

# 价格优惠品种齐全环形变压器 美观实用防水变压器

产品名称	价格优惠品种齐全环形变压器 美观实用防水变压器
公司名称	上海豫能电子厂
价格	面议
规格参数	电压比: 电源相数:单相 额定功率:5
公司地址	青浦区白鹤镇青龙村473号第一幢
联系电话	13918033354

## 产品详情

产品展示：

网上价格为参考价，不做交易；具体价格因规格，款式，材质而定，详情致电或旺旺联系。

### 变压器的原理

是变压器的原理简图，当一个正弦交流电压 $u_1$ 加在初级线圈两端时，导线中就有交变电流 $i_1$ 并产生交变磁通 $\Phi_1$ ，它沿着铁芯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，使铁芯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，以保持铁芯里总磁通量不变。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。

## 变压器的制作原理

在发电机中，不管是线圈运动通过磁场或磁场运动通过固定线圈，均能在线圈中感应电势，此两种情况，磁通的值均不变，但与线圈相交链的磁通数量却有变动，这是互感应的原理。变压器就是一种利用电磁互感应，变换电压，电流和阻抗的器件。

本产品的电压比是120，电源相数是单相，额定功率是5，防潮方式是开放式，冷却方式是自然冷式，冷却形式是干式，频率特性是低频，品牌是详见内容，铁心形状是环型，外形结构是立式，效率( )是2，型号是详见内容0650，加工定制是是，应用范围是变压器铁(磁)芯