

# 贴片磁珠 1005封装磁珠电感

产品名称	贴片磁珠 1005封装磁珠电感
公司名称	深圳市华品电子有限公司
价格	160.00/个
规格参数	应用范围:振荡 种类:电感磁珠 品牌:国产
公司地址	龙华东环一路与东环二路交汇处凤天大厦511号
联系电话	0755-23012558 15302755590

## 产品详情

华品电子有限公司致力于生产功率电感、磁胶电感、绕线电感、一体成型大电流电感、片式叠层电感、塑封电感、片式磁珠、磁环线圈、插件电感、色环电感、共模扼流器等。种类齐全，拥有专业知识。欢迎各位前来旺旺或电话咨询~

曹小姐：0755-23012558

图片仅供您参考，具体参数、实物可送样测试（20pcs内免费，超过20pcs酌量收取样品费）  
有需要的顾客可来电联系0755-23012258/23012558或者阿里旺旺交流。您订购的量越多  
我们的价格也将会给您越好的优惠（由于产品更新原因！价格可能不是最新报价！  
如有需要可致电我工作人员咨询！）

磁珠专用于抑制信号线、电源线上的高频噪声和尖峰干扰，还具有吸收静电脉冲的能力。磁珠是用来吸收超高频信号，象一些rf电路，pll，振荡电路，含超高频存储器电路（ddrsdram，rambus等）都需要在电源输入部分加磁珠，而电感是一种蓄能元件，用在lc振荡电路，中低频的滤波电路等，其应用频率范围很少超过50mhz。磁珠有很高的电阻率和磁导率，等效于电阻和电感串联，但电阻值和电感值都随频率变化。

铁氧体磁珠，在某种程度上类似于电感器；在等效电路中，铁氧体磁珠相当于一个电感串联一个电阻。通常用来作为一个无源低通滤波器。在几何和电磁性能的盘条在磁珠上可以造成很高的阻抗（电阻）用于高频信号衰减高频emi/rfi。能量是若不是被反射回电缆，在不然就是被铁氧体磁芯所吸收，转换为程度较低的热量而散佚。只有在极端情况下会出现明显的热量。

一个纯电感不消耗能量，它只是从电路吸收能量，并在以后的时间返回。铁氧体磁珠，在设计上，筛选

出高频噪声的电路由它作为热量散失。铁氧体磁珠实际上是一个有着非常小品质因子 $q$ 的电感器。因为他的电感，当电子噪声的频率范围内的目标远行在信号电缆一反电动势是诱发铁氧体磁珠电感。该材料用于构造磁珠然而，成为高电阻，在设计频率范围（磁场内的珠无法建立妥善的特定频率范围）和感应电流内珠被消耗热量的，而不是诱导一反当前回来的信号电缆。正是由于这个原因，具体电路特性以及频率波段的噪声必须考虑到在安装铁氧体磁珠作为噪音过滤器。

铁氧体磁珠是一种最简单，最便宜类型的干扰过滤器安装在已有的电子布线。对于一个简单的铁环，简单的缠丝为核心，通过该中心通常为5或7倍。钳形内核也可用，它可以贴在没有包装的电线。虽然线没有盘绕在这种类型的核心铁氧体磁珠，引进的铁芯绕丝增加自感这样的导线，其影响仍然吸收能量从行驶中的噪音线。如果不适合不够舒适，安全的核心，可与扎带的，或如果该中心是足够大，有布线循环通过一个或更多次。

简单的来说，铁氧体磁珠具有很高的磁导性与电阻率，等效于电阻和电感串连，电阻值和电感都随着频率高低而变化。高频时呈现电阻性，可以在相当宽的频率上保持高阻抗，用来作为滤除噪声和电磁波的元件。实际上的铁氧体磁珠，大多用在过滤高频的电磁波，以防电磁外泄；形式上有环状，片状（sm t元件）。

1005封装磁珠电感系列规格参数：

本产品的应用范围是振荡，种类是电感磁珠，品牌是国产，型号是GB1005D601T，封装形式是贴片电感，绕线形式是单层密绕式，导磁体性质是铁氧体磁芯，磁芯形状是柱形，工作频率是高频，安装方式是卧式密封，骨架材料是陶瓷，电感量是600R阻值，允许误差是 $\pm 25\%$ ，感抗 $X_L$ 是0.90（ $\Omega$ ），额定电流是100（mA），分布电容是0（F），标称电压是1（V）