

施耐德APC蓄电池BATT1217APC 12V17AH铅酸免维护电池 直流屏UPS电源

产品名称	施耐德APC蓄电池BATT1217APC 12V17AH铅酸免维护电池 直流屏UPS电源
公司名称	德尔森电源青岛有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:施耐德APC蓄电池 型号:BATT1217APC 产地:美国
公司地址	城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦312-2室
联系电话	15020022798

产品详情

施耐德APC蓄电池BATT1217APC 12V17AH铅酸免维护电池 直流屏UPS电源

APC Smart-UPS，提供网络级的高可靠电源，保护您的数据。Smart-UPS，在业界履获殊荣，并以其出色的网络管理能力被誉为“网络UPS”，因此特别适于保护您的网络设备，例如，对可用性要求极高的服务器（无论是架构还是UNIX架构）、网络交换机、集线器等。Smart-UPS，不仅有传统的塔式机型，其机架式机型，也是业界推出早、功率型号全的。机架式的服务器、存储产品、网络设备等安装于机柜内的设备，机架式Smart-UPS是佳配套电源。Smart-UPS随机赠送PowerChute?管理软件，应用它，网络管理员能够远程或自动地关闭系统。UPS与网络设备的通讯，即可通过串口、也可通过UPS接口实现。Smart-UPS同时提供SmartSlot智能附件卡插槽，用户可以根据需要自由扩充附件卡，实现管理功能的定制化。纯正弦波输出保证兼容所有负载，智能电池管理更确保了UPS的高可用性，先进的图形显示信息方便了系统管理员对UPS的管理 以上种种，都使Smart-UPS成为网络用户的UPS。

过电流充电易造成电池内部的正负极板弯曲，使极板表面的活性物质脱落，造成电池可供使用容量下降，情况严重时会造成电池内部极板短路而损坏。

尽量避免蓄电池过电压充电

过电压充电往往会造成蓄电池电解液所含的水被电解分离成气和气而逸出，从而使电池使用寿命缩短。

更换活性下降、内阻过大的电池

(1)随着UPS电源使用时间的延长，总有部分电池的充放电特性会逐渐变坏，端电压明显下降，这种电池的性能不可能再依靠UPS电源内部的充电电路来解决，继续使用会存在隐患，应及时更换。

(2)由于蓄电池内阻增大，当用正常的充电电压对电池进行充电已不能使蓄电池恢复其充电特性时应及时更换。电池的内阻一般在10--30mn，如果电池的内阻超过200m巴则将不足以维持UPS的正常运行，对内阻偏大的电池必须更换。

避免新旧蓄电池混用或新旧电池混合充电

由于新电池的内阻都比较小，而旧电池的内阻都有不同程度的增大，当新旧电池混合在一起充电时，由于旧电池的内阻大，分压会相对偏大，极易造成过电压充电现象;而对于新电池，内阻较小，充电电压小但电流偏大，又容易造成过电流现象，所以在充放电过程中应避免新旧电池混充。

电池的特点：

1. 安全性能好：梅兰蓄电池在正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂。
2. 放电性能好：梅兰蓄电池放电电压平衡，放电平台平缓。
3. 耐振动性能好：完全充电状态的电池完全固定，以4mm的振幅，16.7Hz的频率振动1小时，无漏液，无电池膨胀及破裂。开路电压正常。
4. 耐冲击性好：梅兰蓄电池完全充电状态的电池从20cm高处自然落至1cm厚的硬木板上3次。无漏液，无电池膨胀及破裂。开路电压正常。
5. 耐过放电性好：25摄氏度，完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期(电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻)，恢复容量在75%以上。
6. 耐过充电性能好：25摄氏度，完全充电状态的进行0.1CA充电48小时，无漏液，无电池膨胀及破裂。开路电压正常。容量维持率在95%以上。
7. 耐大电流性好：完全充电状态的梅兰蓄电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟。无导电部分熔断，无外观变形。

电池优点

- 维护简单

充电时蓄电池内部产生的氧气基本被极板吸收还原成电解液，基本没有电解液减少现象，无需补水，维护简单（但有必要进行定期检查总电压及外观）。

- 持液性高

电解液完全吸收于AGM隔板中，保持不流动状态，所以在正常的操作情况下，即使侧放也可使用（但不能倒置）。

- 安全性高

极端充电操作失误引起产生过多的气体，内部压力过高时，自动排出过剩气体，气压达到正常值时安全阀自动闭合，防止电池的破裂。

- 自放电低

采用高纯度原料及特殊合金生产板栅，把自放电控制在低，可以长期存储。

- 寿命长

使用特殊合金配方制造板栅，设计寿命10 - 15年。正常浮充电产生的气体可以很好地被吸收，所以不会因为电解液的减少出现容量减低现象。

- 内阻小

电池内阻小，可以保证大电流放电性能优越。

- 优良的恢复性能

长期深度放电对电池不利，但如果出现这样的情况，只要充电充分，电池不会出现容量降低，很快可以恢复。

- 经济型

特殊的制造工艺保证正极活性物质不易脱落，寿命长，即使深放电，也有较长的使用寿命，是种很经济的蓄电池。

电池产品特点:

- (1) 粗壮的极板使电池具有更长的寿命
- (2) 阻燃的单向排气阀使电池安全且具有长寿命
- (3) 持久耐用的聚丙烯 (PP) 电池槽盖
- (4) 槽盖的热封黏结可以杜绝渗漏
- (5) 吸附式玻璃纤维技术使气体复合效率高达99，使电解液具有免维护功能
- (6) UL的认证
- (7) 多元格的电池设计使电池安装和维护更经济
- (8) 可以以任何方位使用。竖直，旁侧或端侧放置
- (9) 符合国际航空运输协会/国际民间航空组织的特别规定A67，可以航空投运。
- (10) 可以以无危险材料进行地面运输
- (11) 可以以无危险材料进行水路运输
- (12) 计算机设计的低钙铅合金板栅，大限度降低了气体的产生量，并可方便的循环使用

UPS是一种高质量、高可靠性的独立电源，是一种蓄电池静止型不间断供电装置。它由整流器、逆变器、交流静态开关和蓄电池组组成。平时，市电经整流器变为直流对蓄电池浮充电，同时经逆变器输出

高质量的交流净化电源供重要负载，使其不受市电的电压、频率、谐波干扰。当市电因故停电时，系统自动切换到蓄电池组，蓄电池放电，经逆变器对重要负荷供电。GB50052---1995《供配电系统设计规范》中的强制性条文规定：“一级负荷中特别重要的负荷，除由两个电源供电外，尚应增设应急电源。”柴油发电机组可以作为应急电源，但其反应速度太慢，与现代化的通信及网络信息数据流无法匹配。因此，工程中的一些重要部门系统必须考虑不间断电源UPS供电。

交流不间断电源系统供电

在下列情况下应设计并采用交流不间断电源系统供电：

- (1)对供电可靠性要求较高，采用备用电源自动投入方式或柴油发电机组应急自启动方式等仍不能满足要求时。
- (2)一般稳压稳频设备不能满足要求时。
- (3)需要保证顺序断电安全停机时。
- (4)电子计算机系统实时控制时。

(5)电子计算机系统联网运行时。

计算机设备对电源要求质量较高，不仅要求采用不间断供电系统，而且要求电源电压波动在一定范围以内才能正常工作。网络数据传输设备要求电源电压的波动在175%以内。

UPS的特性

UPS是一种高质量、高可靠性的独立电源，是一种蓄电池静止型不间断供电装置。它由整流器、逆变器、交流静态开关和蓄电池组组成。平时，市电经整流器变为直流对蓄电池浮充电，同时经逆变器输出高质量的交流净化电源供重要负载，使其不受市电的电压、频率、谐波干扰。当市电因故停电时，系统自动切换到蓄电池组，蓄电池放电，经逆变器对重要负荷供电。

UPS的不间断特性体现在其"同步切换"工作程序上，当市电与逆变器进行切换时，其控制系统会适时地检测市电的同步范围，在市电不超限时，逆变器实现"先通后断"的供电，从而保证了供电系统的"不间断切换"。

市场上的UPS产品，其容量规格大致有0.25、0.4、0.6

、1、2、3、4、5、10、15、20、40、60、80、100、120、160、200、300、400、500、600、800、1000kV61A等，并已形成系列化产品。一般都经ISO9001国际质量标准认证、UL安全标准及CE抗电磁干扰认证和标记。多数采用了PWM脉宽调频技术、PIGBT高效功率器件、微处理器主/从控制技术，可双机或多机并联。具备电池测试维护、微机监控无人值守、可远程通信等功能；在机器构成上，元器件标准化、模块化、互换性好；有宽电压输入、高效率输出、过载能力强等优良性能。

UPS的供电方式

UPS电源的工作方式根据用电设备对供电可靠性和连续性的要求可分为单一式、并联式、冗余式和并联冗余式等方式；根据用电设备对供电可靠性和管理方便的要求也可分为分散式、集中式、分散与集中相结合三种方式。分散式UPS供电采用的设备容量都比较小，支持时间较短，适合用于一些办公区和控制室；集中式UPS供电适合一些要求支持时间较长和较大型的计算机网络机房等。应当根据甲方需求来确定采用哪种UPS的供电方式和容量。集中设置的UPS电源容量的统计需由设计方与业主密切配合，并考虑所选UPS产品的转换效率。尤其是功率较大时，UPS转换效率非常重要，效率高就可节省初期投资和

长期能源损耗的费用。

一般情况下，机房供电采用市电+UPS后备电池相结合的方式较多。正常情况下，市电通过UPS稳频稳压后给计算机设备供电，保证计算机设备的电能质量；当市电停电时，后备电池通过UPS逆变后给计算机设备供电，保证计算机设备的电源。市电与UPS后备电池间通过静电转换开关切换，确保计算机设备无瞬间断电。

UPS供电为集中方式时，还应充分考虑UPS机房的设备布置、馈线的铺设、主机柜的散热和整个机房的降噪措施等；对于分散式UPS供电，分散在各处的UPS容量都很小，上述问题可不予考虑。但是，UPS电源都应引自双电源末端互投配电柜(箱)的出线回路，不能从普通插座接引。

设计UPS供电方案时，针对分散在各处的重要控制室，在保证双电源末端自投的一级供电模式下，采用分散式小型UPS电源作为后备供电也很实用。

尽量避免过电流充电

过电流充电易造成电池内部的正负极板弯曲，使极

板表面的活性物质脱落，造成电池可供使用容量下降，情况严重时会造成电池内部极板短路而损坏。

尽量避免蓄电池过电压充电

过电压充电往往会造成蓄电池电解液所含的水被电解分离成氢气和氧气而逸出，从而使电池使用寿命缩短。

更换活性下降、内阻过大的电池

(1)随着UPS电源使用时间的延长，总有部分电池的充放电特性会逐渐变坏，端电压明显下降，这种电池的性能不可能再依靠UPS电源内部的充电电路来解决，继续使用会存在隐患，应及时更换。

(2)由于蓄电池内阻增大，当用正常的充电电压对电池进行充电已不能使蓄电池恢复其充电特性时应及时更换。电池的内阻一般在10--30m Ω ，如果电池的内阻超过200m Ω 则将不足以维持UPS的正常运行，对内阻偏大的电池必须更换。

避免新旧蓄电池混用或新旧电池混合充电

由于新电池的内阻都比较小，而旧电池的内阻都有

不同程度的增大，当新旧电池混合在一起充电时，由于旧电池的内阻大，分压会相对偏大，极易造成过电压充电现象；而对于新电池，内阻较小，充电电压小但电流偏大，又容易造成过电流现象，所以在充放电过程中应避免新旧电池混充。

蓄电池的使用环境

电池的使用寿命与环境温度密切相关，电池处于较低温度时，蓄电池中的锌板容易粉化，失去蓄电性能，造成性损坏；温度过高时，电池的容量也会下降，情况严重时会造成性损坏。根据电池生产厂家的技术规范，电池的佳使用温度是2~25℃，在该温度范围使用，可延长电池的使用寿命。

总之，做好UPS蓄电池的维护工作，可以减少UPS的故障，提高系统运行的稳定性。通过对电池的维护可以提高电池的使用寿命。

施耐德APC蓄电池BATT1217APC 12V17AH铅酸免维护电池 直流屏UPS电源