

脉冲电源高压陶瓷电容器生产厂家 七星飞行电容器

产品名称	脉冲电源高压陶瓷电容器生产厂家 七星飞行电容器
公司名称	北京七星飞行电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区酒仙桥路4号
联系电话	13311192289

产品详情

电容器的基本特性一

可靠性高，快速充放电，充放电寿命10000次以上，脉冲波形宽，体积小，结构稳固，适用于高压Marx发生器，脉冲功率电源。

电容器可以储存电荷，具有隔断直流的作用

当把电容器的两个极板分别接到直流电源的正，负极上时，正负电荷就会集聚在电容器的两个电极板上，在两个极板间形成电压。随着电容器两极板上电荷的不断增多，电容器上的电压也由小逐渐增大，直到等于直流电源电压时，电路中便不会有电流流过，充电过程就停止了，这就是电容器的充电作用。如果把直流电源和电容器断开，此时电容器上便储存上了电荷，它储存的电荷量可由下式求出，即

从上式可以看出，当电容器两端的电压一定时，电容器的容量越大，它所储存的电荷量也越大。可见电容器的电容量是一个衡量电容器储存电荷本领的参数。

电容器上储存电荷后，由于电容器两极板是由绝缘介质隔开的，虽然电容器两端有电压，但电荷不能从电极间通过，所以电容器有隔断直流的作用。

如果把储存有电荷的电容器的两个电极用导线相连，在连接的瞬间，电容器极板上的正，负电荷便会通过导线中和，这就是电容器的放电作用。电容器放电的过程是一个能量释放的过程，会在放电回路中做功，把电能转换成其他形式的能量。

在电子电路中使用电容器时，若电子电路上的电压高于电容器两端的电压，电容器就充电，直到电容器上建立的电压与电路的电压相等为止；如果电子电路上的电压低于电容器两端的电压，电容器则进行放电。

电容器的选用

可靠性高，快速充放电，充放电寿命10000次以上，脉冲波形宽，体积小，结构稳固，适用于高压Marx发生器，脉冲功率电源。

(1) 耐压选择

在选用电容器时，元件的耐压一定要高于实际电路中的工作电压，尤其值得注意的是电子电路中要考虑到可能产生的高压。

(2) 电容量选择

在电子电路，电容量是根据某些性能指标确定的，在确定容量时要根据标称系列选择。如果通过标称系列找不到该电容器的容量数值，可以通过串并联的方法解决或通过修改设计方案中其他参数加以解决。在更换电路中的电容器时较好选用原参数的电容器或性能指标优于原电路电容器的元件。

(3) 介质选择

电容器介质不同，其特性差异较大，用途也不完全相同。在选用电容的介质时，要首先了解各介质的特性，然后确定适用何种场合。下面分别介绍几种常用的固定电容器的使用。

电容器为什么会经常损坏呢？

可靠性高，快速充放电，充放电寿命10000次以上，脉冲波形宽，体积小，脉冲电源高压陶瓷电容器生产厂家，结构稳固，适用于高压Marx发生器，脉冲功率电源。

七星飞行认为，当电容有过大的漏电流或击穿时，电容器在很短时间内产生很大的热能，这些热能使电容器内的油分解产生大量气体，这时电容器壳体承受不了这种剧烈增大的压力，造成壳体损坏甚至爆炸。这是主要原因。

其次，有些客户只追求价廉而忘却质优，因此这类电容器用一段时间就会因为用油做介质、密封不良在温度升高的情况下出现渗油、漏油等现象。因此需要频繁更换。

低压电力电容器在投运过程中，工作人员要做好电力电容器的日常维护措施，降低故障率。另外一定要采购质量有保证、使用寿命长的电容器，以免经常发生损坏。

脉冲电源高压陶瓷电容器生产厂家-七星飞行电容器由北京七星飞行电子有限公司提供。北京七星飞行电子有限公司（www.798.com.cn）位于北京市朝阳区酒仙桥路4号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前七星飞行在电容器中享有良好的声誉。七星飞行取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。七星飞行全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。