

# 科士达YDC9102S高频在线式UPS不间断电源2KVA/1600W应急稳压电源

产品名称	科士达YDC9102S高频在线式UPS不间断电源2KVA/1600W应急稳压电源
公司名称	聚能阳光电源科技(北京)有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:科士达 型号:YDC9102S 规格:2KVA/1600W
公司地址	北京市昌平区回龙观镇朱辛庄1-46栋第45栋4505
联系电话	17731889142

## 产品详情

KSTAR科士达UPS电源的三大成效：

- 1、稳压
- 2、滤波
- 3、不连续供电

科士达UPS不连续电源的三大功用引见

在市电供电时，它是稳压器和滤波器的作用，保证设备正常工作;在市电中缀时，它又能够经过把它的直流供电局部(电池组，柴油

发电机等)提供的直流电转化为圆满的交流电供负载运用，其中由市电供电转电池供电普通为0时间切换，这样就使负载设备在觉得不

到任何变化的同时坚持运转，真正保证了设备的不连续运转。

科士达UPS电源是将蓄电池与主机相衔接，经过主机逆变器模块电路将直流电转换成市电的系统设备，大量应用于通讯设备、

单台计算机、计算机网络系统或其它电力电子设备如电磁阀、压力变送器等，为这些设备提供稳定、不连续的电力供给。当交流

市电输入正常时，UPS为内部配置的备用电池充电(可设计为将市电稳压后供给给负载运用)；当市电中缀

(事故停电)时，UPS立刻将电

池的直流电能，经过逆变零切换转换的办法向负载继续供给220V交流电，使负载维持正常工作并维护负载的软、硬件不受损坏。由于

UPS电源设备在现代社会中越来越重要，UPS的应用技术也在不时晋级，UPS的监控系统，这类UPS监控系统已成为目前中高端UPS

电源系统的重要组成局部；UPS监控系统的一个应用范例是电池巡检仪，是一种针对电源系统蓄电池停止实时、完善的在线检测与管

理的安装，目前已得到较普遍的技术应用。

## UPS容量配置

### 1、UPS功率配置

普通UPS电源标出的功率为视在功率，单位为“VA”，而用电设备标出的功率为有功功率，单位为“W”，它们之间存在一个无

功功率，即视在功率=有功功率+无功功率，有功功率/视在功率=功率因数。后备式、在线互动式功率因数在0.5~0.7之间，在线式功

率因数在0.8左右。

设某用电设备的功率为300W，选择在线式UPS的功率容量。  
则 $300 \div 0.8 \div 0.6 = 625$ ，经过计算选择600VA左右的UPS较适宜。

其中0.6这个数字意味着UPS的负载不宜超越额定负载的60%，负载过重或过轻都会缩短蓄电源的运用寿命，进而影响整个UPS的运用

寿命。

### 2、UPS电源容量的配置

在市电中缀（停电）时，UPS不连续电源之所以能不连续供电，是由于有蓄电源储能，所能供电时间的长短由蓄电源的容量大小

决议，因而电源配置方面在选购UPS不连续电源产品就显得特别重要。

电源容量的大小用安时数（AH）表示，例如24AH表示放电电流为24安培时，能够连续放电1小时；或放电电流为1安培时，能够

连续放电24小时。即放电电流×放电时间=电源容量。通常用电压与安时数共同表示电源容量，例如24V/24AH、12V/24AH、

12V/7AH等。相同电压的电源，安时数大的容量大；相同安时数的电源，电压高的容量大。

如今市场上UPS电源的品牌品种越来越多，在性能上也各有所长，这就给用户提出了一个问题：什么样的UPS好？即什么样的

UPS在性价比上呢？能否有一个客观规范呢？当然，客观规范是有的，那就是UPS的性能指标。但是，由于UPS是一个个性极强的范

畴，不少用户固然运用UPS多年，对UPS的这些指标还是不明。下面笔者分离用户在运用中常见的问题，对这些指标停止剖析，同

时也对用户在运用中存在的很多含糊认识停止廓清，以供读者在选择UPS产品时参考。

价钱低并不意味性价比高

多年来用户对UPS的价钱一压再压，迫使UPS的价钱一降再降，于是有些用户构成了一种压价的习气：不管什么产品，不管在什

么条件下，仿佛不压价就会吃亏，而且还以为既使将价钱压得再低，供给商也照样盈利。这在小功率产品上显得特别突出。而另一方

面，UPS供给商为了开拓市场，对用户的压价“政策”也视而不见，在不赔本的状况下也就步步让步，这似乎是一种比拟“融洽”的

状态。但价钱总是有底线的，一旦产品的价钱被压到一定水平，在供给商无法接受的状况下，场面就有了变化。

UPS供给商为了中标或进入某一行业，固然会承受较低的价钱，但由于价钱的确已压到无法接受的水平，只好“另辟捷径”，这

就给用户埋下了隐患。

厂商会有哪些应对方法呢？厂商常见的手腕是从UPS主机上打主意，使原来的价钱大幅度降价，但却给用户埋下了隐患。比方，已

往UPS的过载才能普遍为：过载到125%，可坚持10分钟，过载到150%，可坚持30秒。但这些降价后的产品过载才能大大降低，由此能

够看出机器降价的缘由。机器价钱下来了，事故隐患上去了。

选择低价的电池上以及降低效劳质量也是厂商常常采取的方法。由于采用质量差的电池，常有电池需求改换，这就牵涉到UPS停

机问题，在那些UPS24小时连续效劳的中央，就给用户出了难题，停时机给用户带来损失。

因而，用户对产品的过火压价，普通不会带来什么好的效果，从久远看，这种办法更要三思然后行。

由于电容的耐压才能缺乏，实践运用经常达不到标称的输入电压范围。