

铝电解电容器 电解电容 新晨阳

产品名称	铝电解电容器 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

贴片铝电解电容失效的因素

贴片铝电解电容的容量下降了原因有氧化膜劣化，氯离子的侵入，

原因：制造方面，氧化膜的缺陷，使用方面，施加过电压，纹波电流过大，施加反向电压，频繁充放电，施加交流电。

使用温度过高，长时间使用，使用含有卤素的洗净剂，粘接剂的使用，涂层剂的使用。

这些都是对贴片铝电解电容器造成一定的影响，使得在工作中的失效率。

贴片铝电解电容器用于电源滤波电路的场合最多，输入电压发生变化或负载突然开路，电解电容，滤波电容器两端的电压都会随之发生变化。

如果不进行降额设计，很可能使电容器击穿。

此外，从输入端进来的交流电压并非正弦波电压，一般非正弦波的峰值电压要比正弦波电压高，可对电容器的寿命和可靠性造成较大影响

贴片铝电解电容功能分析

贴片铝电解电容的功能有很多，一般放在电路上有滤波，耦合，旁路功能。

滤波顾名思义就是将信号中特定波段频率滤除的操作，是一项抑制和防干扰的功能。

放在电路里，这样的作用是不可以藐视的。我们现在用的一些手机，电脑，液晶电视机。

而当电流减小时，又把能量释放出来，使负载电流比较平滑，即电感L也有平波作用。

铝电解电容的结构已经多样化，除了上述液体铝电解电容器外，还有固体铝电解电容器。

其中片式铝电解电容的出现是铝电解电容器的又一进步。

因为如果没有高比容的铝箔、耐高温的电解液、优异的密封结构和精细的加工技术，是很难制出合乎要求的片式铝电解电容的，目的，其片式化率还处于比较低的水平。

在工艺上，除了已经实现生产机械化和自动化以外，电解电容器，铝电解电容器在工艺上的进展主要是腐蚀相赋能两个工艺。

铝箔的腐蚀系数不但已经很高，而且可以根据对电容器的性能要求，腐蚀出不同坑洞形貌的铝箔。

电解电容的电参数有电容值：电解电容器的容值，取决于在交流电压下工作时所呈现的阻抗。

因此容值，也就是交流电容值，随着工作频率、电压以及测量方法的变化而变化。

漏电流：电容器的介质对直流电流具有很大的阻碍作用。

通常，电解电容品牌，漏电流会随着温度和电压的升高而增大。

而钽电容则高频特性比较好，铝电解电容器，频率范围覆盖电解电容。

铝电解电容等效串联电阻比较大，钽电容ESR很小。

电解电容工作频率很低，一般1KHZ以下，表现比较好，频率高以后表现出的ESR很高。

铝电解电容器-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.xcyrmdz.cn)还是从事热敏电阻厂家，热敏电阻生产厂家，风华热敏电阻代理的厂家，欢迎来电咨询。