厦门 科华 YTR1102L UPS电源 工业级

产品名称	厦门 科华 YTR1102L UPS电源 工业级
公司名称	武汉将金甲电气科技有限公司
价格	1750.00/件
规格参数	电源:科华 尺寸:220*145*397 产地:厦门
公司地址	武汉武昌区
联系电话	4008160186 15072484001

产品详情

厦门 科华 YTR1102L UPS电源 工业级 厦门 科华 YTR1102L UPS电源 工业级 厦门 科华 YTR1102L UPS电源 工业级 v 厦门 科华 YTR1102L UPS电源 工业级 厦门 科华 YTR1102L UPS电源 工业级

一、科华ups电源工频机

工频UPS即基于变压器输出的UPS,使用SCR晶闸管器件作为整流器元件，整流器调制工作频率与电网频率(50Hz)一致，这种机型称为工频机。工频UPS由整流器、逆变器、静态旁路、维修旁路、输出变压器组成。输出变压器是UPS电源的必要组成分,起升压作用。因为UPS的整流、逆变的两次变换均为降压环节(SCR的管压降),所以在UPS输出之前必须有一个环节用于升压,这个输出变压器就是用来实现这一功能的。

常见工频机有2种机型，6脉冲工频整流和12脉冲工频整流机型，

12脉冲整流工频机是在6脉冲的基础上再增加1个6脉冲整流器和一个移相变压器，这样能够带来更优的整流参数指标，与比6脉冲整流相比，12脉冲整流在输入功率因数和谐波电流THDi参数指标上有明显优势，

目前工频机在市场上逐渐萎缩，特别是在数据中心和通讯机房，已经逐渐被高频机、模块化UPS所代替。工频机也有其自身特点，在工业领域，尤其是石油石化、化工、制造等行业，工频机仍然是主角，在整个UPS行业，工频机市场占有率保持在30%以上。

二、科华ups电源高频机

高频机又有3种常见类型，在90年代后期，一种在SCR整流后端增加BOOST升压斩波电路，将直流提升到UPS输出所需的电压，从而省掉了输出变压器。可以简单理解为以直流升压取代了之前工频UPS变压器的交流升压，这样不但成本更低，把UPS体积和重量大大降低，可以说是UPS内业重大技术革新。这种无变压器的UPS,虽然整流器的前半分仍然SCR器件，但其整流后半分包含IGBT高频升压斩波电路，从国内的

定义上来看，这也属于高频机。目前这种BOOST升压斩波高频机型已越来越少，只有一些中小功率UPS会继续采用。

随着电力电子功率器件和UPS控制技术的不断发展，先后出现全IGBT机型和全IGBT+输出隔离变压器机型，即IGBT整流+IGBT逆变无变压器机型和IGBT整流+IGBT逆变有变压器机型，其整流器采用高频调整方式，调制频率一般都是上千Hz。

高频机的特点是无变压器，体积小重量轻，功率密度大，整机效率高，输入谐波电流小，因此其发展前景更被看，高频化是电力电子发展的趋势。但从应用情况来看，高频机在环境适应性和抗冲击能力上仍然不及成熟度更高的工频机。

随着社会供电环境对绿色电源和节能降耗的产品需求不断增加,高频IGBT整流UPS电源技术有了很大发展,IGBT器件的可靠性和稳定性也有了很大的发展，到现在已经越来越多的用户选择高频机，特别是在数据中心领域、金融、通讯领域高频机已是用户机型。

科华ups电源模块化机型

模块化UPS是把高频UPS的功率分单独做成一个个功率模块，然后每个模块并联输出，另外旁路切换模块和控制单元也做成模块单元，这样整台UPS就是一个个模块叠加而成。模块化UPS的特点是，功率分很容易实现冗余功能，只要UPS带载功率富余量大于单个模块功率，UPS功率分即可实现“ N+1 ”冗余，从而提高UPS供电的可靠性。模块化UPS还有个处就是可用性高，当某个模块故障时，直接更换模块，维修时间非常短，维修非常方便。另外，模块化UPS还经常提到“ 边成长边投资 ”的模式，即用户可以在初始建设时购买较少的功率模块，在业务增长用户设备增加后再购买功率模块进行UPS扩容。

在高频机出现不久后，科华模块化UPS就应运而生，模块化UPS从理论上来说也是高频机的一种，只是其结构与普通高频塔式机型差别较大。模块化UPS对并联控制技术要求比较高，早期的模块化UPS故障率偏高，每次维修更换模块成本不低，因此选择模块化UPS的用户很少，不是市场的主流。但随着并联控制技术逐渐成熟，模块化UPS可靠性逐渐提高，而其 和高可用性的特点逐渐被市场认可，尤其是科华携模块化UPS重现UPS市场，迅速带动模块化UPS高速发展，其市场占有率直线上升，特别是在IDC信息机房、金融等领域，已和高频塔式机不分上下。

厦门 科华 YTR1102L UPS电源 工业级　厦门 科华 YTR1102L UPS电源 工业级　厦门 科华 YTR1102L UPS电源 工业级 厦门 科华 YTR1102L UPS电源 工业级　厦门 科华 YTR1102L UPS电源 工业级　厦门 科华 YTR1102L UPS电源 工业级