

科士达2KVA/1600W塔式YDC9102H不间断UPS电源

产品名称	科士达2KVA/1600W塔式YDC9102H不间断UPS电源
公司名称	上海市链驰电源科技有限公司
价格	1600.00/台
规格参数	科士达:1600W 科士达:48VDC 深圳:单相
公司地址	上海市闵行区江汉路223号1层
联系电话	17521768615 17521768615

产品详情

深圳科士达

从计算机问世至20世纪60、70年代,计算机由电网市电直接供电,机内电源担负着高压交流电到低压直流电的转换,并且保证了对IT设备的供电质量,当时的开关电源(或其他电路结构的AC/DC电源)由于功率器件性能的限制,其输入端必须配置50Hz降压变压器;20世纪70、80年代,计算机提出不停电供电要求,而实现这一功能是从研发和配置一个独立的设备开始的,这就是初的UPS设备。鉴于它是一个独立的设备,就把它配置在IT设备前面的交流供电系统中,而IT设备内部保留了原来的开关电源。因为开关电源输入端配置了降压变压器,所以要求独立的UPS设备是交流输入/交流输出;同样是在20世纪70、80年代,电源业内开始了20kHz的革命,80年代末90年代初,无输入变压器的开关电源开始成熟并逐渐产品化,高性能的开关电源在IT设备中得到了普遍的应用。虽然开关电源输入已经去掉了降压变压器,但是UPS作为独立的设备仍保留了交流输出,以至于开关电源也必须保留AC/DC和DC/DC两级变换。

(4)过渡备用能源配置和传统双转换UPS结构形式的必然性 两个基本条件决定了传统UPS的结构形式:

UPS作为独立设备配置在交流供电系统中; 采用直流蓄电池作为备用能源。如图4所示,电网市电正常时,电池需要AC/DC充电。市电掉电时,需要DC/AC为负载供电,这就是当前传统UPS结构形式的必然性。

(5)对UPS供电系统应具备功能的讨论

传统UPS产生50多年来,UPS作为一个独立存在的设备,在产业化和市场应用推广过程中,人们赋予了它太多的功能,除了不停电供电外,还可以全面改善和保证计算机的供电质量。特别是后者,好像在UPS出现之前,计算机都没有稳定地运行过,没有UPS保驾的高性能计算机、教育系统计算机以及更广泛的办公用计算机肯定不能可靠运行似的。因此,讨论并明确一下UPS应具备的功能,对进一步改革传统UPS系统的是非常必要的。不停电供电是UPS唯一必须具备的功能传统UPS供电系统是在计算机需要不停电供电的需求下产生的,这同时也就决定了它应具备的基本功能:当主供电电网中断时,启动备用能源电池供电,保证计算机连续运行。也可以说,没有计算机不停电供电要求,就不会产生UPS设备。

改善供电质量不是UPS的任务 首先,IT设备是由开关电源直接供电的,开关电源输出低压直流,它的输出电压性能指标可以完全满足IT设备要求,这是无容置疑的。再者,开关电源对输入交流电源的适应能力比UPS强许多。表2是开关电源与传统UPS对输入交流电源三项主要性能指标要求的比较。

