

# 贴片电容

产品名称	贴片电容
公司名称	东莞市速迎电子有限公司
价格	.00/PCS
规格参数	
公司地址	东莞市塘厦镇138工业区
联系电话	0769-87814635 13238303711

## 产品详情

贴片电容(单片陶瓷电容器)是目前用量比较大的常用元件,就avx生产的贴片电容来讲有npo、x7r、z5u、y5v等不同的规格,不同的规格有不同的用途。下面我们仅就常用的npo、x7r、z5u和y5v来介绍一下它们的性能和应用以及采购中应注意的订货事项以引起大家的注意。不同的产品对于上述不同性能的电容器可能有不同的命名方法,这里我们引用的是avx的命名方法,其他的产品请参照该司的产品手册。npo、x7r、z5u和y5v的主要区别是它们的填充介质不同。在相同的体积下由于填充介质不同所组成的电容器的容量就不同,随之带来的电容器的介质损耗、容量稳定性等也就不同。所以在使用电容器时应根据电容器在电路中作用不同来选用不同的电容器。

贴片钽电容(以下简称钽电容)作为电解电容器中的一类,广泛应用于各类电子产品,特别是一些高密度组装,内部空间体积小产品,如手机,便携式打印机。钽电容是一种用金属钽(ta)作为阳极材料而制成的,按阳极结构的不同可分为箔式和钽烧粉结式两种。在钽粉烧结式钽电容中,又因工作电解质不同,分为固体电解质钽电容(solid tantalum)和非固体电解质钽电容。其中,固体钽电解电容器用量最大。钽电容由于使用金属钽做介质,不需要像普通电解电容那样使用电解液。另外,钽电容不需像普通电解电容那样使用镀了铝膜的电容纸烧制,所以本身几乎没有电感,但同时也限制了它的容量。涤纶电容是指用两片金属箔做电极,夹在极薄绝缘介质中,卷成圆柱形或者扁柱形芯子,介质是涤纶。涤纶薄膜电容,涤纶电容介电常数较高,体积小,容量大,稳定性较好,适宜做旁路电容。优点:薄膜电容的精度、损耗角、绝缘电阻、温度特性、可靠性及适应环境等指标都优于电解电容,瓷片电容两种电容。缺点:容量价格比及容量体积比都大于以上两种电容。高压贴片电容又名陶瓷多层片式电容器,是一种用陶瓷粉生产技术,内部为贵金属钽金,用高温烧结法将银镀在陶瓷上作为电极制成。产品分为高频瓷介npo(cog)和低频瓷介x7r两种材质。npo具有小的封装体积,高耐温度系数的电容,高频性能好,用于高稳定振荡回路中,作为电路滤波电容。x7r瓷介电容器限于在工作普通频率的回路中作旁路或隔直流用,或对稳定性和损耗要求不高的场合,这种电容器不宜使用在交流(ac)脉冲电路中,因为它们易于被脉冲电压击穿,所以不建议使用在交流电路中。