

# 直流滤波电容器 常州滤波电容器 容纳电气有限公司

产品名称	直流滤波电容器 常州滤波电容器 容纳电气有限公司
公司名称	无锡市容纳电气有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市锡山经济开发区春雷路12号
联系电话	15861668160

## 产品详情

### 电容的用途

电容种类繁多，应用甚广。笔者就以几个实例抛问题，再举例着重讲述电解电容和瓷片电容在电路中的储能、滤波和去耦等功能。

(1) 使用吸尘器时收音机会出现“啪啦、啪啦”的杂音，原因是吸尘器的马达产生的微弱（低强度高频）电压/电流变化通过电源线传递进入收音机，以杂音的形式出现，滤波电容器哪家好，将这种干扰称之为“传导干扰”。

(2) 当摩托车从附近道路通过时，电视机会出现雪花状干扰。这是因为摩托车点火装置产生的脉冲电流产生了电磁波，传到空间再传给附近的电视天线、电路上。将这种干扰称之为“辐扰”。

(3) 冬天的时候，特别是在北方比较干燥的城市，经常会看到衣服有“火花”，实际上这是“静电放电”现象，称之为ESD。如果此时你用手触摸一些电子元件，说不定会电击毁这些元器件，因为电压有3~5KV之高。电压虽高，但电量很少，所以对人体危害不大。

(4) 开空调时，室内的荧光灯会出现瞬时变暗的现象，这是因为大量电流流向空调，电压急速下降，利用统一电源的荧光灯受到影响，这种电压突然骤降的“浪涌”现象，称之为 Surge。

## 八种常用电容器的结构和特点

电容器是电子设备中常用的电子元件，下面对几种常用电容器的结构和特点作以简要介绍，以供大家参考。

### 1. 铝电解电容器

它是由铝圆筒做负极、里面装有液体电解质，插入一片弯曲的铝带做正极制成。还需经直流电压处理，常州滤波电容器，做正极的片上形成一层氧化膜做介质。其特点是容量大、但是漏电大、稳定性差、有正负极性，适于电源滤波或低频电路中，使用时，正、负极不要接反。

### 2. 钽铌电解电容器

它用金属钽或者铌做正极，用稀硫酸等配液做负极，用钽或铌表面生成的氧化膜做介质制成。其特点是：体积小、容量大、性能稳定、寿命长。绝缘电阻大。温度性能好，用在要求较高的设备中。

电容器两板间的电压正比于电容器所带的电荷量，设开始充电之前电容器不带电，图6.12中的斜线是电容器两板间的电压和电容器所带电荷量的关系曲线。充电结束时，电容器所带电荷量为 $Q$ ，电容器两板间的电压等于电源电动势 $U = E$ 电动势。在斜直线下方的两个窄竖长方形的高度为在当前电容器带电 $q$ 时电容器两板间的电压 $U$ ，窄竖长方形的宽度为设想在电压 $U$ 之下又充入的小电荷量 $q$ ，窄竖长方形的面积为在充入小电荷量 $q$ 的过程中电源对电容器做的功 $U \cdot q$ 。如果把整个充电过程用很多个窄竖长方形表示，所有窄竖长方形面积之和即近似等于整个充电过程中电源对电容器做功之和。窄竖长方形的个数越多，其面积之和就越接近斜直线下的三角形面积，所以可知在整个充电过程中电源对电容器做的功为斜直线下的三角形面积，即 $W = 1/2 \cdot QE$ 电动势，此即为电容器储存的能量。在整个充电过程中电源电动势做功 $QE$ 电动势，即图6.12中为以斜直线为对角线的矩形面积。电源电动势做功 $QE$ 电动势与电容器储存的能量 $W = 1/2 \cdot QE$ 电动势之差为图6.12中斜直线上方的三角形面积。

直流滤波电容器-常州滤波电容器-容纳电气有限公司由无锡市容纳电气有限公司提供。无锡市容纳电气有限公司（[www.rndianqi.com](http://www.rndianqi.com)）有实力，信誉好，在江苏无锡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无锡容纳电气和您携手步入辉煌，共创美好未来！