述。注意放时，电压不得低于下述电压。放电以后请迅速充电。如不小心过放电之后也请立即充电。放电电流放电终止电压0.2CA未滿1.75CA/单格0.2CA以上0.5CA未滿1.70CA/单格0.5CA以上?1.0CA未滿1.55CA/单格1.0CA以上1.30CA/单格

安装须知安装蓄电池时，请务必遵守以下事项：1.1不要在密封空间或火的附近安装蓄电池，否则有引发爆炸及火灾的危险。1.2不要用乙烯薄膜类有可能引发静电的东西盖住蓄电池，产生静电时有时会引起爆炸。1.3不要在有可能进水的地方安装蓄电池，否则有发生触电、火灾的危险。1.4请不要在超过-40? °C~60? °C环境下安装蓄电池。1.5不要在有粉尘的地方使用蓄电池，否则有可能造成蓄电池短路。1.6将蓄电池放进箱内使用时，要注意空气流通。1.7不要有粘性或标贴类物体压住上盖，因上盖下面有排气阀，电池内产生的气体将不能逸出。1.78并联的个数——浮充电时，插接式端子电池最多只能关联三列，螺栓紧固式端子没有特别，但并联数量小可靠性增加。另外，并联接线时，有必要考虑使各列

之间接线导体和接触电阻等同，为使各列充放电电池保持均衡，实际使用上请不要超过三列。1. 9同时使用容量不同、新旧不同，厂家不同的电池时，由于其特性值不同有可能使蓄电池和机器受到损坏，所以请避免使用。关于保管1. 保管时请注意温度不要超过-20 ~ +40 范围2. 保管电池时必须使电池在完全充电状态下进行保管。由于在运输途中或保存期内因自放电会损失一部分容量，使用时请补充电。3. 长期保管时，为弥补保管期间的自放电，?请进行补充电。在超过40C条件下保管时，对电池寿命有很大影响，请避免！4. 请在干燥低温，通风良好的地方进行保管。5. 如在保管或转移过程中电池包装不慎被水淋湿，应立即除掉包装纸箱，以避免被水打湿的纸箱成为导体造成电池放电或烧坏正极端子。日常维护1. 定期对电池进行检查，如发现有灰尘等外观污染情况时，请用水或温水浸湿的布片进行清扫。不要用汽油、香蕉水等或油类进行清洗，另外请避免使用化纤布。2. 浮充时，电池充电过程中总电压或指示盘上电压表的指标值偏离下表所示基准值时（±0.05V/单格）应调查原因并作处理。电池寿命即使UPS使用的是同样的电池技术，不同厂家的电池寿命大不一样，?这一点对用户很重要，因为更换电池的成本很高(约为UPS售价的30%)。电池故障会减小系统的可靠性，是非常烦人的事情。温度影响温度对电池的自然老化过程有很大影响。详细的实验数据表明温度每上升摄氏5度，电池寿命就下降10%，所以UPS的设计应让电池保持尽可能的温度。所有在线式和后备/在线混合式UPS比后备式或在线互动式UPS运行时发热量要大(?所以前者要安装风扇)，这也是后备式或在线互动式UPS电池更换周期相对较长的一个重要原因。充响电池充电器UPS非常重要的一部分，电池的充电条件对电池寿命有很大影响。如果电池一直处于恒压或“浮”型电器充电状态，则UPS?电池寿命能最大程度提高。事实上电池充电状态的寿命比单纯储存状态的寿命长得多。因为电池充电能延缓电池的自然老化过程，所以UPS无论运行还是停机状态都应让电池保持充电。电压影响电池是个单个的“原电池”组成，每一个原电池电压大约12伏，原电池串联起来就形成了电压较高的电池，一个12伏的电池由6个原电池组成，24?伏的电池由12个原电池组成等等。UPS的电池充电时，每个串联起来的原电池都被充电。原电池性能稍微不同就会导致有些原电池充电电压比别的原电池高，这部分电池就会提前老化。只要串联起来的某一个原电池性能下降，则整个电池的性能就将同样下降。试验证明电池寿命和串联的原电池数量有关，电池电压就越高，老化的就越快。UPS容量一定时，设计时应尽可能让电池电压最低，这样UPS电池寿命就越长，对于电池电压一定时，应选择数量少电压原电池串联的电池，不要选择数量多电压低的原电池串联的电池。有些厂家UPS的电池电压比较高，这是因为容量一定时，电压越高，电流就越小，就可选用较细的导线和功率较小的半导体，?从而降低UPS成本。容量1KVA左右的UPS的电池电压一般为24~96V。一般分为、、、、号,其中号和号尤为常用,所谓的电池就是号电池,而电池就是号电池 型号电池,现在是电动助力车,动力电池的新一代产品,大有取代铅酸免维护蓄电池的趋势,一般都是作电池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系统中最不可靠的部分，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，性价比高。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，如果知道上一轮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 $C_{dis}T_{ch}=?I?+3? \sim 5B.?当放电电流小于0.25C?时C_{dis}T_{ch}=?I?+6? \sim 10$ 注：Tch=?电池充满电所需要的时间（小时）Cdis=?电池上一次的放电的电量（安时）I=?最大初始充电电流（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，防爆性能极佳。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；定量精确注酸，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100%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

,即不间断电源,是将蓄电池多为铅酸免维护蓄电池与主机相连接,通过主机逆变器等模块电路将直流电转换成市电的系统设备。主要用于给单台计算机、

忽然抚尺一下，群响毕绝。撤屏视之，一人、一桌、一椅、一扇、一抚尺而已。