

# 贴片高频变压器定制 贴片高频变压器 三睦电子有限公司

产品名称	贴片高频变压器定制 贴片高频变压器 三睦电子有限公司
公司名称	东莞市三睦电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇乌沙陈屋工业区兴二路6号
联系电话	18929413867

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：东莞市三睦电子有限公司

### 高频变压器根据其工作频率的分类介绍

高频变压器是工作频率超过中频(10kHz)的电源变压器，贴片高频变压器定制，主要用于高频开关电源中作高频开关电源变压器，也有用于高频逆变电源和高频逆变焊机中作高频逆变电源变压器的。根据其工作频率，我们将高频变压器分为以下几类：

#### 一、按频率范围分为

1. kHz级高频变压器，它是指工作频率在20kHz至几百kHz的高频变压器;
2. MHz级高频变压器，它是指工作频率在1MHz以上的高频变压器。

#### 二、按工作频带分为

1. 单频或窄频级高频变压器，它是指工作频率为单频或是一个很窄的频段，如变换器变压器、振荡器变压器等;

2. 宽频带变压器，它是指工作在一个很宽频率范围内的变压器，如阻抗变换器变压器、通讯变压器、宽带功率放大器变压器等。

高频变压器传送功率比较大的情况下，功率器件一般采用 IGBT，由于 IGBT 存在关断电流拖尾现象，所以工作频率比较低；传送功率比较小的，可以采用 MOSFET，工作频率就比较高。

高频电子变压器大的特点就是就是高频化。从其的工作原理来看，工作频率升高，可以减小变压器的体积和重量，贴片高频变压器哪里有定制，也就是实现短小轻薄化，从而提高单位体积(或重量)传输功率，也就是高功率密度化。

## 高频变压器的制造工艺要点

### 套管

一般套管之位置规则：

A 外部：套管末端与 PIN 之距离愈短愈好，但切记绝对不可将套管缠在 PIN 上会造成空焊现象。

B 内部：a 无边墙配合，平贴 BOBBIN 约  $1/2L$  的长度

B 有边墙配合，套管一定要在档墙内。

档墙胶带 (margin tape) 其宽度及材料不可任意更换，因为在设计变压器时其宽度及材质都是涉及安规需特别注意。

档墙胶带之宽度：一般需与绕线绕组的高度等高，以防止在绕线时铜线叠在假墙上，但如果因装 core 困难时有时会包约  $1/2-3/4$  的高度，但以绕线不叠在假墙为原则。

技巧：有时因出入线粗又有套管时如果会影响其厚度时可采用跳过引出线的做法，此时要特别注意套管的位置，一定要有足够安全距离(深入假墙之宽度)。

此点一定要深入假墙内有时因假墙缺口较大时或铜箔与 M/F 并绕时，无明显判别是否深入假墙或线上 M/T 时必须选用与 M/T 同宽度的安全棒，每颗进行测量。

## 高频变压器磁芯形状对变压器的工作有何影响

## EP型磁芯

EP型磁芯的圆形中心柱立体形结构，除了与PCB板接触的末端外，完全地把绕组包裹了起来，屏蔽非常好;这种的形状减小了在两片磁芯装配时接触面形成的气隙的影响，并且提供了一个更大的体积和总的空间利用率的比例。

## 环形磁芯

对于制造商来说，环型磁芯是很经济型的，在与其可比较的各种磁芯中，它的花费是最低的;由于使用骨架，贴片高频变压器大量批发，附加的和组装的费用等于零;适合时可以使用绕线机进行绕制;它的屏蔽也是非常不错的。

由于高频、涡流损耗变得非常重要，贴片高频变压器，传统的设计方法不能满足高频的要求，因此，设计的核心和绕组变得越来越重要。低平面变压器的要求使PCB线圈被广泛使用，但变压器的设计带来了新的困难水平低，特别是变压器的气隙，如回扫变压器、谐波变压器、PFC电感。总之，电子式互感器的高频、低面和新的设计技术的发展。

贴片高频变压器定制-贴片高频变压器-三睦电子有限公司由东莞市三睦电子有限公司提供。东莞市三睦电子有限公司是一家从事“闪光灯高频变压器,开关电源变压器,触发线圈”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“电子产品”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使三睦电子在库存电子、电工产品中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！