

电解电容封装 电解电容 新晨阳

产品名称	电解电容封装 电解电容 新晨阳
公司名称	深圳市新晨阳电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市光明新区公明街道长春路中鹏程工业园1栋3楼
联系电话	15622766976 15622766976

产品详情

铝电解电容器结构及主要参数

铝电解电容都存在漏电的情况，电解电容，这是物理结构所决定的，不用说，漏电流当然是越小越好。

电容容量愈高，漏电流就愈大；降低工作电压可降低漏电流，反过来选用更高耐压的品种也会有助于减小漏电流。

有时DF值也用损失角tan表示，DF值是高还是低，电解电容规格，与温度、容量、电压、频率都有关系。

当容量相同时，耐压愈高的DF值就愈低。频率愈高DF值愈高，温度愈高DF值也愈高。

电路系统性能的稳定可靠，与选用的元器件参数、等级、质量等密切相关。

电解电容有着其他类型的电容无法替代的优势，但还是具有内部损耗大、静电容量误差大、漏电流大、高低温特性差等缺陷。

电解电容设计的常规电源模块在高低温特性、可靠性、使用寿命等方面具有明显的劣势。

与电解电容相比，陶瓷电容具有极低的ESR和ESL，能降低因寄生参数而引起的损坏风险。

贴片电解电容的作用

贴片电解电容起到消除电路中的杂波的作用，电解电容封装，从而为CPU提供相对稳定的电流供应。

耦合作用：在低频信号的传递与放大过程中，为防止前后两级电路的静态工作点相互影响，常采用电容的藕合功能。

要提高电源的工作环境温度，必须采用体积更大的电解电容，或者以降额的方式实现高低温条件下的应用。

电源本身是一个功率器件，在正常工作时功率损耗通过热的形式散发到外部。

其内部的变压器、开关器件、整流二极管等都是发热器件。

除内部因素外，大部分电源需应用在较高的环境温度中，电解电容器，这些都会导致电解液的挥发，降低电解电容的使用寿命。

与电解电容相比，陶瓷电容具有极低的ESR和ESL，能降低因寄生参数而引起的损坏风险。

由于电抗元件在电路中有储能作用，并联的电容器C在电源供给的电压升高时，能把部分能量存储起来。

而当电源电压降你时，就把能量释放出来，使负载电压比较平滑，电容C具有平波的作用。

贴片铝电解电容器理所当然正极和负极都是由铝做成，里面装有液体电解液，正极也是有一片弯曲的铝材做成。

再经过生产工艺中的直流电压处理，使正极片上形成一层氧化膜做介质。

它的特点是容量大，但是漏电大，稳定性差，有正负极性，适宜用于电源滤波或者低频电路中。

电解电容封装-电解电容-新晨阳(查看)由深圳市新晨阳电子有限公司提供。深圳市新晨阳电子有限公司(www.xcy99.com)在电容器这一领域倾注了无限的热忱和热情，新晨阳一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：冯思鸣。同时本公司(www.xcygldg.cn)还是从事贴片功率电感厂家，贴片功率电感生产厂家，风华贴片功率电感的厂家，欢迎来电咨询。