

# 定制输出220V/200V低频干式三相隔离变压器

产品名称	定制输出220V/200V低频干式三相隔离变压器
公司名称	深圳市德而沃电气有限公司
价格	1450.00/个
规格参数	电压比:380/220/200 电源相数:三相 额定功率:5
公司地址	深圳市宝安区松岗镇沙埔一村蒙拓励工业区B栋四楼
联系电话	13410812010

## 产品详情

### sbk三相隔离变压器

隔离变压器作用隔离变压器的主要作用是：使一次侧与二次侧的电气完全绝缘，也使该回路隔离。另外，利用其铁芯的高频损耗大的特点，从而抑制高频杂波传入控制回路。用隔离变压器使二次对地悬浮，只能用在供电范围较小、线路较短的场合。此时，系统的对地电容电流小得不足以对人身造成伤害。还有一个很重要的作用就是保护人身安全！隔离危险电压。

隔离变压器性质隔离变压器属于安全电源，一般用来机器维修保养用起保护、防雷、滤波作用。隔离变压器是一种1/1的变压器。初级单相220v，次级也是单相220v。或初级三相380v，次级也是三相380v。首先通常我们用的交流电源电压一根线和大地相连，另一根线与大地之间有220v的电位差。人接触会产生触电。而隔离变压器的次级不与大地相连，它的任意两线与大地之间没有电位差。人接触任意一条线都不会发生触电，这样就比较安全。其次还有隔离变压器的输出端跟输入端是完全“断路”隔离的，这样就有效的对变压器的输入端（电网供给的电源电压）起到了一个良好的过滤的作用。从而给用电设备提供了纯净的电源电压

隔离变压器原理隔离变压器的原理和普通变压器的原理是一样的。都是利用电磁感应原理。隔离变压器一般是指1：1的变压器。由于次级不和地相连。次级任一根线与地之间没有电位差。使用安全。常用作

维修电源。隔离变压器不全是1：1变压器。控制变压器和电子管设备的电源也是隔离变压器。车床控制变压器等电源都是隔离变压器。如为了安全维修彩电常用1比1的隔离变压器。隔离变压器是使用比较多的，在空调中也是使用的。一般变压器原、副绕组之间虽也有隔离电路的作用，但在频率较高的情况下，两绕组之间的电容仍会使两侧电路之间出现静电干扰。为避免这种干扰，隔离变压器的原、副绕组一般分置于不同的心柱上，以减小两者之间的电容；也有采用原、副绕组同心放置的，但在绕组之间加置静电屏蔽，以获得高的抗干扰特性。静电屏蔽就是在原、副绕组之间设置一片不闭合的铜片或非磁性导电纸，称为屏蔽层。铜片或非磁性导电纸用导线连接于外壳。有时为了取得更好的屏蔽效果，在整个变压器，还罩一个屏蔽外壳。对绕组的引出线端子也加屏蔽，以防止其他外来的电磁干扰。这样可使原、副绕组之间主要只剩磁的耦合，而其间的等值分布电容可小于0.01pf，从而大大减小原、副绕组间的电容电流，有效地抑制来自电源以及其他电路的各种干扰。

隔离变压器接线方式1、输入、输出三相电源线应按变压器接线板母线颜色黄、绿、红分别接a相、b相、c相，中性零线应与变压器压器中性零线相接，接地线与变压器外壳（如变压器有机箱应与箱体地线标志对应相连接）。检查输入输出线，确认正确无误。2、先空载通电，观察测试输入输出电压符合要求。同时观察机器。内部是否有异响、打火、异味等非正常现象，若有异常,请立即断开输入电源。3、当空载测试完成且正常后，方可接入负载。

隔离变压器的过载能力干式变压器的过载能力与环境温度、过载前的负载情况(起始负载)、变压器的绝缘散热情况和发热时间常数等有关，若有需要，可向生产厂索取干变的过负荷曲线。

如何利用其过载能力呢?笔者提出两点供参考：

(1)选择计算变压器容量时可适当减小：充分考虑某些轧钢、焊接等设备短时冲击过负荷的可能性--尽量利用干式变压器的较强过载能力而减小变压器容量；对某些不均匀负荷的场所，如供夜间照明等为主的居民区、文化娱乐设施以及空调和白天照明为主的商场等，可充分利用其过载能力，适当减小变压器容量，使其主运行时间处于满载或短时过载。

(2)可减少备用容量或台数：在某些场所，对变压器的备用系数要求较高，使得工程选配的变压器容量大、台数多。而利用干变的过载能力，在考虑其备用容量时可予以压缩；在确定备用台数时亦可减少。变压器处于过载运行时，一定要注意监测其运行温度：若温度上升达155（有报警发出）即应采取减载措施(减去某些次要负荷)，以确保对主要负荷的安全供电。

隔离用途：广泛用于数控设备，机床，电气，机电，电源设备，冶金，化工，环保，市政，通讯，电站、工厂、医院等几乎所有电气上。

检查1.有无异常声音及振动。

2.有无局部过热.有害气体腐蚀等使绝缘表面爬电痕迹和碳化现象等造成的变色。

3.变压器的风冷装置运转是否正常。

4.高、低压接头应无过热.电缆头应无漏电、爬电现象。

5.绕组的温升应根据变压器采用的绝缘材料等级,监视温升不得超过规定值。

6.支持瓷瓶应无裂纹.放电痕迹。

7.检查绕组压件是否松动。

8.室内通风、铁芯风道应无灰尘及杂物堵塞,铁芯无生锈或腐蚀现象等。

本产品的电压比是380/220/200，电源相数是三相，额定功率是5，防潮方式是开放式，冷却方式是自冷，冷却形式是干式，频率特性是低频，品牌是德而沃，绕组形式是双绕组，铁心形式是心式，铁心形状是E I型，外形结构是立式，效率( )是98%，型号是SBK，加工定制是否，应用范围是电源