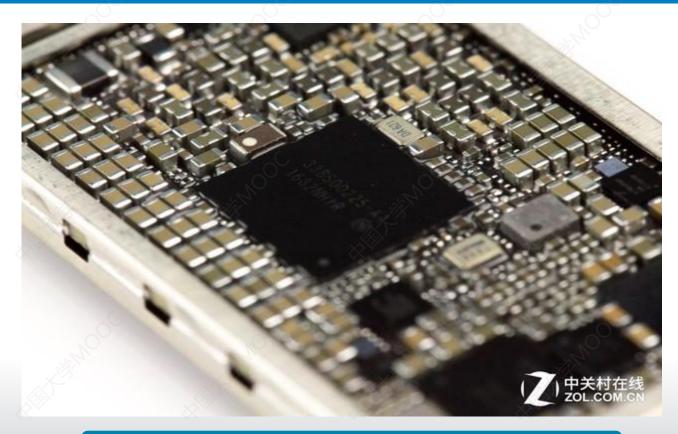
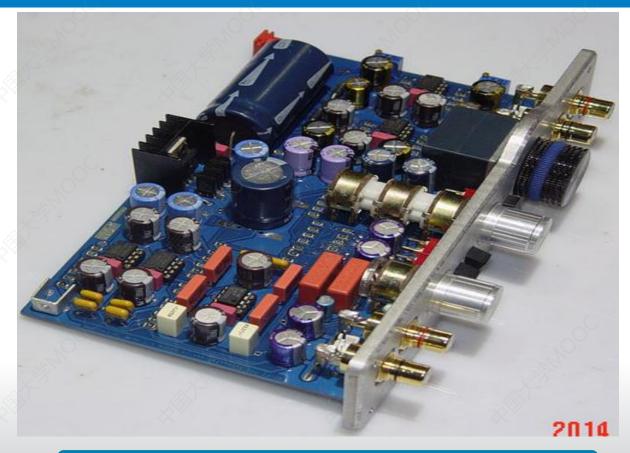


以平行板电容器为例

- ◆介质发生束缚电荷的分离,建立极化, 产生退极化场,与自由电荷电场抵消, 降低电容器电压,储存更多能量。
- ◆在交变电场作用下,产生位移电流,在 电子电路中传递信号,隔断直流。



iphone7芯片背后

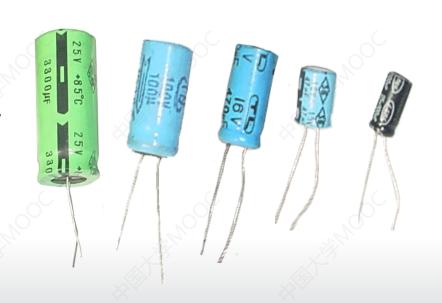


先科功放电路

- ◆电解类: 钽、铝电解电容器
- ◆有机薄膜类
- ◆陶瓷介质类
- ◆其他类 (云母、空气)

(容量基本从大到小排列)

◆铝电解电容器



◆钽电解电容器



◆聚丙烯电容器

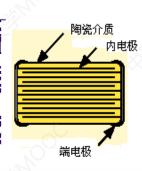
用般属用的聚丙烯類膜经 进器绒制成的动机的腐蚀 电容。 损耗小,性能稳定 绝缘性好,容量大。

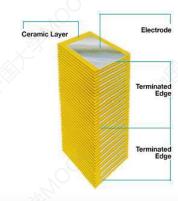


◆瓷片电容器



◆多层陶瓷电容器 (MLCC, Multilayer ceramic capacitor)



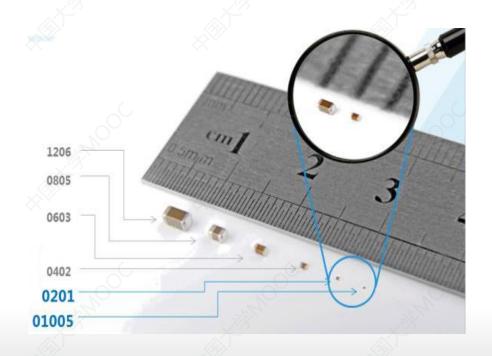




智能手机中的MLCC







一台iphone X有1000多个MLCC器

MLCC器件的尺寸随技术升级越来越

ХЈТ

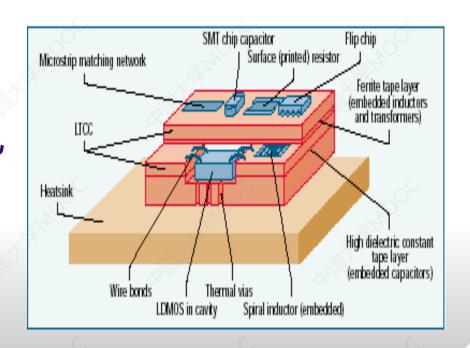
◆云母电容器





◆LTCC技术简介 (LTCC--Low Temperature Cofired Ceramics)

LTCC技术是一种先进的无源集成及混合电路封装技术,将电阻器、电容器和电感器及各种无源组件封装于多层陶瓷基板中,并与有源器件共同集成为一完整的电路系统。



◆LTCC应用发展前景

目前商业公司已实现多达100层、16英寸,应用频率为50MHz~10GHz的LTCC集成电路以及多芯片组件,用于手机器件和天线等,具有集成度高,体积小等优势。

