

福田区安规电容哪里买

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：23

直径相同、容量相同的电容，高度低的可以代用高度大的电容，但是长度高的替代低的电容时就要考虑机构干涉问题。电容的ESR一只电容器会因其构造而产生各种阻抗、感抗ESR等效串联电阻及ESL等效串联电感是一对重要参数——这就是容抗的基础。一个等效串联电阻ESR很小的电容相对较大容量的外部电容能很好地吸收快速转换时的峰值（纹波）电流。用ESR大的电容并联更具成本效益。然而，这需要在PCB面积、器件数目与成本之间寻求折衷。[纹波电流和纹波电压也称作涟波电流和涟波电压，其实就是ripple current和ripple voltage]含义就是电容器所能耐受纹波电流/电压值。纹波电压等于纹波电流与ESR的乘积。当纹波电流增大的时候，即使在ESR保持不变的情况下，纹波电压也会成倍提高。换言之，当纹波电压增大时，纹波电流也随之增大，这也是要求电容具备更低ESR值的原因。叠加入纹波电流后，由于电容内部的等效串联电阻ESR引起发热，从而影响到电容器的使用寿命。一般的，纹波电流与频率成正比，因此低频时纹波电流也比较低。电容寿命首先要明确一点，铝电解电容一定会坏，只是时间问题。影响电容寿命的原因有很多，过电压，逆电压，高温，急速充放电等等，正常使用的情况下。华科高频电容原装现货。福田区安规电容哪里买

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容量10p--01μ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容量10p--47μ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容量10p--01μ额定电压63--400V主要特点：稳定性较好，损耗小，耐高温。[南山区车规 电容电](#)
[池东莞风华电容代理商公司。](#)

Page103由于ClassII和III电容的容值极高可以做到几百uF但由于高介电常数介质，大都是铁电性介质(Ferroelectric)温度稳定性差。此外，铁电性介质，在直流偏置电压下介电常数会下降。在谈谈电感一文中，介绍了铁磁性介质存在磁滞现象，当内部磁场超过一定值时，会发生磁饱和现象，导致磁导率下降；同样的，对于铁电性介质存在电滞现象，当内部电场超过一定值时，会

发生电饱和现象，导致介电常数下降。当ClassII和III电容的直流偏置电压超过一定值时，电容会明显下降，如下图所示：图片来源GRM188R60J226MEA0-MurataClassIV制作工艺和通常的陶瓷材料不一样，内部陶瓷颗粒都是外面一层很薄的氧化层，而中心是导体。这种类型的电容容量很大，但击穿电压很小。由于此类电容的性能不稳定，损耗高，现在已经基本被淘汰了。延伸阅读·ECA-EIA-198-1-

F-2002·MaterialsDevelopmentforCommercialMultilayerCeramicCapacitors·HysteresisinPiezoelectricandFerroelectricMaterials电容类型总结表原图出自维基百科还有一类超级电容，就是容量特别大，可以替代电池作为供电设备，也可以和电池配合使用。超级电容充电速度快，可以完全地充放电，而且可以充到任何想要的电压。

但不能和双电层电容相比)。价格低廉。比其它种类电容，在价格上具有压倒性优势，因为其组成材料都是普通的工业材料。制造电解电容的设备也都是普通的工业设备，可以大规模生产，成本相对比较低。新型的电解电容发展的非常快，某些产品的性能已达到无机电容器的水准，电解电容正在替换某些无机和有机介质电容器。电解电容的使用范围相当，基本上，有电源的设备都会使用到电解电容。电解电容的分类，传统的方法都是按阳极材质，比如说铝或者钽。所以，电解电容按阳极分，为以下几种：铝电解电容[CL]电容量：0.47--10000 μ 额定电压：主要特点：体积小，容量大，损耗大，漏电大。应用：电源滤波，低频耦合，去耦，旁路等不管是SMT贴片工艺的（“贴片电容”，识别方式是底坐有黑色橡胶），还是直插式的，或者有塑料表皮的，只要它们的阳极材质是铝，那么他们就都叫做铝电解电容。电容的封装方式和电容的品质本身并无直接联系，电容的性能只取决于具体型号钽电解电容[CA]钽电解电容[CN]电容量：0.1--1000 μ 额定电压[6]3--125V主要特点：损耗、漏电小于铝电解电容。应用：在要求高的电路中代替铝电解电容阳极由钽构成，就是那种我们在显卡上见到的黄色或黑色小颗粒。华南国巨电容代理商公司。

额定的容量可以做到非常大，可以轻易做到几万 μ f甚至几f(但不能和双电层电容相比)。价格低廉。比其它种类电容，在价格上具有压倒性优势，因为其组成材料都是普通的工业材料。制造电解电容的设备也都是普通的工业设备，可以大规模生产，成本相对比较低。新型的电解电容发展的非常快，某些产品的性能已达到无机电容器的水准，电解电容正在替换某些无机和有机介质电容器。电解电容的使用范围相当，基本上，有电源的设备都会使用到电解电容。电解电容的分类，传统的方法都是按阳极材质，比如说铝或者钽。所以，电解电容按阳极分，为以下几种：铝电解电容[CL]电容量：0.47--10000 μ 额定电压：主要特点：体积小，容量大，损耗大，漏电大。应用：电源滤波，低频耦合，去耦，旁路等不管是SMT贴片工艺的（“贴片电容”，识别方式是底坐有黑色橡胶），还是直插式的，或者有塑料表皮的，只要它们的阳极材质是铝，那么他们就都叫做铝电解电容。电容的封装方式和电容的品质本身并无直接联系，电容的性能只取决于具体型号钽电解电容[CA]钽电解电容[CN]电容量：0.1--1000 μ 额定电压[6]3--125V主要特点：损耗、漏电小于铝电解电容。原装华科电容采购就找巨新科。盐田区安规电容触摸屏

国巨电容一级代理商。福田区安规电容哪里买

引申阅读·ThinFilmCapacitor-

AVX·Ceramiccapacitor·BMEandPMECeramic'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MaterialsDevelopmentforCommercialMultilayerCeramicCapacitorsPage26性质极稳定，应用极多的是COG电容，也就是NP0NP0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COG电容的容值较小，极大可以做到，0402封装通常极大只有1000pFClassIIIII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福田区安规电容哪里买

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！