

插件铝电解电容封装 佛山铝电解电容 容强电子公司

产品名称	插件铝电解电容封装 佛山铝电解电容 容强电子公司
公司名称	东莞市容强电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇容强工业园
联系电话	13356460206 13356460206

产品详情

寿命计算

环境条件有温度、湿度、气压、震动等，其中温度对于寿命的影响是很大的。电条件有电压、纹波电流、充放电条件等。

1、周围温度和寿命

周围温度对寿命的影响体现在电容量的减少、损耗角正切值的增大，这些现象起因是电解液从封口部分向外部渐渐扩散。电性能的时间变化和周围温度之间的关系可得出下列公式。

$$L_x = L_0 \cdot B^{T_0 - T_x / 10}$$

L_0 ：在zui高使用温度下，铝电解电容器，额定施加电压和额定纹波电流

重叠时的保证寿命（hours）

L_x ：实际使用时的预计寿命（hours）

T_0 ：产品的zui高使用温度（ $^{\circ}\text{C}$ ）

T_x ：实际使用时的周围温度（ $^{\circ}\text{C}$ ）

B ：温度加速系数

根据上述公式，电解电容应用时，须考虑环境散热方式、散热强度、电容与热源的距离、电容的安装方式。

铝电解电容 失效模式

基本概念：

失效：指的是零部件失去原有设计所规定的功能

失效机理：引起失效的物理、化学或其他的原因和过程。比如过载，腐蚀等失效模式：失效的形式，比如开路，短路，漏电等。

从失效机理看，螺丝铝电解电容，使用条件对于铝电解电容器的寿命有很大的影响。使用条件可分为环境条件和电条件：

- 1、纹波电流
 - 2、施加电压
 - 3、环境温度
 - 4、反向电压
- 等等。

贴片电解电容正负极图解 详解贴片电解电容构造

本文主要介绍的是关于贴片电解电容正负极相关图解及其判定，佛山铝电解电容，并着重描述了电解电容的构造。电解电容贴片电解电容也称为贴片铝电解电容，贴片铝电解电容是由铝圆筒做负极，里面装有液体电解质，插入一片弯曲的铝带做正极制成，还需要经过直流电压处理，使正极片上形成一层氧化膜做介质。

插件铝电解电容封装-佛山铝电解电容-容强电子公司由东莞市容强电子科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。东莞市容强电子科技有限公司（www.roqang.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，与您一起飞跃，共同成功!