

变压器

产品名称	变压器
公司名称	襄阳先天下环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	电压比:/ 电源相数:/ 额定功率:/
公司地址	湖北省襄阳市经济技术开发区深圳工业园襄州大道
联系电话	0710-3080186 13597514416

产品详情

变压器利用电磁感应的原理来改变交流电压的装置，主要构件是初级线圈、次级线圈和铁心（磁芯）。在电器设备和无线电路中，常用作升降电压、匹配阻抗，安全隔离等。

变压器按用途可以分为：配电变压器、电力变压器、全密封变压器、组合式变压器、干式变压器、油浸式变压器、单相变压器、电炉变压器、整流变压器、电抗器、抗干扰变压器、防雷变压器、箱式变电器试验变压器、转角变压器、大电流变压器、励磁变压器。

变压器的功能主要有：电压变换；电流变换，阻抗变换；隔离；稳压（磁饱和变压器）；自耦变压器；高压变压器（干式和油浸式）等，变压器常用的铁芯形状一般有e型和c型铁芯，xed型，ed型cd型。

变压器的工作原理

当变压器一次侧施加交流电压 u_1 ，流过一次绕组的电流为 i_1 ，则该电流在铁芯中会产生交变磁通，使一次绕组和二次绕组发生电磁联系，根据电磁感应原理，交变磁通穿过这两个绕组就会感应出电动势，其大小与绕组匝数以及主磁通的最大值成正比，绕组匝数多的一侧电压高，绕组匝数少的一侧电压低，当变压器二次侧开路，即变压器空载时，一二次端电压与一二次绕组匝数成正比，变压器起到变换电压的目的。当变压器二次侧接入负载后，在电动势 e_2 的作用下，将有二次电流通过，该电流产生的电动势，也将作用在同一铁芯上，起到反向去磁作用，但因主磁通取决于电源电压，而 u_1 基本保持不变，故一次绕组电流必将自动增加一个分量产生磁动势 f_1 ，以抵消二次绕组电流所产生的磁动势 f_2 ，在一二次绕组电流 I_1 、 I_2 作用下，作用在铁芯上的总磁动势（不计空载电流 i_0 ）， $f_1+f_2=0$ ，由于 $f_1=i_1n_1$ ， $f_2=i_2n_2$ ，故 $i_1n_1+i_2n_2=0$ ，由式可知， i_1 和 i_2 同相，所以 $i_1/i_2=n_2/n_1=1/k$ 由式可知，一二次电流比与一二次电压比互为倒数，变压器一二次绕组功率基本不变，（因变压器自身损耗较其传输功率相对较小），二次绕组电流 i_2 的大小取决于负载的需要，所以一次绕组电流 i_1 的大小也取决于负载的需要，变压器起到了功率传递的作用。

本产品的电压比是/，电源相数是/，额定功率是/，防潮方式是/，冷却方式是/，冷却形式是干式，频率

特性是/，品牌是科越电气，绕组形式是/，铁心形式是/，铁心形状是U型，外形结构是/，效率()是/，
型号是变压器，是否提供加工定制是否，应用范围是配件组件