

EPC10贴片高频变压器 三睦电子有限公司

产品名称	EPC10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

高频变压器的分类有哪些

高频变压器是工作频率超过中频（10kHz）的电源变压器，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

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。

高频变压器有哪些常用的磁芯？

在高频变压器中经常使用的七中磁芯供大家参考，他们分别是罐型磁芯，RM型磁芯，E型磁芯，EC、E TD和EER型磁芯，PQ型磁心，EP型磁心，环形磁心等，并为大家进行了分析，希望小编总结的能够帮助到大家对于高频变压器的磁芯的选择。

1.罐型磁芯

骨架和绕组几乎完全由芯包裹起来，导致在EMI屏蔽效果很好；槽型芯尺寸符合IEC标准，在制造业有很

好的互换性；可以提供一个简单的框架（PIN）和 PCB 安装骨架（销）；由于罐的设计的形状，导致核心和其他类型的大小大于成本；由于它的形状不利于散热，因此不适合在大型电力变压器应用。

高频变压器的温升情况的分析

在变压器寿命上，引起绝缘老化的主要原因是温度。由于变压器内部热量传播不均匀，EPC10 贴片高频变压器，故变压器各部位的温度差别很大，因此需要对变压器在额定负荷时，各部分温度的升高做出规定，这是变压器的允许温升。一般油浸变压器采用 A 等级绝缘，最高允许温度 105℃。各部分允许温升为：

线圈允许温升 65℃。以 A 等级绝缘 105℃ 为基础，当环境温度为 40℃ 时， $105 - 40 = 65$ 。由于变压器的温度一般比绕组低 10℃，故变压器油的允许温升为 55℃。

为防止油的老化，上层油面的温升不得超过 45℃。这样无论周围空气如何变化，只有温升不超过允许值，就能够保证变压器在规定的使用年限内安全运行。

EPC10 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。行路致远，砥砺前行。东莞市三睦电子有限公司（www.sunmiendianzi.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为库存电子、电工产品较具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功！