

# 苏尔特UPS电源C6KS产品外观 外置电池不间断电源规格6000A

产品名称	苏尔特UPS电源C6KS产品外观 外置电池不间断电源规格6000A
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:苏尔特UPS 型号:C6KS 产地:山东
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

### 苏尔特UPS电源C6KS产品外观 外置电池不间断电源规格6000A

UPS电源配套储能设备的形式已经丰富很多了，主流UPS电源生产厂家现如今均可兼容免维护铅酸蓄电池和锂电池等。作为直流电源系统的核心组成部分，电池系统起作储备电能、应付电网异常和特殊工作情况、维持系统正常运转的关键作用，是UPS电源发挥正常工作的后一道电力系统防线。当前，UPS电源蓄电池在线监测逐渐被人们所重视，在电力、通信等行业应用越来越广泛；但是，UPS电源蓄电池在线监测及状态评估所采用的关键技术“内阻交流放电法”并不被人们所了解，还在模糊认识中，由于“免维护”这一词的误导，使得用户放松了UPS电源蓄电池的日常维护和管理，造成了UPS电源蓄电池的早期容量降低和损坏，由于UPS电源蓄电池容量不足或者失效造成的变电所和发电厂的事故已屡见不鲜。因此，正确使用和维护UPS电源蓄电池，提高其使用寿命，具有十分重要的意义。

### UPS电源蓄电池寿命影响因素

#### 一、影响UPS电源蓄电池内阻的主要因素

**UPS电源蓄电池使用的时间：**随着使用时间的增加，使电解液失水、极板与连接条的腐蚀、极板的硫酸化、极板变形及活性物质的脱落等因素，造成UPS电源蓄电池容量减小，UPS电源蓄电池内阻变大。

**UPS电源蓄电池的电荷量：**由于注入UPS电源蓄电池的电解液深度、电极表面反应物质的厚度、电极表面的孔隙率等不同，而使UPS电源蓄电池的内阻相差较大，从而电荷量也相差较大。

**温度：**环境温度的变化，例如上升，这时反应物质的扩散加快、电荷传递、电极动力学过程和物质转移更容易进行，因而蓄电池内阻减小；反之，就会增加。

**UPS电源蓄电池的型号：**不同生产厂、不同种类、不同型号的蓄电池，由于电极、电解液、隔膜的材料

配方不同，电池的结构不同、装配工艺不同而使UPS电源蓄电池内阻产生差异。

测量信号频率：目前许多UPS电源蓄电池内阻测量，实际上测的是UPS电源蓄电池的阻抗，内中包括了容抗，而容抗大小和测量信号频率有关，使UPS电源蓄电池内阻测量结果不具有客观性。要具有客观性，应根据测量信号电流和电压的相位关系，用解析的方法去除蓄电池电容对测量结果的影响，使测量率结果与信号测量频率无关，即在任何测量信号频率下，内阻测量结果具有唯一性。

测量时间和测量电流大小：在采用较大测量电流的情况下，在施加测量信号和关闭测量信号的瞬间，由于极化的建立和稳定是个变化过程，不同的测量电流，不同的测量时间，极化是不同的，使UPS电源蓄电池内阻测量结果不具有客观性。要具有客观性，应尽量用较小的信号电流进行内阻测量，根据实验，测量电流小于或等于 $0.05C_{10}$ ，(其中 $C_{10}$ 为10小时放电率下蓄电池的容量。)

## 二、UPS电源蓄电池过度充电的影响

长期过充电状态下，正极因析氧反应，水被消耗， $H^+$ 增加，从而导致正极附近酸度增加，板栅腐蚀加速，使板栅变薄加速电池的腐蚀，使UPS电源蓄电池容量降低;同时因水损耗加剧，将使UPS电源蓄电池有干涸的危险，从而影响UPS电源蓄电池寿命。

## 三、UPS电源蓄电池过度放电的影响

UPS电源蓄电池过度放电主要发生在交流电源停电后，UPS电源蓄电池长时间为负载供电。当UPS电源蓄电池被过度放电到其电压过低甚至为零时，会导致电池内部有大量的硫酸铅被吸附到UPS电源蓄电池的阴极表面，在电池的阴极造成“硫酸盐化”。硫酸铅是一种绝缘体，它的形成必将对UPS电源蓄电池的充、放电性能产生很大的负面影响，因此在阴极上形成的硫酸盐越多，UPS电源蓄电池的内阻越大，电池的充、放电性能就越差，UPS电源蓄电池的使用寿命就越短。

总之，UPS电源蓄电池的影响因素众多，合理地选择UPS电源蓄电池使用环境，须适度充电放电以延长UPS电源蓄电池寿命。

- 1、后备式UPS不间断电源带载率为0.4-0.6倍。空载或大于0.8负载时UPS不间断电源输出三次谐波成份较大，不利于电脑等负载的正常运行。后备式UPS原则上不宜配带感性负载（如电机等）。
- 2、在线式UPS不间断电源配带感性负载，带载率不能超过0.5（弱感性），对于强感性负载不能超过0.35。对于晶闸管负载或半波整流设备，UPS原则上能配带，但在混入其他阻性负载，且总带载率低于0.5的情况下，则可以配带。另外UPS前端如果接有晶闸管负载或半波整流设备，很容易造成UPS输入波形畸变大增、引起较大噪声干扰（工频机噪声更大，高频机则会造成内部继电器频繁吸合与断开而容易出现故障）。
- 3、无软启动功能（延时启动）的UPS，原则上不宜带载开、关机，尤其是重载条件下开、关机，否则会增大故障的可能性。
- 4、在恶劣的电网环境下，UPS容易造成零线串入干扰。后备式UPS容易造成市电与逆变的频繁切换，容易造成故障。对于在线式UPS容易造成锁相与失控锁相失败。
- 5、后备式UPS不能置于电感性电源后面（如净化电源），否则容易造成切换时间过长，在市电停电时造成电脑的死机，而于在线式UPS前端配置净化电源则大大的有利。除净化功能外，还可大大缓冲UPS启动时大电流的冲击，减小故障率。
- 6、中、小型UPS不间断电源，由于价格等成本因素，在其锁相中一般没有设置转换条件的判断电路。直

流系统中一般也没有反灌噪声设置，对功率管件容易造成损坏。

7、对于在线式UPS，减少其开、关机次数，在其前端增设净化电源，可大大减小机器的故障率。

8、后备式UPS，由于成本关系，一般无输出短路保护电路，因此保险丝不能过大。500VA一般是型，1000VA一般为10A型。

9、UPS如无输入、输出变压器，则该机型安装时，火、零线不能反接，否则很容易造成共模干扰而损坏UPS。

10、UPS长延时机型一般具有反灌噪声抑制设置，否则在UPS输出负载量大时，反灌噪声很容易造成蓄电池、逆变器件的损坏。

11、UPS在不接电池或电池损坏条件下运行，直流母线上低频脉动分量，LC振荡的高频成份大，这样增大了直流线路的内阻，对逆变器件不利，长期运行容易出现故障。

12、UPS不能长期超载或空载运行。空载运行对蓄电池大大的不利，很容易造成蓄电池损坏。

13、UPS输出波型与负载具有很大关系。后备式的方波是负载量的函数，负载越大，脉宽则越大，幅度越小。正弦波的负载量0.6倍，过轻或过重输出波型失真均较大。UPS在重载条件下逆变输出，输出波型抖动大，谐波量增大，故障率增高。UPS配带非线性负载波型失真较大。

苏尔特UPS电源C6KS产品外观 外置电池不间断电源规格6000A  
苏尔特UPS电源C6KS产品外观 外置电池不间断电源规格6000A