

推荐销售 SG/E04-10KVA 三相隔离节电变压器 机械专用

产品名称	推荐销售 SG/E04-10KVA 三相隔离节电变压器 机械专用
公司名称	乐清市谷稳电气有限公司
价格	100.00/台
规格参数	电压比:10/0.4 电源相数:三相 额定功率:3kva
公司地址	乐清市柳市镇后街村
联系电话	62768618 18968967033

产品详情

品牌	上海谷稳	型号	300kva
额定电压	10 (kv)	额定容量	300 (kva)
负载耗损	200 (w)	阻抗电压	10000 (%)
尺寸	1.2 (m)	产品认证	iso9001:2000

变压器是变换交流电压、电流和阻抗的器件，当初级线圈中通有交流电流时，铁芯（或磁芯）中便产生交流磁通，使次级线圈中感应出电压（或电流）。变压器由铁芯（或磁芯）和线圈组成，线圈有两个或两个以上的绕组，其中接电源的绕组叫初级线圈，其余的绕组叫次级线圈。

一、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。

二、分类

按冷却方式分类：干式（自冷）变压器、油浸（自冷）变压器、氟化物（蒸发冷却）变压器。

按防潮方式分类：开放式变压器、灌封式变压器、密封式变压器。

按铁芯或线圈结构分类：芯式变压器（插片铁芯、c型铁芯、铁氧体铁芯）、壳式变压器（插片铁芯、c型铁芯、铁氧体铁芯）、环型变压器、金属箔变压器。

按电源相数分类：单相变压器、三相变压器、多相变压器。

按用途分类：电源变压器、调压变压器、音频变压器、中频变压器、高频变压器、脉冲变压器。

三、电源变压器的特性参数

工作频率

变压器铁芯损耗与频率关系很大，故应根据使用频率来设计和使用时，这种频率称工作频率。

额定功率

在规定的频率和电压下，变压器能长期工作，而不超过规定温升的输出功率。

额定电压

指在变压器的线圈上所允许施加的电压，工作时不得大于规定值。

电压比

指变压器初级电压和次级电压的比值，有空载电压比和负载电压比的区别。

空载电流

变压器次级开路时，初级仍有一定的电流，这部分电流称为空载电流。空载电流由磁化电流（产生磁通）和铁损电流（由铁芯损耗引起）组成。对于50hz电源变压器而言，空载电流基本上等于磁化电流。

空载损耗

指变压器次级开路时，在初级测得功率损耗。主要损耗是铁芯损耗，其次是空载电流在初级线圈铜阻上产生的损耗（铜损），这部分损耗很小。

效率

指次级功率 p_2 与初级功率 p_1 比值的百分比。通常变压器的额定功率愈大，效率就愈高。

绝缘电阻

表示变压器各线圈之间、各线圈与铁芯之间的绝缘性能。绝缘电阻的高低与所使用的绝缘材料的性能、温度高低和潮湿程度有关。

四、音频变压器和高压变压器特性参数

频率响应指变压器次级输出电压随工作频率变化的特性。

通频带

如果变压器在中间频率的输出电压为 u_0 ，当输出电压（输入电压保持不变）下降到 $0.707u_0$ 时的频率范围

，称为变压器的通频带 b 。

初、次级阻抗比

变压器初、次级接入适当的阻抗 r_o 和 r_i ，使变压器初、次级阻抗匹配，则 r_o 和 r_i 的比值称为初、次级阻抗比。在阻抗匹配的情况下，变压器工作在最佳状态，传输效率最高。

五、低频变压器的技术参数

对不同类型的变压器都有相应的技术要求，可用相应的技术参数表示。如电源变压器的主要技术参数有：额定功率、额定电压和电压比、额定频率、工作温度等级、温升、电压调整率、绝缘性能和防潮性能。对于一般低频变压器的主要技术参数是：变压比、频率特性、非线性失真、磁屏蔽和静电屏蔽、效率等。

电压比：

变压器两组线圈圈数分别为 n_1 和 n_2 ， n_1 为初级， n_2 为次级。在初级线圈上加一交流电压，在次级线圈两端就会产生感应电动势。当 $n_2 > n_1$

时，其感应电动势要比初级所加的电压还要高，这种变压器称为升压变压器；当 $n_2 < n_1$ 时，其感应电动势要比初级所加的电压还要低，这种变压器称为降压变压器。反之则为升压变压器。当 $n_2 = n_1$ 时， $v_1 = v_2$ ，该变压器为降压变压器。反之则为升压变压器。

变压器的效率：

在额定功率时，变压器的输出功率和输入功率的比值，叫做变压器的效率，即

式中 η 为变压器的效率； p_1 为输入功率， p_2 为输出功率。

当变压器的输出功率 p_2 等于输入功率 p_1 时，效率 η 等于100%，变压器将不产生任何损耗。但实际上这种变压器是没有的。变压器传输电能时总要产生损耗，这种损耗主要有铜损和铁损。铜损是指变压器线圈电阻所引起的损耗。当电流通过线圈电阻发热时，一部分电能就转变为热能而损耗。由于线圈一般都由带绝缘的铜线缠绕而成，因此称为铜损。

变压器的铁损包括两个方面。一是磁滞损耗，当交流电流通过变压器时，通过变压器硅钢片的磁力线其方向和大小随之变化，使得硅钢片内部分子相互摩擦，放出热能，从而损耗了一部分电能，这便是磁滞损耗。另一是涡流损耗，当变压器工作时。铁芯中有磁力线穿过，在与磁力线垂直的平面上就会产生感应电流，由于此电流自成闭合回路形成环流，且成旋涡状，故称为涡流。涡流的存在使铁芯发热，消耗能量，这种损耗称为涡流损耗。

变压器的效率与变压器的功率等级有密切关系，通常功率越大，损耗与输出功率比就越小，效率也就越高。反之，功率越小，效率也就越低。

乐清市谷稳电气有限公司前身是乐清市亨通电器厂，是一家多年专业从事研发、生产、销售为一体的外向型实业公司。企业已通过iso9001：2008质量管理体系标准要求认证。主导产品有稳压电源、净化电源、变压器、起动箱、开关电源，成套柜以及充电器，逆变器等电源设备系列产品。公司拥有一

批具备专业技术工程人员，先进的生产设备和精良的检测设备。建立了完善的质量体系和统一的检测队伍。全国很多大中城市都设立了办事处或分公司。可在第一时间为用户提供满意的售前、售中、售后服务。为客户和公司共同利益得到了有效保障，铺垫了公司与客户同长，利益双赢的有效前提。本公司生产的svc, sbw, 以及tvr, tm系列超低压稳压器产品已远销东南亚，孟加拉，俄罗斯，黎巴嫩，阿尔巴尼亚，坦桑尼亚，巴西等国家，产品深受客户青睐。本公司自主生产研发改进的大功率调压器、净化电源，以及e04系列，jbk5系列变压器其性能稳定质量可靠，是公司赢得客户的又一保证。公司遵循以市场为导向，以客户为中心，以诚信为原则，保证质量求降本，提高管理求效益，以价廉物美让利于客户。公司将全心全意为用户提供优质的产品和满意的服务；愿与广大顾客携手打造“谷稳”品牌，共创辉煌的明天。

"【推荐】低价销售 SG/E04-10KVA 三相隔离节电变压器 机械专用"的外形结构为卧式，效率()是A，电压比为10/0.4，电源相数是三相，铁心形状为环型，加工定制是是，冷却形式为干式，频率特性是高频，应用范围为稳压/恒压，防潮方式是密封式，铁心形式为环形，额定功率是3KVA，型号为E04-3，绕组形式是双绕组，品牌为谷稳其他