

# ES710系列医用隔离变压器

产品名称	ES710系列医用隔离变压器
公司名称	杭州德越电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市余杭区顺风路50号
联系电话	86-057186310025 18058170562

## 产品详情

在医院的特殊环境里，漏电电流对病人构成了潜在的危险，因此对电气安全设计也提出了特殊的要求。尤其是那些生命攸关的场所，如外科手术室、重症监护室、心脏手术室等地均需安装医用IT系统(医用隔离变压器等)，其目的就是为了保证对该场所内的医疗电器提供一个安全可靠的电源，以确保病人的安全。

我公司产品符合以下标准或规范：中国《医院洁净手术部建筑设计规范》GB50333-2002，中国《民用建筑设计规范》JGJ/T16-92，国际电工委员会《建筑物电气装置：特殊装置或场所 - 医疗场所》IEC60364-7-710：2002

医疗隔离式变压器抗干扰能力强，能有效地杜绝电网上的杂讯、杂波、高压、浪涌等，为客户的设备提供一个安全的、高质量的电力环境。

隔离变压器一般是指1：1的变压器。它们之间没有联接，原副边绕线圈之间由绝缘纸或绝缘条作隔离。因输入与输出电流做到有效隔离，能起到抑制谐波作用，比较适合于数控型设备、精密设备，且有效效率高。

由于次级不和地相连，次级任一根线与地之间没有电位差，减少了各种杂波和干扰。

本产品系列主要输入输出电压：660V、600V、480V、415V、380V、220V、208V、200V、190V等；

接线方式有： /Y, Y/Y, Y/ , / , (常规为 /Y)。

## 获得认证及检测报告

全球唯一获得医用IT隔离电源系统医疗类CE认证

CE医用IT隔离电源产品电磁兼容认证

FCC认证

环保测试合格

有害物质排放合格

有害物含量合格

IEC60364-7-7-710:2002特殊装置或场所的要求、医疗场所测试

工业、科学和医疗(ISM)用射频设备.电磁干扰特性.极限值检测

欧盟安规电磁兼容抗干扰性认证标准可靠性检测

电流谐波标准的兼容性测试

变压器，供电设备及类似设备的安全，一般要求和试验检测

1000V交流及1500V直流配电系统的电气安全/防护措施的测试，测量或监测用设备测试

## 医用IT隔离变压器在交流电源输入端的特点:

- 1、采用隔离变压器去掉三次谐波和干扰信号比较严重的电网上的三次谐波和减少干扰信号。
- 2、采用隔离变压器可以产生新的中性线，避免由于电网中性线不良造成设备运行不正常。
- 3、非线性负载引起的电流波形畸变（如三次谐波）可被隔离而不污染电网。

## 隔离变压器在交流电源输出端的特点：

- 1、防止非线性负载的电流畸变影响到交流电源的正常工作及对电网产生污染，起到净化电网的作用。
- 2、在隔离变压器输入端采样,使得非线性负载电流的畸变不影响取样的准确性，得到能反应实际情况的控制信号。
- 3、若负载不平衡，也不影响稳压电源的正常工作。

产品特点：

- 1、采用进口优质的高磁通硅钢片制造，确保产品性能稳定、损耗低；
- 2、初级绕组和次级绕组电气完全隔离，能有效去除三次谐波和抑制各种干扰；
- 3、产品线圈采用真空压力浸漆，高温固化干燥，漆膜光亮均匀、不龟裂；
- 4、产品安全、环保、节能，具有难燃、阻燃、无毒、自熄、防火等特性；
- 5、产品机械强度高，耐潮湿、盐雾、灰尘能力强，比较适合在重度污染环境下运行；
- 6、该系列产品噪音低、具有过流过载保护、适用负载广泛、能承受瞬间超载、可长期连续工作。

隔离变压器的作用

隔离变压器起电气隔离作用——除了可以保护设备，还可以保护人身安全！隔离危险电压。避免一些事故的发生。

隔离变压器输出输入电容耦合小,对由于闪电,放电,电网切换,电机启动和其它电网燥声引起的干扰更具有抑制作用,是比较有效的电源噪声抑制器.从这点看隔离变压器更具有保护设备的作用。

所谓保护人身安全，即对操作此设备的人的一个保护。因为隔离变压器的电动势是通过二次感应获得，与一次侧(与大地形成回路)不形成一个回路，因此不会造成触电。

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，减少了各种杂波和干扰，使用安全，常用作维修电源(注意：隔离变压器的功率一定要大于所维修电器的功率)，起保护、防雷、滤波作用。隔离变压器主要的作用是将用电设备和电网隔离开，用于安全性场合或者抗干扰要求的场合等，用电设备和电源没有直接的电联系。

隔离变压器的一次侧和二次侧两个线圈没有直接的电气连接，通过磁场来进行电-磁-电的转换，这样一来，就可以通过一次侧中的三相绕组的三角形接法使一次侧中的奇次谐波在一次侧绕组中形成环流，不会流到二次侧，这样电网中的有害谐波将会减小。一般的调压器或是自耦变压器就不属于隔离变压器，因为其一二次侧的绕组其实是连在一起的，只是在一个绕组上抽头出来形成两个绕组。

本产品广泛适用于交流50~60HZ，输入、输出电压不超过500V的各种三相供电场合。主要用作安全电源，在工厂、地铁、发电厂、冶金、医院、机场、高层、购物中心、石化、车站、码头、工矿企业及隧道的输配电及进口设备的使用等场所。