

电解电容 电解电容的作用 新晨阳

产品名称	电解电容 电解电容的作用 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

贴片铝电解电容的识别和特点

贴片铝电解电容器正极和负极都是由铝做成，里面装有液体电解液，电解电容的作用，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，电解电容封装，适宜用于电源滤波或者低频电路中。

铝电解电容器都会标注容量和额定工作电压既容量和耐压，电解电容，这两个参数是很重要，是选用电容最基本的内容。

在实际铝电解电容选型中，对电流变化节奏快的地方要用容量较大的电容，但并非容量越大越好。

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。

贴片铝电解电容容量下降原因

贴片铝电解电容的容量下降了原因有两个方面

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。

那我们怎么知道贴片铝电解电容的容量在下降呢？

我们可以通过贴片铝电解电容的阳极箔容量是否减少，阴极箔容量是否减少，电解液干涸（主要原因）。

损耗上升与容量下降是息息相关的，它们的造成因素是相似的

原因有两个方面：电解液不足，或电解液的质量存在缺陷。

施加过电压，电解电容正负极，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，使用时间长。

电解电容器是指在铝、钽、铌、钛等金属的表面采用阳极氧化法生成一薄层氧化物作为电介质，以电解质作为阴极而构成的电容器。

电解电容器的用途：

1. 隔直流：作用是阻止直流通过而让交流通过。
2. 旁路（去耦）：为交流电路中某些并联的元件提供低阻抗通路。
3. 耦合：作为两个电路之间的连接，允许交流信号通过并传输到下一级电路

4. 温度补偿：针对其它元件对温度的适应性不够带来的影响，而进行补偿，改善电路的稳定性。

电解电容-电解电容的作用-新晨阳(诚信商家)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)有实力,信誉好,在广东深圳的电容器等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将促进新晨阳和您携手步入辉煌,共创美好未来!同时本公司(www.xcytdg.cn)还是从事一体成型电感,风华一体成型电感,一体成型电感厂家的厂家,欢迎来电咨询。