

# 温州松下蓄电池经销商

产品名称	温州松下蓄电池经销商
公司名称	北京亨丰巨业科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:松下 型号:12V17AH 产地:沈阳
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层210（注册地址）
联系电话	15652986788 15652986788

## 产品详情

### 温州松下蓄电池经销商

当环境温度低于25℃时，松下电池容量低于额定容量。容量是随着温度的变化而变化的，维护人员必须认真做到根据实际温度的变化合理地调整松下蓄电池的放电电流，同时要控制好蓄电池的温度使其保持在22℃~35℃范围内。高温使用环境是使松下蓄电池的实际寿命不能达到设计寿命的最主要原因。

松下蓄电池温度每升高10℃，恒定电压下的充电电流的接受量将增加一倍，松下蓄电池寿命就会受过度充电总累积电量增加的影响而缩短。对UPS电源电池运行和维护的基本要求是：要使松下电池经常处于充分充满的状态，而又不产生过充电，在单独向负载供电时，应放出额定容量的80%以上。

放电测试仪是专门针对松下蓄电池组进行核对性放电实验、容量测试、松下电池组日常维护、工程验收以及其它直流电源带载能力的测试而设计，松下蓄电池放电测试仪功耗部分采用新型PTC陶瓷电阻作为放电负载，完全避免了红热现象，安全可靠无污染。

整机由微处理器控制，液晶显示、中文菜单。外观设计新颖,体积小、重量轻、移动方便。各种放电参数设定完成后，自动完成整个恒流放电过程。完全实现智能化。使整个放电过程更安全。特别适合于蓄电池的验收、核对性放电试验及定期深度放电场合使用。

在其他场合低，通常介于20%~40%，甚至更低。小电流下深度放电意味着极板上的活性物质将得到更充分的利用。在许多光伏系统中，通常不会发生深度放电，除非充电系统出现故障或者持续长时间的坏天气。在这种情况下，如果由于受到自然资源制约或其他因素的影响而使蓄电池得不到及时的再充，硫化问题将更加严重，进一步导致容量损失。

光伏系统中松下蓄电池在深度放电下的容量恢复实验结果。在该实验中，松下蓄电池在100%深度放电后存储44 d,然后采用不同的再充制度对其进行再充。再充制度影响松下蓄电池的容

恢复程度。比较这3种不同的再充制度，在充电深度后，不同再充制度下松下电池容量恢复

过程中伴随有放电操作的蓄电池容量损失最大，这相当于松下蓄电池处于低荷电状态的时间更长；而在日充电循环下，停充时间长短对蓄电池的容量损失基本上没有影响。不同的充电终止电压对松下蓄电池容量恢复的影响，较高的充电终止电压有助于松下蓄电池容量恢复。

## 充放电控制策略的提出

目前在光伏系统中，常用的松下蓄电池的控制方法有两种：

一种是设定一个充电终止电压和放电终止电压，当松下蓄电池端电压达到设定电压时，控制器切断蓄电池与光伏电池阵列或负载连接以防止蓄电池过充或过放，这种控制方法通常应用于小型光伏系统中；

另一种是设置多个充电电压控制点，当蓄电池端电压达到不同的设定点时，控制器切断相应的光伏阵列，降低充电电流，使蓄电池继续充电，一直到所有的光伏电池阵列被切断，这有助于松下蓄电池充满电，放电控制同上。通常，这些控制电压将根据环境温度进行补偿。这两种控制方法基本上没有考虑蓄电池老化和充电电流的大小对充电终止电压的影响。

基于上述对光伏系统中影响蓄电池寿命因素的分析以及作者在实际操作中所获得的经验，在此提出一智能化充放电控制策略。该控制策略包含两种充电制度：

### (1)深度放电后充电制度

松下蓄电池在深度放电后，如得不到及时再充，将造成蓄电池容量损失且难以恢复。为了确保松下蓄电池容量在最大范围内恢复，在深度放电后的再充时，将根据放电深度和蓄电池处于该状态时间长短来决定充电终止电压，使蓄电池处于微量的过充状态，且在该过程未完成前禁止放电。

### (2)常规充电制度

此时，充电过程分为两个阶段：充电阶段和脉冲充电阶段。在松下蓄电池放电后，控制策略允许光伏电池所提供的全部电流对蓄电池进行充电，一直到松下蓄电池端电压达到充电终止电压，这时松下蓄电池几乎已经充满电。充电终止电压的大小和环境温度、充电电流大小及电池容量等因素有关。由于充电终止电压和这些因素的关系难以用一确切的数学模型描述，在此采用模糊逻辑技术建立模型，其输入为电池的容量和充电电流的大小，输出为充电终止电压。然后蓄电池进入脉冲充电阶段，脉冲阶段控制电压在一范围内波动，其最大值和最小值根据蓄电池的SOC(充电状态)值对电池的浮充电电压修正而得。动态设置脉冲阶段的控制电压能确保蓄电池在最短的时间内充满电；同时当蓄电池处于低SOC时，能对蓄电池起均衡充电作用，而在高SOC时减少过充。上述两阶段的控制电压都将根据环境温度进行修正。

松下蓄电池的正确使用和主要有以下7点:

- 1、检查蓄电池在支架上的固定螺栓是否拧紧,安装不牢靠会因行车震动而引起壳体损坏。另外不要将金属物蓄电上以防短路。
- 2、时常查看极柱和接线头连接得是否可靠。为防止接线柱氧化可以涂抹凡士林等保护剂。
- 3、不可用直接打火(短路试验)的检查蓄电池的电量这样会对蓄电池造成损害。
- 4、普通铅酸蓄电池要注意定期添加蒸馏水。干荷蓄电池在使用之前最好适当充电。至于可加水的免蓄

电池并不是不能适当查看必要时补充蒸馏水有助于使用寿命。