

# muRata村田日本

产品名称	muRata村田日本
公司名称	深圳尚美佳电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:村田 产地:日本 批次:一年内
公司地址	深圳市光明新区公明街道上村社区元山工业区B区第31栋3B
联系电话	13544064212 13544064212

## 产品详情

muRata村田是日本的品牌，主要做贴片陶瓷电容，贴片电感，贴片磁珠，滤波器，晶振等产品。

对于电感和磁珠，很多人都傻傻分不清，电感的好兄弟——磁珠。电感和磁珠这两种器件在电子设计当中起到了不可替代的作用。电感是储能元件，而磁珠则是消耗器件。作用不同就意味着两者的应用领域也不尽相同。电感多用于电源滤波回路，磁珠多用于信号回路，用于EMC的磁珠主要用于抑制电磁辐射干扰，而电感用于这方面则侧重于抑制传导性干扰。虽然在电路上起到的作用不同，但是磁珠和电感都能被用于处理电磁干扰。磁珠是用来吸收超高频信号，像一些RF电路，PLL，振荡电路，含超高频存储器电路(DDR SDRAM，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。地的连接一般用电感，电源的连接也用电感，而对信号线则采用磁珠。

而在高频谐振的情况下，电感就不及磁珠来的好用了。磁珠同样能吸收高频干扰，而电感在这种情况下已经变得失去了原本的作用。要搞懂电感为何失效，先必需明白EMI的两个途径，即：辐射和传导，不同的途径采用不同的抑制方法。前者用磁珠，后者用电感。对于扳子的IO部分，基于EMC的目的可以用电感将IO部分和扳子的地进行隔离。比如将USB的地和扳子的地用10uH的电感隔离。可以防止插拔的噪声干扰地平面。从外观结构上，我们也能看出两者的区别。我们可以通过线圈的数量来分别电感和磁珠。有一匝以上的线圈称为电感线圈，少于一匝(导线直通磁环)的线圈称之为磁珠。用途由其所需电感量决定。

在一些产品当中，用电感代替了磁珠的滤波作用。其实这样是可行的，磁珠的电路符号就是电感，但是型号上可以看出使用的是磁珠。在电路功能上，磁珠和电感是原理相同的，只是频率特性不同罢了。