

施耐德SURT15KUXICH机架式13.5KW法国旗下

产品名称	施耐德SURT15KUXICH机架式13.5KW法国旗下
公司名称	亿佳源（北京）商贸有限公司上海分公司
价格	30000.00/台
规格参数	型号:SURT15KUXICH 品牌:施耐德 直流电压:384V
公司地址	上海市奉贤区金钱公路228号1幢703室
联系电话	13269261857

产品详情

高频化除了带来经济、环保、体积小、重量轻等优势外，在可靠性方面，高频APCUPS相比工频UPS也并无劣势。高频APCUPS和工频UPS的主要差异体现在整流器和变压器上。高频UPS整流器采用IGBT器件，而工频UPS主要采用SCR器件，IGBT与SCR目前均为成熟器件，只要应用得当，可靠性并不会存在差异。事实上，工频UPS的逆变部分也是使用IGBT，并没有因此而降低工频UPS的可靠性。从拓扑上讲，高频UPS目前一般采用高频IGBT整流+三电平逆变，工频UPS用的是相控SCR整流+全桥逆变。这些拓扑均为电力电子技术上非常成熟的拓扑，在原理上不存在谁更可靠的问题，可靠度完全取决于设计者的水平。

另一方面，工频UPS变压器的设计反而增大了并机环流的风险。工频UPS的并联实际上相当于变压器的直接并联，整条回路上没有器件的限制，变压器上输出电压的偏差很容易产生环流。而高频UPS的环流路径上具备多个二极管，小于2V的电压差根本形不成环流。

绿色化UPS一般很难运行在高负载率下，两方面的因素会导致UPS实际运行负载率的降低：一是进行UPS系统配置时，最高负载率一般低于施耐德UPS系统容量的80%；其次，为了保障供电可靠性，UPS系统又常常采用冗余配置，进而使负载率大幅降低，如最常见的1+1并机UPS系统的负载率不会超过40%。二是在初期规划UPS系统时一般会考虑未来若干年的业务增长带来的负载需求增加，这就导致在运营初期实际负载容量要远小于UPS系统额定容量。因此在低负载率下的高效率对用户而言意义尤为重大，一个全负载率下均保持高效的UPS才是UPS绿色化的发展方向。可以预见，随着技术发展，未来UPS在效率、谐波、功率因数等参数上的表现会进一步提升，绿色UPS将成为UPS行业未来发展的必然要求。

模块化众所周知，可靠是用户对供配电系统的第一诉求，而模块化APCUPS电源之所以能获得认可，正是由于其在此方面具备不可替代的优势，主要体现在高冗余度及易于修复两方面：首先，相比塔式机的N+1并机系统，模块化UPS可以轻松的做到N+X模块化冗余，而且在常见工况下，UPS负载率处在20%~50%之间，这意味着模块化UPS即使损坏一半数目的模块仍可以正常工作。其次，模块化UPS具备热插拔功能，通过更换故障模块即可快速、准确的完成修复，整个过程中系统无需转维修旁路，最大程度保障供电可靠性。而塔式UPS需要故障定位、修复故障电路或单板，修复时需要转维修旁路或者断电，修复时间长且存在易于二次故障的风险。