

高频电容器公司 无锡容纳电气 诸暨高频电容器

产品名称	高频电容器公司 无锡容纳电气 诸暨高频电容器
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

电容器的作用和工作原理

在电子线路中，电容用来通过交流而阻隔直流，也用来存储和释放电荷以充当滤波器，诸暨高频电容器，平滑输出脉动信号。小容量的电容，通常在高频电路中使用，如收音机、发射机和振荡器中。大容量的电容往往是作滤波和存储电荷用。而且还有一个特点，一般 $1\mu\text{F}$ 以上的电容均为电解电容，而 $1\mu\text{F}$ 以下的电容多为瓷片电容，高频电容器推荐，当然也有其他的，高频电容器型号，比如独石电容、涤纶电容、小容量的云母电容等。电解电容有个铝壳，里面充满了电解质，并引出两个电极，作为正（+）、负（-）极，与其它电容器不同，它们在电路中的极性不能接错，而其他电容则没有极性。

把电容器的两个电极分别接在电源的正、负极上，过一会儿即使把电源断开，两个引脚间仍然会有残留电压（学了以后的教程，可以用万用表观察），我们说电容器储存了电荷。电容器极板间建立起电压，积蓄起电能，这个过程称为电容器的充电。充好电的电容器两端有一定的电压。电容器储存的电荷向电路释放的过程，称为电容器的放电。

指针式万用表测量电容器质量的好坏方法

在没有特殊仪表仪器的条件下，电容器的好坏和质量高低可以用万用表电阻档进行检测，并加以判断。容量大（ $1\mu\text{F}$ 以上）的固定电容器可用万用表的电阻档（ $R \times 1000$ ）测量电容器两电极，表针应向阻值小的方向摆动，然后慢慢回摆至 ∞ 附近。接着交换测试棒再试一次，看表针的摆动情况，摆幅越大，表明电容器的电容量越大。若测试棒一直碰触电容器引线，表针应指在 ∞ 附近，否则，表明该电容器有漏电现象，其电阻值越小，说明漏电量越大，则电容器质量差；如在测量时表针根本不动，表明此电容器已失效或断路；如果表针摆动，但不能回到起始点，则表明电容器漏电量较大，其质量不佳。

压力表对于容量较小的电容器，用万用表来测量往往看不出表针摆动，此时，可以借助一个外加直流电压和用万用表直流电压档进行测量，其方法如图1所示，即把万用表调到相应的直流电压档，负（黑）测试棒接直流电源负极，正（红）测试棒接被测的电容器一端，另一端接电源正极。

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（低强度高频率）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，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。

高频电容器公司-无锡容纳电气(在线咨询)-诸暨高频电容器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是从事“无锡高压脉冲电容器,大电流电容器,高压直流滤波电容器厂家”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：陈总。