

# 规格型号变压器 机床控制变压器

产品名称	规格型号变压器 机床控制变压器
公司名称	上海景峰电气有限公司
价格	2600.00/台
规格参数	应用范围:电源 品牌:景峰 型号:SBK/SG/ZSG
公司地址	上海市松江区小昆山镇港业路158弄4号A-1幢
联系电话	13818368187

## 产品详情

应用范围	电源	品牌	景峰
型号	SBK/SG/ZSG	频率特性	低频
电源相数	三相	铁心形状	E型
冷却形式	干式	铁心结构	壳式
绕组数目	双绕组	防潮方式	开放式
冷却方式	风冷式	外形结构	立式
电压比	380/220 220/110 110/36 ( V )	效率( )	95%
额定功率	30-60 ( KVA )		

变压器的功能主要有：电压变换、阻抗变换、隔离、稳压（磁饱和变压器）等。基本工作原理当一个正弦交流电压 $u_1$ 加在初级线圈两端时，导线中就有电流 $i_1$ 并产生交变磁通 $\Phi_1$ ，它沿着铁心穿过初级线圈和次级线圈形成闭合的磁路，在次级线圈中感应出互感电势 $u_2$ ，同时 $\Phi_1$ 也会在初级线圈上感应出一个自感电势 $e_1$ ， $e_1$ 的方向与所加电压 $u_1$ 方向相反而幅度相近，从而限制了 $i_1$ 的大小。为了保持磁通 $\Phi_1$ 的存在就需要有一定的电能消耗，并且变压器本身也有一定的损耗，尽管此时次级没接负载，初级线圈中仍有一定的电流，这个电流我们称为“空载电流”。如果次级接上负载，次级线圈就产生电流 $i_2$ ，并因此而产生磁通 $\Phi_2$ ， $\Phi_2$ 的方向与 $\Phi_1$ 相反，起了互相抵消的作用，使铁心中总的磁通量有所减少，从而使初级自感电压 $e_1$ 减少，其结果使 $i_1$ 增大，可见初级电流与次级负载有密切关系。当次级负载电流加大时 $i_1$ 增加， $\Phi_1$ 也增加，并且 $\Phi_1$ 增加部分正好补充了被 $\Phi_2$ 所抵消的那部分磁通，以保持铁心里总磁通量不变。如果不考虑变压器的损耗，可以认为一个理想的变压器次级负载消耗的功率也就是初级从电源取得的电功率。变压器能根据需要通过改变次级线圈的圈数而改变次级电压，但是不能改变允许负载消耗的功率