

# 蓝天蓄电池6-FM-17 12v17ah型号擦书

产品名称	蓝天蓄电池6-FM-17 12v17ah型号擦书
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:蓝天蓄电池 型号:6-FM-17 类型:阀控式免维护
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

蓝天蓄电池6-FM-17 12v17ah型号擦书蓝天蓄电池6-FM-17 12v17ah型号擦书

蓄电池优势：

1. 电池布满电时，它的出厂，无需运用液体充；
2. 有比赛力的价格
3. 高间隔，吸附力强；
4. 是不活动的液体（贫液），不漏酸和游离颠倒，
5. comply环保要求，运用便利，
6. 选用铅钙合金，电池的自放电十分低，
7. easy存储，维护少；
8. using ABS塑料外壳和阀门的安全运用技术。

UPS蓄电池的查验、运用和维护\_电路图

UPS蓄电池在UPS电源设备中占有十分重要的方位.现在，中小型UPS电源中广泛运用的免维护密封式铅酸蓄电池，占有UPS电源总本钱的1/4～1/2之多。不只如此，实践修补也标明，约有50%以上的UPS电源缺点与UPS蓄电池有关。不论作为UPS缺点的原因仍是作用，UPS蓄电池的失效都会直接表现为内阻增大、端电压不可、容量短少或瞬间放电电流不满足带载建议要求等。因此，在运用和修补UPS电源时，正确

知道UPS蓄电池、科学运用UPS蓄电池、掌握查验和选择UPS蓄电池的方法就显得特别重要(为说明问题便利，UPS蓄电池简称为电池。)

## 一、UPS蓄电池的首要技术政策

在衡量UPS电池的政策中，电池的额定电压和额定容量是两个常用的技术政策。例如，日本汤浅NP6—12型蓄电池的额定电压为12V，额定容量是6Ah/20h；德国阳光A406/165型蓄电池的额定电压为6V，额定容量是165Ah/20h。

电池的容量是指满足电的电池放电到间断电压时输出的电量。在恒流放电的情况下，容量  $Q=It$  式中  $Q$ ——电池放出的电量，Ah；

$I$ ——放电电流，A；

$t$ ——放电时间，h。

所谓间断电压指电池低于这一规则的电压时，电池就无法正常作业的电压。换言之，电池在低于间断电压的情况下持续放电运用，或许会构成电池性损坏。电池的额定容量或标称容量用字母C标明。例如，额定容量为6Ah的电池， $C=6Ah$ ；额定容量为24Ah的电池， $C=24Ah$ 。

容量的概念本质是电池能量转化的标明方法。例如，考虑到电池的端电压  $E=12V$  在实践运用时坚持近乎不变的实践及输出能量表达式  $W(t)=IVt=IEt$ ，因此，6Ah从能量作用的角度，可了解为NP6—12型蓄电池在坚持端电压不变的情况下开释能量，若以6A电流放电可开释1h或以1A的电流放电6h。

## 二、放电制与放电速率

在研讨电池时，常常规定一起的放电时间，称为放电制。运用给出的放电制就能经过额定的容量求出放电电流。放电电流(A)=电池的额定容量(Ah)/放电制时间(h)，为了对容量不同的电池进行比较，放电电流不用必定值(安培)标明，而用额定容量C与放电制时间的比来标明，称作放电速率或放电倍率。20h制的放电速率就是  $C/20=0.05C$ ，单位为A。

因此，上述NP6—12型电池的容量政策6Ah是在20h制的放电速率，即0.05C放电速率下测定的。关于NP6—12型电池，0.05C等于0.3A的电流。

## 三、查验UPS蓄电池

查验UPS电池的目的在于供认该电池是否满足UPS电源的运用要求。这在替换UPS电池和判定原有UPS电池是否失效时是有必要的。

在实践修补UPS时，一般的UPS电源对电池的要求：满足原本运用电池的端电压；电池应具有在建议放电瞬间就能输出大电流的特性；满足必定容量和内阻，以保证逆变供电的时间。

从以上UPS电源对电池的要求可见，单凭测量UPS电池的端电压是不能供认电池好坏的。

### 1. 测量UPS电池的端电压

#### (1) 离线测量电池的端电压

离线测量电池的端电压是指电池在脱离原联接线路的情况下，运用万用表的DC电压档或电压表直接测量电池两端的电压。被测电池端电压为12V左右，低不能低于10.5V。短少10.5V的电池即为欠压或或许已失

效的电池。若这种电池在经过充电或激活充电后端电压仍达不到12V，即为失效电池。

## (2)在线测量电池的端电压

在线测量电池的端电压是指在UPS电源作业的情况下，运用万用表的DC电压档或电压表测量电池两端的电压。市电供电情况的UPS，因为电池处于充电情况，端电压大于12V。当电池的端电压下降到10.5V时，正常的UPS电源会建议机内的电池欠压自动维护电路，使UPS进入既无市电供电又无逆变供电的维护情况。

## 2. 查验UPS电池是否具有建议瞬间输出大电流的特性

后备式UPS电源由市电供电向逆变供电的切换时间要求小于7ms，一般规划为4~5ms左右。这就是说，一旦市电供电间断，UPS电池有必要在小于4~5ms时间内输出负载所需的电流。有些失效的电池可以满足端电压和容量的要求，但不能在少于4~5ms内放电电流抵达大电流的要求。由这种电池构成的UPS缺点表现为：UPS在空载或轻载时能逆变切换成功，增大到正常负载时逆变失利。

## 3. 判别UPS电池的内阻和容量

质量出色的UPS电池内阻在20~30mΩ左右，当内阻逾越80mΩ时，需求对电池做均衡充电处理或活化处理。电池内阻的增大，必定随同实践输出能量的下降，然后表现为电池的容量减小。此外，还有构成电池的容量减小其他要素，如电解液丢掉等。

查验电池内阻是否增大，决不可用万用表的电阻档直接测量，应选用间接测量核算的方法，实践修补时可用如下简略方法判别电池的内阻是否增大：

用一节好的电池和一节怀疑内阻增大的电池做串联充电试验(如在500VA的UPS中两节12V电池串联运用)。在充电进程中一起测量对比两节电池的端电压，内阻增大的电池获得的充电电压比好电池高，充电电压不同大小反映出内阻差其他程度。

若电池仅仅是容量短少，则首要表现为UPS可逆变供电的时间缩短，而UPS的带载才华、市电供电与逆变供电之间的切换等都不受影响。

## 四、科学运用UPS蓄电池

科学运用UPS电池就是要明晰电池的正确运用方法，延伸电池的寿数，使之发挥大的作用。

### 1. 控制好充电电压，防止过压充电

关于端电压为12V的电池，正常的浮充电压在13.5~13.8V之间。浮充电压过低，电池充不满，浮充电压过高，会构成过压充电。当浮充电压逾越14V时，即以为是过压充电。过压充电会导致电解液中的水被分别成氢和氧气而溢出，使电池的寿数缩短。

### 2. 控制好充电电流，防止过流充电

志向的充电电流应选用分阶段定流充电的方法，即在充电初期选用较大的电流，充电一守时间后，改为较小的电流，至充电晚期改用更小的电流。充电电流的规划一般为0.1C，当充电电流逾越0.3C时可以为是过流充电。过流充电会导致电池极板弯曲，活性物质坠落，使电池损坏。?

### 3. 防止UPS电池过流放电

电池实践放出的容量与放电电流有关。放电电流越大，电池的功率越低。例如，12V/24Ah的电池当放电

电流为0.4C时，放电至间断电压的时间是1小时50分，实践输出容量17.6Ah，功率为73.3%。当放电电流为7C时，放电至间断电压的时间仅为20s，实践输出容量0.93Ah，功率为3.9%。所以应防止大电流放电，跋涉电池的功率。一般电路规划和用户选择负载，都要维护UPS电池逆变放电电流不逾越2C。

4. 防止UPS电池深度放电 ??虽然小电流放电，能跋涉电池的功率，但是当用极小电流(小于0.05C)长时间放电时，将导致电池实践放出容量逾越其额定容量，然后构成电池严峻的深度放电。按厂家的数据，当电池放电深度为时，电池实践运用寿数约为200~250次充放电循环；放电深度为50%时，约为500~600次充放电循环。因此，在运用UPS时，既要防止重载过流放电，又要防止长时间轻载逆变构成电池深度放电。

## 5. 守时操作UPS

市电长时间不断的区域，用户要每隔一守时间，例如3个月，人为关断UPS沟通输入，运用UPS电池逆变供电。这种守时的试验操作，有助于延伸电池寿数。一般正常运用的UPS，其电池寿数不逾越5年。

## 五、维护UPS电池的技巧与方法

UPS电池一般为免维护蓄电池，但在有些情况下维护UPS电池是十分必要的，且有实践意义。

### 1. 欠压电池的充电技巧

有些UPS电池欠压是因为UPS逆变器末级驱动电路损坏，构成电池放电所构成的。若在修好电路缺点后，及时将电池接入原电路充电，仍然会使电池复好如初。问题在于，欠压的电池无法使UPS建议成功，即切换到市电(充电)情况。此时，可用如下方法处理：

(1)先用好的电池将UPS建议到市电情况后，再撤掉好电池换上待充电的欠压电池。留神：互换电池时，要求UPS空载作业。一般UPS进入市电情况后，只需坚持输入市电正常，撤掉电池不会影响市电供电情况。

(2)将欠压的电池先充电到10.5V以上，再接入原UPS电路，便可使UPS成功建议。给欠压的电池充电，可运用微机电源中的+12V电源给电池直接充电。充电中留神查询充电电流，根据测出的实践充电电流，以供认是否加限流电阻