

MLCC常见问题一

产品名称	MLCC常见问题一
公司名称	深圳市易容信息技术有限公司
价格	99.00/个
规格参数	品牌:易容 型号:158
公司地址	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室（ 入驻深圳市前海商务秘书有限公司）
联系电话	400-6183728 15999542045

产品详情

MLCC是目前国际上用量最大、发展最快的片式元件之一。随着移动通信设备的发展，对高性能MLCC的需求与日俱增，MLCC不断向微型化、高叠层、大容量化、高可靠性和低成本化方向发展，这对原材料、工艺设备及工艺技术提出了很大的挑战。那么使用过程中也会碰到一些问题，小编就就一些常见问题与各位探讨一下。

电容的种类有很多，不同的电容在电路中的作用不一样。它在电子设备中充当整流器的平滑滤波、电源的退耦、交流信号的旁路、交直流电路的交流耦合等作用。今天我们主要是来探讨陶瓷电容方面的，如MLCC，这种电容主要是运用在移动终端设备中。

<http://www.mlcc1.com/news/46.html>

MLCC

MLCC封装的问题

目前MLCC的小型化是一种趋势，0201封装很大程度上节约了PCB板的面积，但是小型化也会带来可靠性以及性能的隐患。

MLCC做音频输入耦合的问题

以下是一个网友的经历：网友在ebay上直接从韩国入了一个AudinstAMP-HP，99美刀，传说连续2次AGP金奖的东西，到手就拆，电源用的是3个镍氢电池串联，有MC33063，没有测量，不知道是做升压还是做反压，还有两片小的电源芯片，有2个电感，大约估摸了一下可能是一片升压+5v，33063反压再通过一片LDO得到-5v，运放没啥好说的MUSES8820和AD8397，AD8397用的是反向输入放大。。然后悲催的事情发生了，一个贴片陶瓷电容被我碰坏了。。。检查了一下电路是输入耦合。。对！你没有看错，是贴片的陶瓷电容做输入耦合！没办法，要换两个一起换，换之前先测试一下基本参数，然后就去公司的实验室找了两个TDK的1206X7R1uF的贴片陶瓷电容换上，原想买PPS的贴片，但是还是保守了一次，就按照原机的配置吧，当然也不是100%的匹配了。。换上测试了一下参数没变，OK，那原机就是用的贴片陶瓷电容了，同时把坏掉的那个砸碎了确认一下是陶瓷电容，笑一个，同时汗一把，怎么样，人家用贴片陶瓷电容做输入耦合！

关于这个机器的参数，第一眼看到的时候我是懵掉的...THD+N%1kHz，RL=30R@10mW，一个声道~0.2x%，一个声道~0.05x，直接想把东西立马出掉。用上20kHzBrickWall滤波之后立马降到~0.0019%和~0.0013%，好吧，都是不可闻频率，这个...直接忽略吧！SNR在-96db，无负载分离度最大~-105db，一般般啦！所以也就只能卖99美刀了。

www.mlcc1.com