

龙华区CBB电容电池

发布日期：2025-10-12 | 阅读量：8

并且允许流过大量高频脉冲电流。另外，这种电解电容器，在高温环境下工作，工作寿命还须比较长。2承受温度与寿命在开关电源设计过程中，不可避免地要挑选适用的电容。就100 μ F以上的中、大容量产品来说，因为铝电解电容的价格便宜，所以，迄今使用的极为大范围。但是，极近几年却发生了明显变化，避免使用铝电解电容的情况正在增加。出现这种变化的一个原因是，铝电解电容的寿命往往会成为整个设备的薄弱环节。电源模块制造厂家的工程师表示：“对于铝电解电容这种寿命有限的元件，如果可以不用，就尽量不要采用。”因为铝电解电容内部的电解液会蒸发或产生化学变化，导致静容量减少或等效串联电阻(ESR)增大，随着时间的推移，电容性能肯定会劣化。电解电容器的寿命与电容器长期工作的环境温度有直接关系，温度越高，电容器的寿命越短。普通的电解电容器在环境温度为90℃时已经损坏。但是现在有很多种类的电解电容器的工作环境温度已经很高在环境温度为90℃，通过电解电容器的交流电流和额定脉冲电流的比为，寿命仍然为10000h但是如果温度上升到95℃时，电解电容器即已经损坏。因此，在选择电容器的时候，应该根据具体的环境温度和其它的参数指标来选定。巨新科是风华电容原产渠道。龙华区CBB电容电池

只要不超过额定电压。现在应用也比较多，国内很多城市都有超级电容电动公交车；还有些电子产品上也有应用，例如一些行车记录仪上，可以持续供电几天。引申阅读[What's a Supercapacitor \(EDLC\)? Murata Supercapacitor Technical Note Capacitor types Comparison of Multilayer Ceramic and Tantalum Capacitors](#)电容的应用与选型器件选型，其实就是从器件的规格书上提取相关的信息，判断是否满足产品的设计和应用的要求。1概述电容作为一个储能元件，可以储存能量。外部电源断开后，电容也可能带电。因此，安全提示十分必要。有些电子设备内部会贴个高压危险，小时候拆过家里的黑白电视机，拆开后看到显像管上贴了个高压危险，那时就有个疑问，没插电源也会有高压吗？工作后，拆过几个电源适配器，被电的回味无穷……回归正题，电容储能可以做如下应用：• 储存能量就可以当电源，例如超级电容；• 存储数据，应用非常广。动态易失性存储器(DRAM)就是利用集成的电容阵列存储数据，电容充满电就是1，放完电就是0。各种手机、电脑、服务器中内存的使用量非常大，因此，内存行业都可以作为信息产业的风向标了。电容还可以用作：• 定时：电容充放电需要时间，可以用做定时器。电容电池华科电容代理商巨新科。

在许多电子产品中，电容器是必不可少的电子元件，它在电路中的功能是整流器的平滑滤波、退耦、交流信号的旁路、交直流电路的交流耦合等等。电容器的类型和结构种类比较多，小伙伴们使用时，不仅需要了解各类电容器的性能指标和一般特性，而且还必须了解在给定用途下的优缺点、机械或环境的限制条件等。电容定义：电容是表征电容器容纳电荷多少的物理量。电容的符号是C公式：在国际单位制里，电容的单位是法拉，简称法，符号是F常用的电容单位

有毫法(mF)[]微法(μF)[]纳法(nF)和皮法(pF)(皮法又称微微法)等。各单位的换算关系如下：1法拉(F)=1000毫法(mF)[]1000000微法(μF)1微法(μF)=1000纳法(nF)=1000000皮法(pF)[]一个电容器，如果带1库的电量时两级间的电势差是1伏，这个电容器的电容就是1法，电容是电容器的固有参数。对于平板电容器： ϵ 是一个常数[] S 为电容极板的正对面积[] d 为电容极板的距离[] k 则是静电力常量。电容符号：电容是一种储能元件，储存的电场能量为：电容串联电路分析：串联后的等效电容容量倒数等于各个电容容量倒数之和；串联后的各个电容的电荷量相等；串联后的耐压等于各个电容电压之和。

引申阅读·ThinFilmCapacitor-

AVX·Ceramiccapacitor·BMEandPME Ceramic'sHiddenProperty-KEMET陶瓷介质的分类根

据EIA-198-1F-2002[]陶瓷介质主要分为四类[]ClassI[]具有温度补偿特性的陶瓷介质，其介电常数大都较低，不超过200。通常都是顺电性介质(Paraelectric)[]温度、频率以及偏置电压下，介电常数比较稳定，变化较小。损耗也很低，耗散因数小于。截图

自MaterialsDevelopmentforCommercialMultilayerCeramicCapacitors[]Page26性质极稳定，应用极多的是C0G电容，也就是NP0[]NP0是IEC/EN60384-1标准中规定的代号，

即NegativePositiveZero[]也就是用N和P来表示正负偏差。由于介电常数低[]C0G电容的容值较小，极大可以做到，0402封装通常极大只有1000pF[]ClassII[]III[]其中，温度特性A-S属于ClassII[]介电常数几千左右。温度特性T-V属于ClassIII[]介电常数极高可以到20000，可以看出ClassIII的性能更加不稳定。根据IEC的分类[]ClassII和III都属于第二类，高介电常数介质。像X5R和X7R都是ClassII电容，在电源去耦中应用较多，而Y5V属于ClassIII电容，性能不太稳定，个人觉得现在应用不多了。截图自MaterialsDevelopmentforCommercialMultilayerCeramicCapacitors[]东莞国巨电容代理商公司。

电容并联电路分析并联后的等效电容容量等于各个电容容量之和。并联后的各个电容两端电压相等；并联后的耐压取决于耐压小的那个电容电压。电容器的类型电容器是一种两块导体中间夹着一块绝缘体（介质）构成的电子元件。电容的类型按照容量是否可变分为固定电容器和可变电容器两大类；按照介质类型可分为无机介质电容器、有机介质电容器和电解电容器三大类。不同介质的电容，在结构、成本、特性、用途方面都大不相同。无机介质电容器：包括陶瓷电容以及云母电容等。在CPU上我们会经常看到陶瓷电容。陶瓷电容的综合性能很好，可以应用GHz级别的超高频器件上，比如CPU/GPU[]当然，它的价格也很贵。云母电容[]CY[]电容量[]10p--0[]1μ额定电压[]100V--7kV主要特点：高稳定性，高可靠性，温度系数小。应用：高频振荡，脉冲等要求较高的电路高频瓷介电容[]CC[]电容量[]1--6800p额定电压[]63--500V主要特点：高频损耗小，稳定性好。应用于高频电路。低频瓷介电容[]CT[]电容量[]10p--4[]7μ额定电压[]50V--100V主要特点：体积小，价廉，损耗大，稳定性差。应用：要求不高的低频电路玻璃釉电容[]CI[]电容量[]10p--0[]1μ额定电压[]63--400V主要特点：稳定性较好，损耗小，耐高温。国巨电容一级代理商。龙岗区陶瓷电容哪里买

国巨电容原装现货找巨新科。龙华区CBB电容电池

湿式的钽电容主要长这样：截图于Vishay技术文档引申阅

读·GuideforTantalumSolidElectrolyteChipCapacitorswithPolymerCathode·WetElectrolyteTantalumCapacitors

铌电解电容(Niobiumelectrolyticcapacitors)铌电解电容与钽电解电容类似，就是铌及其氧化物代替钽；铌氧化物(五氧化二铌)的介电常数比钽氧化物(五氧化二钽)更高；铌电容的性能更加稳定，可靠性更高·AVX有铌电容系列产品，二氧化锰钽电容外观是黄色，而铌电容外观是橙红色，大致长这样：图片出自AVX网站引申阅读·TantalumPolymerandNiobiumOxideCapacitors·OxiCap®-niobiumoxidecapacitor

电解电容对比表，数据来源于维基百科，仅供参考。引申阅读·Electrolyticcapacitor3

陶瓷电容(CeramicCapacitor)陶瓷电容是以陶瓷材料作为介质材料，陶瓷材料有很多种，介电常数、稳定性都有不同，适用于不同的场合。陶瓷电容，主要有以下几种：

瓷片电容(CeramicDiscCapacitor)瓷片电容的主要优点就是可以耐高压，通常用作安规电容，可以耐250V交流电压。其外观和结构如下图所示：原图出自本小节两篇引申阅读引申阅读·Capacitors|DE1serieslineup·CeramicCapacitor

多层陶瓷电容。龙华区CBB电容电池

深圳市巨新科电子有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在广东省等地区的电子元器件行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**深圳市巨新科电子供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！