

# 山特城堡系列 C12-38 机房UPS电源专用铅酸蓄电池 12V38AH

产品名称	山特城堡系列 C12-38 机房UPS电源专用铅酸蓄电池 12V38AH
公司名称	中时利合（山东）能源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:山特蓄电池 型号:C12-38 规格:12V38AH
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号
联系电话	13964038110

## 产品详情

### 山特城堡系列 C12-38 机房UPS电源专用铅酸蓄电池 12V38AH

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 $\pm 5\%$ 以内。1.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 $\pm 5\%$ 以内。2.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\*。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"无间断切换"。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、1000kVA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\*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。3.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较小，支持时间较短，适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。

4. 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。

5. 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。

6. 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--30mΩ，如果电池的内阻超过200mΩ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。

7. 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，极容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。

8. 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，造成性能损坏；温度过高时，电池的容量也会下降，情况严重时会造成性能损坏。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。确定所需电池后备时间：根据掉电后，设备所需的工作时间而定。长型的电池其成本可能超过UPS主机本身。由于电池的高价值，出现较多的仿冒品，要选择信誉度高的供货商，这对UPS系统的可靠性很关键。