

JBK5-1000VA 机床控制变压器 定做电压

产品名称	JBK5-1000VA 机床控制变压器 定做电压
公司名称	乐清市谷稳电气有限公司
价格	面议
规格参数	电压比: 电源相数:单相 额定功率:1KVA
公司地址	乐清市柳市镇后街村
联系电话	62768618 18968967033

产品详情

电压比：390.220/220.127.36
防潮方式：开放式
频率特性：低频
铁心形式：壳式
效率()：99
应用范围：控制系统.照明

电源相数：单相
冷却方式：自然冷式
品牌：谷稳
铁心形状：ei型
型号：bk jbk-100va

额定功率：100w
冷却形式：干式
绕组形式：双绕组
外形结构：立式
加工定制：是

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）中便产生交流磁感应电压（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

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。

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、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，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，称为通频带。

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。在阻抗匹配时，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有：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感应出电压 v_2 。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，则 $n_1 > n_2$ ， $v_1 > v_2$ ，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时间变化，使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，且成旋涡状流动的存在使铁芯发热，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企业。公司通过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，变频器、逆变器、UPS电源、开关电源、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

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，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, 稳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，产品深受客户好评。生产研发改进的大功率调压器、净化电源，以及e04系列，j bk5系列变压器其性能稳定质量可靠，是公司赢得客户信赖的法宝。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，以价廉物美让利客户，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。

联系人：李宗平 部门：销售部 职位：总经理 经营地址：中国浙江乐清市柳市后街工业区 邮编：325604 公司电话：0577-62770917 传真：86 021 60853352 免费试用电子传真手机：13375876633 电子邮箱：820065449@qq.com 公司主

j b k 3 系列机床控制变压器适用于交流50-60hz,输出额定电压不超过220v,输入额定电压不超过500v,作为各行各业的机械设备,一般电器的控制电源和工作照明,信号灯的电源之用. j bk5系列机床控制变压器适用于交流50-60hz,输入电压不超过500v,输出额定电压不超过220v,作为各行各业的机械设备,一般电器控制电源和工作、信号灯的电源之用。

j bk系列机床控制变压器适用于50 ~ 60hz的交流电路中,作为机床、机械设备等一般电器的控制电源、局部照明及指示灯电源。 j bk系列变压器是其它控制变压器更新换代的产品,采用进口材料和先进工艺进行制造,具有工作可靠、耗能低、体积小、接线安全、适用性广等特点。

型号及含义

j bk3系列产品的的外形及安装尺寸

j bk4系列产品的的外形及安装尺寸

j bk系列机床控制变压器适用于50 ~ 60hz的交流电路中,作为机床、机械设备等一般电器的控制电源、局部照明及指示灯电源。 j bk系列变压器是其它控制变压器更新换代的产品,采用进口材料和先进工艺进行制造,具有工作可靠、耗能低、体积小、接线安全、适用性广等特点。

型号及含义

j bk3系列产品的的外形及安装尺寸

本产品的电压比是220/380,电源相数是单相,额定功率是1KVA,防潮方式是开放式,冷却方式是油浸风冷式,冷却形式是干式,频率特性是中频,品牌是谷稳,绕组形式是双绕组,铁心形式是环形,铁心形状是E型,外形结构是立式,效率()是90%,型号是JBK5-1000VA,JBK5是变压器