

机房UPS电源YTR3120 20KVA西安更换安装

产品名称	机房UPS电源YTR3120 20KVA西安更换安装
公司名称	武汉将金甲电气科技有限公司
价格	7800.00/台
规格参数	品牌:科华 型号:YTR3120 产地:厦门
公司地址	武汉武昌区
联系电话	4008160186 15072484001

产品详情

机房UPS电源YTR3120 20KVA西安更换安装 机房UPS电源YTR3120 20KVA西安更换安装

机房UPS电源YTR3120 20KVA西安更换安装 机房UPS电源YTR3120 20KVA西安更换安装

机房UPS电源YTR3120 20KVA西安更换安装

科技和经济的发展，使得目前人们的生产生活活动对于电力的依赖性越来越强，随着信息时代的来临，各种数字处理设备涌入社会生活，电力能够实现稳定供给，已经直接威胁到生产生活的有效展开。在这样的背景之下，供电问题得到了更多的重视。

1 UPS相关概念综述

不间断电源（UPS，Uninterrupted Power Supply），即与用电负载相连，在市电出现故障难以进行供电的时候，为负载设备提供电能维持其运行的能量转换装置。从市场需求角度看，*在运行过程中都会面临一定比率的电力故障，这些电力故障来源于多个方面，通常供电线路老化以及各种外因导致的，在面对这些问题的时候，通常组织无法获取到降低电力供给故障概率的有效方法，因此采用不间断电源对组织内的用电负载实施保护就成了的方法。

常规而言，UPS主要包括数字电路、模拟电路、自动控制逆变器及免维护贮能装置等多个分，其核心价值在于在市电无法正常供给的情况下维持负载的正常运作，并且在日常工作过程中，如果遭遇到市电电压异常以及电流杂波等问题，UPS还应当能够肩负起对于电波进行调节整理的责任。基于目前市场上对于UPS的几种主要需求，UPS发展出了三种主要型号。

机房UPS电源YTR3120 20KVA西安更换安装 机房UPS电源YTR3120 20KVA西安更换安装

首先是后备式UPS，又被称作离线式UPS，这种UPS平常并不工作，只是对供电状况进行检测，一旦发现

供电异常，就将相应的耗电负载转移到UPS供电上来。其显著缺点在于切换时间，由市电供给向UPS供电切换通常需要10ms左右的时间，这个时间对于一般用电负载来说并不算问题，但是对于计算机等数据处理设备而言仍然是一个打击。但是其优点也很明确，结构简单、价格低廉，并且相对简单的结构使得其运行相对稳定，因此在中小企业中得到广泛应用。其次是在线式UPS，这种UPS从根本上说是作为市电供给和用电负载之间的一道关卡出现的，其职责不仅仅在于出现供电故障的时候将用电负载切换到UPS供电，而更多的是成为一种用电保障出现。在市电供给正常的时候，在线式UPS同样工作在市电供给和用电负载之间，因此在市电出现故障的时候，在线式UPS能够实现实时切换，对于精密仪器等用电负载的保证处于优状态，并且还可以在正常使用过程中有效解决市电传输中出现的尖峰、浪涌、频率漂移等电源问题，实现对用电负载的良好保护。但是相应地，在线式UPS需要长期参与供电工作，因此其能耗较高，工作噪声也比离线式UPS更大，其结构相对复杂，养护费用高，由于长期处于工作状态，寿命也比离线式UPS更短，但是其对于用电负载的保护作用不可忽视，不仅仅在恢复供电方面，在电压冲击保护等多个方面也同样功不可没。

后，还有一种UPS处于离线式和在线式之间，通常称作在线互动式UPS。这种UPS的工作特征类似于离线式UPS，但是增加对于市电供给状态的检测，对于市电干扰的阻击能力虽然不能和在线式UPS相提并论，但是其切换时间和对市电干扰的控制都要明显优于离线式UPS。单纯从电压角度看，离线式UPS只有在市电中断或电压低于170V的时候才会启动工作，而在线式则会一直保持工作确保用电负载的安全，交互式的UPS介于两者之间，会对电压进行检测，通常低于预定15%左右就会开启工作进行保护。

2 UPS的比较分析

上文中对于UPS的相关概念和种类做出了大体的分析，但是想要对UPS进行更为深入的了解，还有必要将其放置在实际的应用环境中，并且与类似的行业性技术进行对比，才能得到相对完整的理解。

就目前市场上的类似产品而言，EPS（紧急电力供给，Emergency Power Supply）是目前与UPS为相近的产品。通常有人认为EPS只是UPS的一种在实际应用中的发展特例，但实际上二者从核心结构到执行标准方面都有所不同。想要深入认识UPS，就应当将其和EPS进行有效区分并进行深入分析。EPS在实际工作中类似于后备式UPS，在市电正常的时候通常不进行工作，通过互投装置直接供电给用电负载，当市电发生中断时，EPS负责将负载供电切换到蓄电池供电。

从应用角度看，UPS的作用在于对于用电负载实现保护，而EPS的作用在于在市电中断的时候实现紧急供电。这种应用方向的不同决定了二者的应用领域不同，UPS多用于对于供电敏感的精密仪器供电保护，其中以信息领域的相关设备保护较多常见，在一些恒温箱等供电领域也频繁出现。并且对于不能断电的设备，诸如大型运算设备等，多采用在线式UPS，而对于那些对供电连续性并不十分敏感的领域则采用离线式UPS。相对应地，EPS多用于应急供电，是一种作为急救的电力供应技术。多用于两个领域，即照明以及动力，以应急照明以及消防动力提供两个方面的应用为常见。这种应用层面不同的针对性在规则方面也有不同体现，UPS在进行工程设计的时候以《信息技术设备用不间断电源通用技术条件》（GB/T 14715-93）、《不间断电源设备》（GB/T 7260-1987）、《低压直流电源设备的性能特性》（GB 17478-2004）等规范作为依据，而EPS则以《消防应急灯具》（GB 17945-2000）和《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB 50303-2002）来展开其设计工作。

从运行特征角度看，UPS只适应于电容性和电阻性的负荷，与被保护的负载一同工作，对于环境要求较高，对于通风和散热有着极高要求，并且应当保持环境清洁。与之相对的EPS则能够适用于感性负荷和各种混合用电负荷，几乎可以适应任何恶劣环境，通常被安置在地下室或者配电室中，依据任何可能会需要到应急电源的用电设备进行安置。

机房UPS电源YTR3120 20KVA西安更换安装 机房UPS电源YTR3120 20KVA西安更换安装