

科士达电源YDC3380三相80KVA72KW高频在线式主机

产品名称	科士达电源YDC3380三相80KVA72KW高频在线式主机
公司名称	旭曦（上海）电源科技有限公司
价格	52000.00/台
规格参数	型号:YDC3380 品牌:科士达 产地:深圳
公司地址	北京
联系电话	18021631728

产品详情

据说：由于高频机结构UPS至今还没找到大磁通量的材料，以致使其“升压电感”温度过高，使可靠性降低。甚至还断言：正因为如此（指没找到大磁通量的材料），导致UPS产业迟迟未能制造出可靠性足够高的大功率高频机型UPS高频机结构UPS存在“零偏故障隐患

这个问题就是所谓的另一个“致命弱点”。意思是说高频机型的UPS会产生一种“在其它UPS机型上不会出现”的这种现象。这个观点是说：在上游交流电源（比如“输入1”到后备发电机“输入2”）经ATS切换时，UPS输出就会形成8ms以上的输出电压闪断。据说这可导致数据中心机房长达几十分钟到几小时的瘫痪事故高频机型UPS零地电压偏高频机受“零地电压”偏高的机制：某处说“零地电压偏高”也是个“致命弱点”，这种观点也值得商榷。据说：来自IGBT脉宽调制整流器和逆变器的高频PWM型的干扰电压以幅度值较高的“零地电压”形式通过零线被直接反馈到UPS输入供电系统和输出供电系统的零线上，从而危害用电设备的安全运行”。在这里应该说明的是，工频机型和高频机型UPS的IGBT逆变器是一样的器件、一样的频率，一样的工作原理，所以“干扰”也应该是一样的。而整流器则不然，可控硅整流器的干扰远比IGBT整流器大得多，即使是12脉冲整流加11次谐波滤波器（增加了相当大的重量、体积和造价）一般也不能完全达到达到IGBT的指标。按照此处的说法，高频机的两项干扰就能直接加到UPS输入供电系统和输出供电系统的零线上，从而危害用电设备的安全运行；干扰更大的工频机型UPS这两项就加不到这些地方？实在令人匪夷所思。至于零地电压是如何能加到用电设备上，后面有专门的讨论。的确高频机型UPS零地电压和工频机型UPS相比因无输出隔离变压器的次级接地环节，有时是“偏高”了一点。这是由于在单电源结构中电路结构多了一只管子的压降高频机型UPS在市电断电后，电池放电时系统效率降低2%当市电断电时，就由电池组GB放电。一般在10kVA以下或30kVA以下容量情况下，电池组GB的电压比较低，比如3节12V，4节12V...甚至10节12V。总之，电压远达不到半桥逆变器工作的电平。因此还必须仍由Boost升压电路将其升高到两个400V。就是说，市电尽管停止了供电，这里工作的不像工频机UPS那样仅由逆变器工作，Boost升压电路还必须接着工作。这样看来高频机就比工频机多了一个工作环节，所以就比工频机逆变器多消耗能量，就算效率就降低了2%。

高频型UPS电源与工频型UPS电源各自有各自的优点，不是绝对的工频机好或者高频机好，根据您现在所处的环境以及应用，选择了对的就是最好的