

区分贴片电解电容的正负极

产品名称	区分贴片电解电容的正负极
公司名称	深圳市容全电子有限公司
价格	.00/PCS
规格参数	品牌:容全 型号:RVT
公司地址	深圳市宝安区沙井镇
联系电话	15322966982 18682086028

产品详情

电解电容器一般有正、负极之分，即具有极性。因此在电路中使用正、负极不能接错。现在已经可以制造无极性的或用于交流电路的电解电容器，称为双极性电解电容或无极性电解电容。在外加电压的作用下，由于某种原因而引起局部损坏的器件，具有自行修补的作用，这种现象叫做电解电容的自愈。电解电容一般只能在 - 20 ~ + 70 的范围内使用。特性受温度、频率的影响很大。一般经常使用的都是铝电解电容。铝电解电容的型号一般是cdxx，容量、耐压、正负极都标记在外壳上。有时也用引线的长短来表示，长线为正，短线为负。

电解电容器基本常识介绍

电解电容器一般有正、负极之分，即具有极性。因此在电路中使用正、负极不能接错。现在已经可以制造无极性的或用于交流电路的电解电容器，称为双极性电解电容或无极性电解电容。在外加电压的作用下，由于某种原因而引起局部损坏的器件，具有自行修补的作用，这种现象叫做电解电容的自愈。电解电容一般只能在 - 20 ~ + 70 的范围内使用。特性受温度、频率的影响很大。一般经常使用的都是铝电解电容。铝电解电容的型号一般是cdxx，容量、耐压、正负极都标记在外壳上。有时也用引线的长短来表示，长线为正，短线为负。

在产品设计中使用电解电容的建议

- 1.电解电容在滤波电路中根据具体情况取电压值为噪声峰值的1.2--1.5倍，并不根据滤波电路的额定值；
- 2.电解电容的正下面不得有焊盘和过孔。
- 3.电解电容不得和周边的发热元件直接接触。
- 4.铝电解电容分正负极，不得加反向电压和交流电压，对可能出现反向电压的地方应使用无极性电容。
- 5.对需要快速充放电的地方，不应使用铝电解电容器，应选择特别设计的具有较长寿命的电容器。

6.不应使用过载电压。

7.直流电压与纹波电压叠加后的峰值电压低于额定值。

8.两个以上电解电容串联的时候要考虑使用平衡电阻器，使得各个电容上的电压在其额定的范围内。

9.设计电路板时，应注意电容齐防爆阀上端不得有任何线路，，并应留出2mm以上的空隙。

10.电解液主要化学溶剂及电解纸为易燃物，且电解液导电。当电解液与PC板接触时，可能腐蚀PC板上的线路，，以致生烟或着火。因此在电解电容下面不应有任何线路。

11.设计线路板背面应确认发热元器件不靠近铝电解电容或者电解电容的。