

电容器0805-220P 50V

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 电容器0805-220P 50V |
| 公司名称 | 深圳陈氏光星电子科技有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 品牌: 型号:0805-220PK/50V 介质材料:纸膜复合 |
| 公司地址 | 广东省深圳市龙岗新生工业区 |
| 联系电话 | 0755-84825575 |

产品详情

电容（或称电容量）是表征电容器容纳电荷本领的物理量。我们把电容器的两极板间的电势差增加1伏所需的电量，叫做电容器的电容。电容器从物理学上讲，它是一种静态电荷存储介质，它的用途较广，它是电子、电力领域中不可缺少的电子元件。主要用于电源滤波、信号滤波、信号耦合、谐振、隔直流等电路中。

电容的符号是c。

$$c = \frac{s}{d} = \frac{s}{4 \pi k d} \text{(真空)} = \frac{q}{u}$$

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，换算关系是：

$$1 \text{法拉}(f) = 1000 \text{毫法}(mf) = 1000000 \text{微法}(\mu f)$$

$$1 \text{微法}(\mu f) = 1000 \text{纳法}(nf) = 1000000 \text{皮法}(pf)。$$

电容器的型号命名方法

国产电容器的型号一般由四部分组成（不适用于压敏、可变、真空电容器）。依次分别代表名称、材料、分类和序号。

按照功能分类

1.名称：聚酯（涤纶）电容

符号：(cl)

电容量：40p--4 μ

额定电压：63--630v

主要特点：小体积，大容量，耐热耐湿，稳定性差

应用：对稳定性和损耗要求不高的低频电路。

2.名称：聚苯乙烯电容

符号：(cb)

电容量：10p--1 μ

额定电压：100v--30kv

主要特点：稳定，低损耗，体积较大

应用：对稳定性和损耗要求较高的电路。

3.名称：聚丙烯电容

符号：(cbb)

电容量：1000p--10 μ

额定电压：63--2000v

主要特点：性能与聚苯相似但体积小，稳定性略差

应用：代替大部分聚苯或云母电容，用于要求较高的电路。

4.名称：云母电容

符号：(cy)

电容量：10p--0.1 μ

额定电压：100v--7kv

主要特点：价格较高，但精度、温度特性、耐热性、寿命等均较好

应用：高频振荡，脉冲等对可靠性和稳定性较高的电子装置。

5.名称：高频瓷介电容

符号：(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：高频电路

6.名称：低频瓷介电容

符号：(ct)

电容量：10p--4.7 μ

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。

7.名称：玻璃釉电容

符号：(ci)

电容量：10p--0.1 μ

额定电压：63--400v

主要特点：稳定性较好，损耗小，耐高温（200度）

应用：脉冲、耦合、旁路等电路

8.名称：铝电解电容

符号：(cd)

电容量：0.47--10000 μ

额定电压：6.3--450v

主要特点：体积小，容量大，损耗大，漏电大，有极性，安装时要注意

应用：电源滤波，低频耦合，去耦，旁路等

9.名称：钽电解电容

符号：(ca)

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

10.名称：空气介质可变电容器

符号：

可变电容量：100--1500p

主要特点：损耗小，效率高；可根据要求制成直线式、直线波长式、直线频率式及对数式等。

应用：电子仪器，广播电视设备等

11.名称：薄膜介质可变电容器

符号：

可变电容量：15--550p

主要特点：体积小，重量轻；损耗比空气介质的的大。

应用：通讯，广播接收机等

12.名称：薄膜介质微调电容器

符号：

可变电容量：1--29p

主要特点：损耗较大，体积小

应用：收录机，电子仪器等电路作电路补偿。

13.名称：陶瓷介质微调电容器

符号：

可变电容量：0.3--22p

主要特点：损耗较小，体积较小

应用：精密调谐的高频振荡回路

14.名称：独石电容

容量范围：0.5pf--10 μ f

耐压：二倍额定电压。

应用范围：广泛应用于电子精密仪器。各种小型电子设备作谐振、耦合、滤波、旁路。

独石电容的特点：电容量大、体积小、可靠性高、电容量稳定，耐高温耐湿性好等。

最大的缺点是温度系数很高，做振荡器的温漂让人受不了，我们做的一个555振荡器，电容刚好在7805旁边，开机后，用示波器看频率，眼看着就慢慢变化，后来换成涤纶电容就好多了。

就温漂而言：独石为正温系数+130左右，cbb为负温系数-230，用适当比例并联使用，可使温漂降到很小。

就价格而言：钽、铌电容最贵，独石、cbb较便宜，瓷片最低，但有种高频零温漂黑点瓷片稍贵，云母电容q值较高，也稍贵。

里面说独石又叫多层瓷介电容，分两种类型，1型性能挺好，但容量小，一般小于0.2 μ F，另一种叫II型，容量大，但性能一般。

我们公司是专业生产电容器:电解电容,高低压瓷片电容,涤纶电容,安规电容,产品都通过环保认证rohs,欢迎新老客户前来咨询订购,销售热线:13923402225 qq463002935
www.csgxdz.com

本产品的品牌是国产，型号是0805-220PK/50V，介质材料是纸膜复合，应用范围是中和，外形是长方形，功率特性是小功率，频率特性是低频，调节方式是固定，引线类型是无引线，允许偏差是 ± 20 （%），标称容量是1-10000（ μ F），损耗是1-10000，额定电压是1-10000（V）