

# 中国变频电源电容器供应商

发布日期: 2025-09-24

固态电容的作用 固态电容比较大的作用在于它的稳定性与防爆性。

由于固态电容采用导电性高分子产品作为介电材料, 该材料不会与氧化铝产生作用, 通电后不致于发生的现象; 同时它为固态, 自然也就不存在由于受热膨胀导致爆裂的情况了。 固态电容具备环保、低阻抗、高低温稳定、耐高纹波及高信赖度等优越特性, 是目前电解电容产品中比较高阶的产品。由于固态电容特性远优于液态铝电容, 固态电容耐温达260度, 且导电性、频率特性及寿命均佳, 适用于低电压、高电流的应用, 主要应用于数字产品如薄型DVD投影机及工业计算机等, 近年来也被电脑板卡产品广泛使用。

中元Polymer Capacitor 深圳中元电子有限公司。中国变频电源电容器供应商

## 电容器主要参数

在1伏特直流电压作用下, 如果电容器储存的电荷为1库仑, 电容量就被定为1法拉, 法拉用符号F表示  $1F=1Q/V$  在实际应用中, 电容器的电容量往往比1法拉小得多, 常用较小的单位, 如毫法  $mF$   $\mu F$   $nF$   $pF$  等, 它们的关系是: 1微法等于百万分之一法拉; 1皮法等于百万分之一微法, 即:

$$1\text{法拉}(F)=1000\text{毫法}(mF)=1\text{毫法}(mF)=1000\text{微法}(\mu F)=1\text{微法}(\mu F)=1000\text{纳法}(nF)=1\text{纳法}(nF)=1000\text{皮法}(pF)$$

即:  $1F=1000000\mu F$   $1\mu F=1000000pF$

中国变频电源电容器供应商全国TV电源电解电容器Acon生产厂家, 深圳中元电子有限公司。

## 云母电容的应用

云母电容用于无线电接收设备, 精密电子仪器, 现代通讯仪器仪表及设备, 收音机, 功放机, 电视机等。

## 云母的好处

云母具有所有电介质的比较好稳定性，温度系数为+ 35 ppm /°而聚苯乙烯则为-150 ppm /°这是通过在高温（560°C）下烧结镀银云母片，并施加银膏以增强边缘来实现的。然后用Napelec C进行真空浸渍。Napelec C是一种专为高压纸绝缘电缆开发的合成聚丁烯蜡。这使得实心的非共振结构。

## 稳定性

云母电容器已投入生产100多年，已证明具有长期稳定性。长期应力开裂问题会影响聚苯乙烯电容器。叠层延伸箔结构具有极低的损耗和出色的高频特性。聚苯乙烯电容器通常\*具有缠绕箔。

标准配置提供1%的容差（低于 $10\text{pF}\pm0.5\text{pF}$ ）它们可以修剪到非常严格的公差，比较高可达0.1%，与\*\*\*音频设备中使用的金属膜和钽箔电阻相匹配。只有云母才具备这种能力。云母也是电容器校准标准的优先电介质，并由国家物理实验室使用。

有趣的是，云母是一种天然存在的硅酸盐晶体，很容易切成非常薄的片状。与所有天然产品一样，可变性可能很高，需要仔细选择

## 固态电容的优点

### 2. 寿命长

固态铝电解电容具有极长的使用寿命（使用寿命超过50年）。与液态铝电解电容相比，可以算作“长命百岁”了。它不会被击穿，也不必担心液态电解质干涸以及外泄影响主板稳定性。由于没有液态电解质诸多问题的困扰，固态铝电解电容使主板更加稳定可靠。

固态的电解质在高热环境下不会像液态电解质那样蒸发膨胀，甚至燃烧。即使电容的温度超过其耐受极限，固态电解质\*\*是熔化，这样不会引发电容金属外壳爆裂，因而十分安全。

工作温度直接影响到电解电容的寿命，固态电解电容与液态电解电容在不同温度环境下寿命明显较长。

全国UPS电源电解电容器Acon供应商，深圳中元电子有限公司。

多年来我们坚持质量为根本，大力引入现代管理模式，严格把控产品质量，规范内部管理制度。坚持以科技创新缔造\*\*品质，不断实现产品的优化升级。坚持用先进文化\*\*企业，增进共识，通力合作，加强学习创新与团队合作，促进公司的经营管理与法人治理结构的完善，使企业和员工共同成长，企业和社会共同发展、前进。研发出效果更好，体积更小，功耗更低，价格更廉，成本更低，使用更加灵活，维护更加方便，使用寿命更长，可靠性更高的产品。Acon电解电容，深圳中元电子有限公司。中国变频电源电容器供应商

TV电源电容生产厂家，深圳中元电子有限公司。中国变频电源电容器供应商

种类：

铝电解电容器用浸有糊状电解质的吸水纸夹在两条铝箔中间卷绕而成，薄的氧化膜作介质的电容器。因为氧化膜有单向导电性质，所以电解电容器具有极性。其特点如下：

1. 容量大，能耐受大的脉动电流。
2. 容量误差大，泄漏电流大；普通的不适于在高频和低温下应用，不宜使用在25kHz以上频率。

### 3. 低频旁路、信号耦合、电源滤波。

钽电解电容器用烧结的钽块作正极，电解质使用固体二氧化锰。温度特性、频率特性和可靠性均优于普通电解电容器，特别是漏电流极小，贮存性良好，寿命长，容量误差小，而且体积小，单位体积下能得到比较大的电容电压乘积。其对脉动电流的耐受能力差，若损坏易呈短路状态。常应用于超小型高可靠机件中。

中国变频电源电容器供应商

深圳中元电子有限公司总部位于深圳市龙岗区平湖街道上木古社区新河路32号，是一家 专门从事研发、生产、经营全系列铝电解电容器[V-CHIP]铝电容器、固态铝电容器 的公司。中元电子拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供铝电解电容器，固态电容器[V-CHIP]铝电容器，固态铝电容器。中元电子不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。中元电子始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使中元电子在行业的从容而自信。