

高频变压器设计 高频变压器 三睦电子

产品名称	高频变压器设计 高频变压器 三睦电子
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

高频变压器高频变压器

为什么使用高频变压器

工频变压器的转化效率低、体积大，做成手机充电器的话，体积非常大携带不方便。为了解决这种情况，就出现了高频变压器。故名思意，高频变压器的输入端为高频交流电。交流电经过整流桥后被整流为直流电，直流电又在PWM控制器的作用下变为频率非常高的交流电，该交流电经过高频变压器降压。在同功率的条件下，高频变压器的铁芯和匝数比工频变压器更少，高频变压器，这就减小了变压器的体积，也就减少了充电器的体积。

高频变压器是作为开关电源主要的组成局部，开关电源通常选用半桥式功率变换电路，作业时两个开关三极管轮番导通来发生100kHz高频脉冲波，然后经过高频变压器进行降压，输出低电压的交流电，高频变压器制作，高频变压器各个绕组线圈的匝数份额则决议了输出电压的多少。

典型的半桥式变压电路中显眼的三只高频变压器：主变压器、驱动变压器和辅佐变压器(待机变压器)每种变压器在国家规定中都有各自的衡量规范，比方主变压器，只要功率在200W以上的电源，高频变压器设计，磁芯直径(高度)zui小也要35mm。

而辅佐变压器，电源功率不超越300W时其磁芯直径到达16mm就可以了。

3) (绕)组间隔离，高频变压器价格，即高频变压器不同绕组之间的隔离。比如变压器共包含A、B、C三个绕组，绕组AB、AC、BC间的隔离，即组间隔离。组间隔离是高频变压器实现输入输出隔离的主要环节，要实现很好的组间隔离需要注意下面几个方面：

相邻接触面之间隔离，比如，绕组A绕着完成后继续绕制绕组B，在绕组A结束绕制的绕线层和绕组B开始绕制的绕线层之间，应进行绝缘防护。通常通过包裹多层高温绝缘胶带来完成，具体绝缘胶带层数是绕组之间的绝缘等级而定。在绝缘防护等级较高的场合，可通过配套骨架上的挡墙从物理上实现绕组之间的隔离。高频变压器常见的绝缘等级有1.5KV、2KV、3KV等。

高频变压器设计-高频变压器-三睦电子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(www.sunmiendianzi.com) 拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！