

# RVT贴片铝电解电容0.47UF50V-4\*5.4

产品名称	RVT贴片铝电解电容0.47UF50V-4*5.4
公司名称	深圳市容科达电子有限公司
价格	.35/个
规格参数	尺寸:4*5.4 产地:深圳
公司地址	深圳市宝安区新桥街道上寮社区广深路沙井段138号皓隆商务大厦二楼
联系电话	17318016490

## 产品详情

贴片电解电容是电容的一种，金属箔为正极（铝或钽），与正极紧贴金属的氧化膜（氧化铝或五氧化二钽）是电介质，阴极由导电材料、电解质（电解质可以是液体或固体）和其他材料共同组成，因电解质是阴极的主要部分，电解电容因此而得名。同时电解电容正负不可接错。

### 贴片电解电容特点

电解电容器特点一：单位体积的电容量非常大，比其它种类的电容大几十到数百倍。电解电容器特点二：额定的容量可以做到非常大，可以轻易做到几万  $\mu\text{f}$  甚至几  $\text{f}$ （但不能和双电层电容比）。电解电容器特点三：价格比其它种类具有压倒性优势，因为电解电容的组成材料都是普通的工业材料，比如铝等等。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。

### 贴片电解电容原理

电解电容器通常是由金属箔（铝/钽）作为正电极，金属箔的绝缘氧化层（氧化铝/钽五氧化物）作为电介质，电解电容器以其正电极的不同分为铝电解电容器和钽电解电容器。铝电解电容器的负电极由浸过电解质液（液态电解质）的薄纸/薄膜或电解质聚合物构成；钽电解电容器的负电极通常采用二氧化锰。由于均以电解质作为负电极（注意和电介质区分），电解电容器因而得名。

## 贴片电解电容应用

有极性电解电容器通常在电源电路或中频、低频电路中起电源滤波、退耦、信号耦合及时间常数设定、隔直流等作用。一般不能用于交流电源电路，在直流电源电路中作滤波电容使用时，其阳极（正极）应与电源电压的正极端相连接，阴极（负极）与电源电压的负极端相连接，不能接反，否则会损坏电容器。无极性电解电容器通常用于音箱分频器电路、电视机S校正电路及单相电动机的起动电路。电解电容器广泛应用于家用电器和各种电子产品中，其容量范围较大，一般为1~1000  $\mu\text{F}$ ，额定工作电压范围为6.3~450V。其缺点是介质损耗、容量误差较大（允许偏差为+\*\*\*、-20%），耐高温性较差，存放时间长容易失效。电解电容的极性，注意观察在电解电容的侧面有“—”，是负极，如果电解电容上没有标明正负极，也可以根据它的引脚的长短来判断，长脚为正极，短脚为负极。