

0805贴片电容 0805贴片电容厂家 0805贴片电容供应

产品名称	0805贴片电容 0805贴片电容厂家 0805贴片电容供应
公司名称	东莞市伟圣电子有限公司
价格	.03/个
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇上沙中强路14号
联系电话	0769-81559065 13829281815

产品详情

贴片电容失效的主要原因就是贴片电容产生裂纹，从而导致贴片电容的失效。而导致贴片电容产生裂纹的原因有以下几种：

1.在使用过程中受到机械应力导致内部产生裂纹，造成了局部短路，从而使得贴片电容漏电、失效。引起机械裂纹的原因有两种。截至2017年02月20日，该公司股东人数（户）为71310，较上个统计日增加5787户。一种是挤压裂纹，这种情况发生在贴片电容放在电路板上的锡焊操作过程。在锡焊过程中，锡焊量不均，在电路板工作中受到的机械应力不同而产生裂纹。第二种则是由于电路板的弯曲或者扭曲引起的变形裂纹，这现象主要是由于不正确的放置方式引起的，而弯曲裂纹主要由贴片电容焊接上电路板后板的过度弯曲引起的。

2.贴片电容在焊接过程中，没有做好预热的准备，以及预热时间不足，使得贴片电容没有达到预热的温度，导致贴片电容受热冲击力的影响较大，易使裂纹产生。而关于贴片电解电容，其无非就是把电解电容的插件换成了贴片的形式。建议贴片电容在焊接过程中，提前预热好1-2分钟的时间，使得预热的温度达到120 -150 ，这样可以减少热冲击力对贴片电容的影响。

3.贴片电容的安装位置靠近边缘部位或在边缘部位，在分板时会受到牵引力而导致电容产生裂纹最终失效。建议在安装之前将贴片电容与要分割的地方保持平行放置，当我们需要分割电路板的时候，需采用简单的分割器械处理。

????????????

根据陶瓷贴片电容可分类为，NPO、X7R、Z5U和Y5V这四大块。

1、NPO电容器：是比较好的电容器之一。在温度从-55 到 125 时容量变化为 $0 \pm 30\text{ppm/}$ ，电容量随频率的变化小于 $\pm 0.3\%$ C。大型的电力电容器主要用于提高用电设备的功率因数，以减少输电损失和充分发挥电力设备的效率。NPO电容的漂移或滞后小于 $\pm 0.05\%$ ，大于 $\pm 2\%$ 的薄膜电容来说是

没关系的。其典型的容量相对使用寿命的变化小于 $\pm 0.1\%$ 。NPO电容器随封装尺寸不同那电容量和介质损耗随频率变化的特性也不同，大封装的尺寸要比小封装尺寸的频率特性好。

2、X7R电容器：被称为温度稳定型的陶瓷电容器。当他温度比较高时在-55 到 125 时容量变化为比较小的就只有15%，但是需要谨慎注意的是此时电容器容量变化是非线性的。

高压贴片电容的特性：1.利用贴片陶瓷电容器介质层的薄层化和多层叠层技术，使电容值大为扩大2.单片结构保证有极佳的机械性强度及可靠性3.极高的精确度，在进行自动装配时有高度的准确性4.因仅有陶瓷和金属构成，故即便在高温，低温环境下亦无渐衰的现象出现，具有较强可靠性与稳定性5.低集散电容的特性可完成接近理论值的电路设计6.残留诱导系数小，确保上佳的频率特性7.因电解电容器领高压贴片电容的特性：1.利用贴片陶瓷电容器介质层的薄层化和多层叠层技术，使电容值大为扩大2.单片结构保证有极佳的机械性强度及可靠性3.极高的精确度，在进行自动装配时有高度的准确性4.因仅有陶瓷和金属构成，故即便在高温，低温环境下亦无渐衰的现象出现，具有较强可靠性与稳定性5.低集散电容的特性可完成接近理论值的电路设计6.残留诱导系数小，确保上佳的频率特性7.因电解电容器领