

# APNKN品克蓄电池FCG12-80

产品名称	APNKN品克蓄电池FCG12-80
公司名称	山东京岛电源科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:品克 型号:FCG12-80 规格:12V80AH
公司地址	北京市怀柔区北房镇幸福西街1号301室
联系电话	13521343686

## 产品详情

### 产品特征

#### 根本特性

采用 AGM（超细玻璃纤维）隔板，贫液式设计，在正负极板之间预留有气体通道，电池充电进程中，正极上发生的氧气可以顺利地经过隔板抵达负极，与负极活性物质反响并复原成水，从而完成了高效的气体再化合；选用无镉多元铅钙特种合金铸造板栅，抑制了氢气的析出，到达不失水的目的。所以，在电池的整个运用寿命时期，不必加酸、加水。

电池密封反响效率为 99%以上，运用进程中无酸雾溢出，不腐蚀设备，可随设备装置运用。

自放电小，经过优化合金配方，采用高纯原辅资料、清洁的工艺环境，使电池自放电极小，每月自放电率 1%。构造紧凑，耐震动功能好，比能量高。

#### 运用寿命长

正板栅采用高锡低钙多元铅基合金，比普通的铅钙合金的晶核散布愈加平均，晶粒间结合致密，增加了晶界腐蚀。

采用国际上先进的子母板栅专利技术，板栅上的电流散布愈加平均、合理。

正极板固化采用低温高湿工艺，构成短寿命四碱式硫酸铅构造；

公用拆卸设备，完成了极群紧拆卸，电池循环功能优异；

正负极板优化设计，设计寿命为 15 年，正常浮充运用寿命 10 年以上。

## 密封技术牢靠

平安阀采用专利迷宫式双层防爆滤酸阀体构造，当电池外部压力到达一定值时，平安阀自动开启泄压，当压力恢复到正常值时自动封闭，平安阀上的滤酸安装避免了排气进程中的酸雾逸出，并可避免内部明火引入电池外部。

端子采用专利多层极柱密封方式，抗机械冲击、抗低温老化、耐酸雾腐蚀功能大大进步，爬酸途径大大延伸，保证了电池在寿命期

## 应用通讯功用

目前，绝大多数大、中型UPS都具有与微机通讯和顺序控制等可操作功能。在微机上装置相应的软件，经过串/并口衔接UPS，运转该顺序，就可以应用微机与UPS停止通讯。普通具有信息查询、参数设置、定时设定、自动关机和报警等功用。经过信息查询，可以获取市电输出电压、UPS输入电压、负载应用率、电池容量应用率、机内温度和市电频率等信息；经过参数设置，可以设定UPS根本特性、电池可维持工夫和电池用完告警等。经过这些智能化的操作，大小气便了UPS电源及其蓄电池的运用管理。

间极柱密封的牢靠性。

电池可接受 80kPa 内压力而无任何异常。

## 功能平均性好

为了保证电池的容量和浮充电压平均分歧性，SST 系列电池在极板消费、单体拆卸和成品检测中，各添加了一道平均化工序，以保证制造进程中零部件平均分歧，电池出厂开路电压偏向  $\pm 10\text{mV}$ ，从而保证出厂电池产质量量的均一性。

## 大电放逐电功能良好

采用共同的子母型板栅构造和公用活性物质配方，进步了电池的大电放逐电功能和充电承受才能，十分适于大电流冲击放电的运用要求。电池采用嵌铜芯圆端子构造设计，端子电阻小，合适大电放逐电。

## 衔接方便

电池之间衔接采用镀锡铜芯多股电缆软衔接线或防短路的镀锡紫铜排，衔接方便，压降小，可无效避免电池间内部短路。

## 适用温度范围广

特殊的电解液配方和公用活性物质配方，使电池具有良好的上下温功能，电池适用温度范围广，可在  $-15 \sim +45$  范围内运用，引荐运用温度范围为  $25 \pm 5$ 。

电池串联修复法：当单节电池标称电压低于12V时采用此法。如，市面上可充电应急灯常采用6V4AH，还有6V7AH蓄电池，而测试仪单路输入为12V。电池并联分流法：假如修复进程中电池温度上升很快，应减小充放电电流，这时可以把两只电池并联后接入一路测试仪线路上，充放电电流为原先的1/2(疏忽内阻差别)，效果也很好。(留意：假如并联的光宇电池电压和容量差距较大时，用大于6A电流的二极管隔离电池或先独自给于预充电，以免电压和容量高的电池对另一光宇电池惹起冲击和影响

## 次要使用范畴

发电厂直流电源；

变电站（所）直流电源。

运用和维护

参数

可在-15 ~ +45 的环境中运用，引荐运用温度爲  $25 \pm 5$  ，在过高或过高温度环境中运用，均会降低电池运用寿命。

容量和影响要素

电池在一定放电条件下所能给出的电量称爲电池的容量，以符号 C 表示。罕见的单位爲安培小时，简称安时（Ah）。通常在 C 的下角处标明放电时率，如 C10 表示 10 小时率的放电容量；C3 表示 3 小时率的放电容量。

电池的容量分爲额外容量和实践容量。SST 系列电池的额外容量见表 1-1。实践容量是指电池在一定放电条件下输入的实践电量，它等于放电电流与放电工夫的乘积，单位爲 Ah。

蓄电池的放电容量与放电电流、终止电压及放电时的温度间接相关。总的来说，放电电流越小、终止电压越低、温度越高，电池放出的电量越大。

环境温度对容量的影响

温度影响电池的容量。图 3-1 爲蓄电池放出容量(10 小时率)与温度的关系曲线；例如温度从 25 降低到 0 ，容量将下降到额外容量的 80%左右，同时温度过低，使电池临时充电缺乏，形成负极硫酸盐化，最终招致电池放不出电。假如电池放电时温度不是 25 ，按以下公式换算成 25 的容量 C25。

式中：T—放电时的环境温度 CT—温度 T 时的放电容量

k—温度系数，10 小时率放电时  $k=0.006/$  3 小时率放电时  $k=0.008/$  1 小时率放电时  $k=0.01/$

随着环境温度的降低，电池容量在一定范围内会添加，例如温度从 25 降低到 35 ，容量将上升到额外容量的 105%左右，但温度如持续上升，容量的添加很迟缓，最终将不会持续添加。

浮充运用

通讯及电力设备 紧急照明器材 警示零碎 各种测距仪器 办公室电脑、微电脑处置机及 OA 设备 UPS/EPS 电源变、发电站紧急电源零碎 医疗器械

循环运用

便携式电源、录放机、收音机等 电动玩具、割草机、吸尘器等各种电开工具 摄像机 手提式测量器 照明器材 各类信号新零碎 太阳能、风能储能零碎 发电厂直流电源；变电站（所）直流电源。

最理想的充电要求依据实践状况而定，要参考平常运转频率、里程状况、蓄电池厂提供的阐明，以及配套的充电器功能等参数制定充电频次。按绝大多数用户的状况，光宇蓄电池以放电深度爲 50%-70% 时充一次电最佳，这样可使蓄电池寿命到达最佳效果。实践运用时可折算成骑行里程，在需求时充一次。

产品特性

## 少维护

采用优质的 AGM 隔板和高灵敏度的平安阀，铅钙锡多元特种合金铸造板栅，贫液式设计，阴极吸收式原理，无效地抑制氢气的析出，增加运用进程中电解液的损耗，电池寿命时期无需补加电解液维护。

## 密封设计

专利多层极柱密封构造，确保电池寿命时期极柱密封的牢靠性，电池除倒立地位外可恣意方向放置运用。

## 运用寿命

专利板栅构造设计增加了运用进程中的板栅伸长；共同的 4BS 铅膏配方，

公用紧拆卸焊接设备，电池内化成技术、大大延伸了电池的运用寿命。

## 自放电

高纯原辅资料，清洁的工艺消费环境，“6S”进程质量控制，保证电池具有较低的自放电率。

## 平均功能好

完善的质量保证体系，先进的设备保证才能，以及在极板消费、单体拆卸和成品检测中所添加的平均化工序，充沛保证出厂电池质量平均分歧。

## 温度和浮充电压，均充电压

选择适宜的浮充电压次要目的是爲了使电池到达理想的运用寿命和额外容量，假如浮充电压过高，电池的浮充电流随之增大，惹起板栅腐蚀速度以及电池失水放慢，电池的运用寿命延长；浮充电压过低，电池不能维持在完全荷电形态，易招致不可逆硫酸盐化，容量降低，延长电池的运用寿命。浮充运转时，充电电压应随环境温度作适当调整，浮充电压数值可按温度补偿系数 $-3.5\text{mV}/$  /单体计算。异样，均充电压需求随环境温度停止调整，电池均充电压的温度补偿系数爲 $-3.5\text{mV}/$  /单体。

## 电池选型

电池选型参照中华人民共和国电力行业规范 DL/T 5044-95《火力发电厂、变电所直流零碎设计技术规则》

蓄电池运用时应尽量防止深放电，应做到浅放勤充，前提是有特别婚配的充电器与之婚配。但是实践运用中，由于蓄电池充电受充电器功能和蓄电池自身的团圆及充电习气及充电速度影响，充电器的电压均比拟高，或多或少都存在过充电。特别是充电少数在夜间停止，工夫普通在6-10小时，均匀8小时左右，若是浅放电，其充电很快就会抵达末期，这时充电效率变低，会发生过充电。过充电工夫比拟长，加上频繁充电，就会使蓄电池寿命因充电遭到较大影响。

## 充电要求

在下列状况下需对电池组停止平衡充电或补充电：

电池零碎装置终了，投入运转前应先对电池组停止补充充电；

电池组全浮充运转每三个月，或当有两只以上电池电压低于 2.18V 时；

电池放置停用工夫超出二个月。

## 浮充充电

浮充运转是蓄电池的最佳运转条件，此时电池不断处于满荷电形态，在此条件下运转电池将到达最长的运用寿命。浮充运转时，充电电压应随环境温度作适当调整。

1、电池在装置前，可在-10~45 环境下储存；当贮存温度在-10~30 内，储存期不应超越六个月，当贮存温度在 31~45 内，储存期不应

超越三个月，超越储存期的电池应补充电一次。最长保管工夫不能超越 18 个月。

2、寄存地点应清洁、通风、枯燥，电池应有防尘、防潮、防碰撞等防护措施。严禁将电池置于封锁容器内。

3、运用过的电池需寄存时，应在寄存前充足电，然后按储存要求寄存。

避免蓄电池过放逐电 电池实践放出的容量与放电电流有关。放电电流越大，电池的效率越低。例如，12V/24Ah的电池当放电电流为0.4C时，放电至终止电压的工夫是1小时50分，实践输入容量17.6 Ah，效率为73.3%。当放电电流为7C时，放电至终止电压的工夫仅为20s，实践输入容量0.93Ah，效率为3.9%。所以应防止大电放逐电，进步电池的效率。普通电路设计和用户选择负载，都要维护UPS电池逆变放电电流不超越2C。

## 维护

为了确保电池的运用寿命，电池在运用进程中必需停止正确的反省和维护，SST 系列电池引荐的维护办法如下：

### 月度维护

每月完成下列反省：

坚持电池房清洁卫生；

测量和记载电池房内环境温度，电池外壳温度和极柱温度；

逐一反省电池的清洁度、端子的损伤及发热痕迹、外壳及盖的损坏或过热痕迹；

测量和记载电池零碎的总电压、浮充电流。

### 季度维护

反复各项月度反省。

测量和记载各在线电池的浮充电压。若经过温度校正有两只以上电池电压低于 2.18V，电池组需停止平衡充电，如成绩依然存在，持续停止电

池年检乃至三年维护中的项目反省。以上办法均生效，请与本公司客户效劳部联络。

避免UPS电池深度放电 虽然小电放逐电，能进步电池的效率，但是当用极小电流(小于0.05C)长工夫放电时，将招致电池实践放出容量超越其额外容量，从而形成电池严重的深度放电。按厂家的数据，当电

池放电深度为100%时，电池实践运用寿命约为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。因而，在运用UPS时，既要防止重载过放逐电，又要防止长工夫轻载逆变形成电池深度放电。

## 年度维护

反复季度一切颐养、反省；

每年反省衔接局部能否有松动；

每年电池组以实践负荷停止一次核对性放电实验，放出额外容量的30%~40%。

## 运用和维护留意事项

停止电池运用和维护时，请用绝缘工具。电池下面不可放置金属工具；

请勿运用任何无机溶剂清洗电池；

切不可装配密封电池的平安阀或在电池中参加任何物质；

请勿在电池组左近吸烟或运用明火；

电池放电后，应在24h内对电池充足电，以免影响电池容量；

平安阀反省：能否旋紧（请不要卸下平安阀）；

保管中蓄电池功能会退步，宜尽早运用；

一切的维护任务必需由专业人员停止。

活期操作UPS 市电临时不停的地域，用户要每隔一定工夫，例如3个月，人为关断UPS交流输出，运用UPS电池逆变供电。这种活期的实验操作，有助于延伸电池寿命。普通正常运用的UPS，其电池寿命不超越5年。

运用阐明：

## 蓄电池的联接

容量不同、功能不同、消费厂家不同的蓄电池不可衔接在一同运用。

实践容量相反的蓄电池或蓄电池组方可串联运用。

实践电压相反的蓄电池或蓄电池组方可并联运用。

蓄电池组衔接和引出请用适宜的导线。

衔接和装配时务必切断电源，否则会触电甚至爆炸的风险。

正负极不得接反或短路，否则会使蓄电池严重受损，甚至发作爆炸。

衔接部件应锁紧，避免发生火花；若接触面被氧化，可用苏打水清洗。

新装置的蓄电池组在运用前应停止72小时浮充充电使蓄电池组外部电量平衡，方可停止测试或运用。