

# 苏尔特UPS电源C1KS外置电池后备在线式规格参数

产品名称	苏尔特UPS电源C1KS外置电池后备在线式规格参数
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	500.00/台
规格参数	品牌:苏尔特UPS 型号:C1KS 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C1KS外置电池后备在线式规格参数苏尔特UPS电源C1KS外置电池后备在线式规格参数

苏尔特UPS不间断电源在使用中要注意什么，为大家分享下UPS不间断电源使用注意问题事项：

### 三相UPS电源的防雷接地

雷击是所有电器的天敌，要注意保证三相UPS电源的屏蔽和接地保护。为防止寄生电容耦合干扰以及保护设备及人身，UPS电源接地且接地电阻不可大于1欧姆。

### 三相UPS的工作环境

工业UPS电源主机对环境温度要求不高，工作时环境温度要求为0—40，湿度为百分之十一百分之九十。UPS在摆放时应避免阳光直射，

并留有足够的通风空间。UPS的工作环境应保持清洁，避免有害灰尘对UPS内部器件的腐蚀，否则灰尘加上潮湿会引起主机工作不正常。

蓄电池对温度要求较高，标准使用温度为25，平时不能超出-15—+30的范围。

三相UPS电源的配电箱所使用的开关不宜选用老式的刀闸开关，而应采用空气开关，因为老式开关在接通或切断电源时有拉弧现象，

而空气开关有消弧和负载短路时响应速度快的功能，而且有漏电保护和过热保护等功能会对电网产生干扰。另外，不可使用熔断式保险丝，

因为其过流响应速度慢，在负载或UPS短路时不能及时切断电源，从而会对设备造成危害。

市电电压的波动范围应符合UPS输入电压变化范围的要求。目前市售的绝大多数UPS都具有抗干扰、自动稳压功能，一般没再外加抗干扰交流稳压器。

如市电电压波动较大，应在UPS前级增加其他保护措施（如三相稳压器等），可以将交流稳压器用作UPS的输入级。

使用UPS时，应务必遵守三相UPS电源制造厂家产品说明书中的有关规定，保证所接的相线、零线及地线符合要求，用户不得随意改变其相互的顺序。

工频UPS电源是UPS行业里长期存在的一款电源，广泛用于通信行业计费中心、通信基站、银行营业网点、ATM自动取款机及证券、交通、电力、工业等各行业网络办公环境。相比于其他种类的UPS电源，工频UPS电源具有很多优越性。

## 一、工频UPS工作原理存在的优越性

1.工频UPS用数字信号处理技术确保测量数据快速、灵活，从而产生快速的控制变量，确保对充电器及逆变的实时控制。

2.工频UPS比高频UPS具有更强大的短路保护能力及更强大的过载能力。

3.由于中国市电环境的极不稳定和易受到一些外部情况的干扰，所以对短路能力及过载能力的要求也更高。采用工频UPS，将极大地提高负载设备的安全性与稳定性。

## 二、工频UPS硬件配置存在的优越性

1.从技术上，工频UPS比高频UPS多增加了输入和输出变压器

(1).工频UPS独有标配的输入/输出变压器，使电流隔离免受输入干扰。在工业环境中，有些外部设备是大的干扰输入，如泵、发动机等等。这些干扰容易造成电流波动，影响负载的安全，因此，电流隔离对于这领域尤为重要。

(2).高频UPS为了降低产品成本则不含这些组件，相应的电流稳定性就不如工频UPS。

2.工频UPS设备零部件设计的优越性

(1).工频UPS的零部件可根据客户的规格和需要设计，每个零部件都能承受较高的额定功率且具有较长的寿命，旨在确保用户设备操作过程的安全与持久。

(2).高频UPS在设计上旨在降低成本，所以其零部件仅符合低的额定功率要求。

3.对工业的苛刻环境有极强的适应性

工频UPS主要设计在苛刻的工业环境下使用，防护等级达到了IP54，而高频UPS不具备这种适应能力。

(1).工频UPS设计的定位就是在工业环境中工作，如石化、电力、交通运输行业等等。应用于各种苛刻的

工业室外环境，防止外部输入干扰，如高温、高湿、粉尘、震动、腐蚀、爆炸危险型气体及一些无法预测的环境。

(2).工频UPS可适应高温环境0~55℃，相对湿度0%~95%，防尘、防雨水。诸如中国海洋石油公司，中国石化公司这样规模的大公司选择使用的工频UPS产品，就是因为它具备高可靠的苛刻工业室外环境适应能力。

(3).高频UPS不是专为工业环境设计，所以只能安装在清洁的、较安全的、可预测的环境中。如安装于空调房、低温、无尘等环境。

#### 4. 工频UPS设备寿命的优越性

工频UPS设计寿命超过20年，而高频UPS设计寿命为3~5年。

(1).根据工频UPS销售经验，许多设备都能正常工作15至30年

(2).工频UPS的设计方向就是延长系统持续工作的寿命，以符合需要长寿命保障的一些应用领域，如石化厂或电站。所以，即便是工频UPS早期的投入较高频UPS大，但在20年以上的时间内其产品都无需要更换设备，而且备品备件在停产后的后备储存期也相对的比高频UPS长很多。

(3).高频UPS设计寿命仅为3~5年，5年后设备就需要更换。而且备品备件的储备也极其有限。

#### 5. 方便的前端维护

工频UPS系统自行维护时间很长，而高频UPS系统自行维护时间较短。

(1).工频UPS设计有方便的前端维护，并可在系统停产后长时间的提供备品备件，方便维护。且工频UPS使用和维护服务期都超过20年。

(2).高频UPS的购买、使用及更换时间相对较短。

### 三、工频UPS输出的电源质量存在的优越性

1. 工频UPS独有的输入输出变压器。使电流隔离免受输入干扰的同时，也将提高终电源输出的质量。在像石化领域一类的恶劣工业环境中，输出电源质量的优劣，将直接影响整个工厂设备、人员的安全性及生产能力。

2. 商务型的UPS并不具备上述组件，所以也不具备如此强大的功能。

### 四、工频UPS过载切换存在的优越性

#### 强大的过载能力

工频UPS设计有强大的过载能力。当设备过载时，由于其具有的过载能力强，所以UPS切换至旁路运行的可能性很小。这将大大增加系统的安全性。因为当切换至旁路运行时，则意味着负载不再由逆变器或蓄电池供电。

高频UPS的过载能力相对工频UPS较低，当发生意外过载时，容易由UPS切换至旁路运行，这将会把系统置于一个极不稳定的状态，增加了旁路开关因瞬时过载而跳闸的可能性，影响了系统的安全性。

苏尔特UPS电源C1KS外置电池后备在线式规格参数苏尔特UPS电源C1KS外置电池后备在线式规格参数