

# 科华UPS电源FR-UK3120 20KVA性能配置

产品名称	科华UPS电源FR-UK3120 20KVA性能配置
公司名称	北京泰达蓝天电源设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:科华 型号:FR-UK3120 类型:长效机
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层219
联系电话	13716151989 13716151989

## 产品详情

### 科华UPS电源FR-UK3120 20KVA性能配置

科华UPS不间断电源是一种含有储能装置的不间断电源，主要是给部分对电源稳定要求高的设备提供不间断的电力支持。

当市电输入正常的时候，科华UPS不间断电源将市电稳压稳频之后供应给负载设备使用，此时的UPS不间断电源就像是一台交流式的电稳压器，同时它还会向机组内的蓄电池充电。

而当市电因为事故或者其他原因中断时，科华UPS不间断电源会立即将蓄电池的直流电能，通过逆变器切换转换的方法向负载设备继续供电，使负载设备维持正常工作并保护负载设备的硬、软件不受损害。而且UPS不间断电源对电压过高或者电压过低都能提供保护。

说到科华UPS不间断电源左右，就不得不说的UPS电源的类型。

科华UPS电源有内置蓄电池和外置蓄电池，内置蓄电池一般是5AH和7.2AH的小电池，其延时时间有限，一般在几分钟到15分钟左右，可以应对经常移动或者延时时间要求不高的设备机房使用。

而一些大型的用电设备就需要用外置蓄电池的UPS不间断电源，外置蓄电池没有了空间限制，可用一组或者几组大容量的蓄电池并联，组成大型的供电设备机房，而延时时间也会相应的增长，可以续航几十分钟几小时十几个小时，不考虑成本的情况下，甚至可以\*\*\*延长续航时间

Kelong科华FR-UK3120工频UPS不间断电源20KVA长机在线式后备时间支持巡检维修更换

科华UPS不间断电源根据结构和运行原理可以分为一下三类：

#### (1) 被动后备式UPS电源

指逆变器并联连接在市电与负载之间仅简单地作为备用电源使用。此种UPS电源，在市电正常时，负载完全而且是直接地由市电供电，逆变器不做任何电能变换，蓄电池由独立的充电器供电；当市电不正常时，负载完全由逆变器提供电能。

被动后备式UPS具有结构简单、价格廉等优点，运用于某些非重要的负载使用，如家用计算机等。但市电断电时，继电器将逆变器切换至负载，切换时间较长，一般需几个毫秒的间断，所以稍微重要的计算机设备不应选用被动后备式UPS电源。

后备电源作用，同时逆变器作为充电器给蓄电池充电。通过逆变器的可逆运行方式，与市电相互作用，因此被称为互动式。此种UPS电源，在市电正常时，负载由经改良后的市电供电，同时逆变器作为充电器给蓄电池充电，此时逆变器起AC/DC变换器的作用；而当市电故障时，负载完全由逆变器供电，此时，逆变器起DC/AC变换器的作用。

在线互动式UPS具有结构较简单、实施方便、且易于并联、便于维护和维修、\*\*、运行费用低、整机可靠性高等优点，性能满足某些负载要求，特别适用于网络中某些计算机设备采用分布式供电的系统。此种电源缺点是稳压性能不高，尤其动态响应速度低，其次抗干扰能力不强，电路会产生谐波干扰和调制干扰。

### （3）双变换式UPS电源

指逆变器串联连接在交流输入与负载之间，电源通过逆变器连续地向负载供电。此种UPS电源其供电方式如下：市电正常时，市电经过整流器、逆变器向负载供电；市电不正常时，由蓄电器经逆变器向负载供电。

双变换式UPS是UPS电源的主流产品，具有性能好、电压稳定度与频率稳定度高、功能强、具有热备份连接和并联冗余联结的功能等优点，其不足之处是当容量少于10kVA以下，其整机效率不高，一般在85%左右。