

# 三相380v变压器带零线 出口或国内设备适用

产品名称	三相380v变压器带零线 出口或国内设备适用
公司名称	东莞市柏云电气设备有限公司
价格	888.00/台
规格参数	品牌:卓尔凡电源 电压:380v变380v 400v变380v 产地:广东东莞
公司地址	广东省东莞市东城街道莞龙路东城段162号1栋116室
联系电话	0769-86866156 13790282216

## 产品详情

三相380v变压器带零线 出口或国内设备适用 三相变压器输出带零线 三相变压器380v输出零线220v  
卓尔凡电源三相五线变压器

三相380V变压器通常不需要带零线，但近期出现了一些带有零线的这类变压器，其出口或国内使用引起了一些疑问。

这种三相380V变压器带有零线的设计或许在某些特定情况下会发挥作用，但也引发了一些使用上的疑问。正常情况下，三相电系统不需要使用零线，因为它们已经包含了三相线和一个中性线。然而，这种带零线的变压器设计可能是为了特殊设备或特定应用而设计的。

在使用这种带零线的三相380V变压器时，务必格外小心和谨慎。首先，确认该变压器的设计和特性是否与设备的要求和当地电力标准相匹配。其次，确保正确连接和安装变压器，以确保设备的电气连接正确无误，同时也需要确保设备能够安全稳定地运行。

隔离变压器是指输入绕组与输出绕组带电气隔离的变压器，隔离变压器用以避免偶然同时触及带电体，变压器的隔离是隔离原副边绕线圈各自的电流。早期为欧洲国家用在电力行业，广泛用于电子工业或工矿企业、机床和机械设备中一般电路的控制电源、安全照明及指示灯的电源。

### 三、隔离变压器的原理

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。如电子管扩音机，电

子管收音机和示波器和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。

需要特别注意的是，对于使用该变压器的设备，用户可能需要对设备本身的电气要求和运行情况进行更深入的了解，以确保变压器的设计符合设备的实际需求。

总体而言，带有零线的三相380V变压器可能在某些情况下提供了一种特殊的电气连接方式，但在使用时务必小心谨慎，并确认其适用性和正确性。只有正确使用和适配，这种变压器才能为设备提供安全稳定的电力支持。