

ZSG整流变压器 220/36

产品名称	ZSG整流变压器 220/36
公司名称	陕西鸿源电器设备有限公司
价格	面议
规格参数	电压比:220/36 电源相数:三相 额定功率:20
公司地址	西安市碑林区长安北路30号电子大楼4楼14号房
联系电话	13201543292 18991818214

产品详情

整流变压器一般是将市电220变为直流电压 24 36 48 伏
操作方便 外形美观

变压器的工作原理变压器---利用电磁感应原理，从一个电路向另一个电路传递电能或传输信号的一种电器是电能传递或作为信号传输的重要元件1.变压器 ---- 静止的电磁装置变压器可将一种电压的交流电能变换为同频率的另一种电压的交流电能电压器的主要部件是一个铁心和套在铁心上的两个绕组。变压器原理图（图3.1.2）与电源相连的线圈，接收交流电能，称为一次绕组与负载相连的线圈，送出交流电能，称为二次绕组设一次绕组的二次绕组的电压相量 u_1 电压相量 u_2 电流相量 i_1 电流相量 i_2 电动势相量 e_1 电动势相量 e_2 匝数 n_1 匝数 n_2 同时交链一次，二次绕组的磁通量的相量为 m

,该磁通量称为主磁通请注意 图3.1.2

各物理量的参考方向确定。2.理想变压器不计一次、二次绕组的电阻和铁耗，其间耦合系数 $k=1$

的变压器称之为理想变压器描述理想变压器的电动势平衡方程式为 $e_1(t) = -n_1 \frac{d\phi}{dt}$ $e_2(t) = -n_2 \frac{d\phi}{dt}$ 若一次、二次绕组的电压、电动势的瞬时值均按正弦规律变化，则有不计铁心损失，根据能量守恒原理可得由此得出一次、二次绕组电压和电流有效值的关系令 $k=n_1/n_2$ ，称为匝比（亦称电压比），则二.变压器的结构简介1.铁心铁心是变压器中主要的磁路部分。通常由含硅量较高，厚度为 0.35 或 0.5 mm，表面涂有绝缘漆的热轧或冷轧硅钢片叠装而成铁心分为铁心柱和铁轭两部分，铁心柱套有绕组；铁轭闭合磁路之用铁心结构的基本形式有心式和壳式两种心式变压器结构示意图(图3.1.6)2.绕组绕组是变压器的电路部分，它是用纸包的绝缘扁线或圆线绕成变压器的基本原理是电磁感应原理，现以单相双绕组变压器为例说明其基本工作原理（如上图）：当一次侧绕组上加上电压 u_1 时，流过电流 i_1 ，在铁芯中就产生交变磁通 ϕ_1 ，这些磁通称为主磁通，在它作用下，两侧绕组分别感应电势 e_1 ， e_2 ，感应电势公式为： $e = 4.44fn\phi_m$ 式中： e --感应电势有效值 f --频率 n --匝数 ϕ_m --主磁通最大值由于二次绕组与一次绕组匝数不同，感应电势 e_1 和 e_2 大小也不同，当略去内阻抗压降后，电压 u_1 和 u_2 大小也就不同。当变压器二次侧空载时，一次侧仅流过主磁通的电流（ i_0 ），这个电流称为激磁电流。当二次侧加负载流过负载电流 i_2 时，也在铁芯中产生磁通，力图改变主磁通，但一次电压不变时，主磁通是不变的，一次侧就要流过两部分电流，一部分为激磁电流 i_0 ，一部分为用来平衡 i_2 ，所以这部分电流随着 i_2 变化而变化。当电流乘以匝数时，就是磁势。上述的平衡作用实质上是磁势平衡作用，变压器就是通过磁势平衡作用实现了一、二次侧的能量传递。变压器工作原理动画演示

本产品的电压比是220/36，电源相数是三相，额定功率是20，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HYNIX/海力士，绕组形式是三绕组，铁心形式是心式，铁心形状是E型，外形结构是卧式，效率()是50，型号是ZSG，加工定制是是，应用范围是整流