

# 松下超级法拉电容5.5V0.1F EECF5R5H104-

产品名称	松下超级法拉电容5.5V0.1F EECF5R5H104-
公司名称	深圳市福田区都会电子市场利发电子商行
价格	4.00/个
规格参数	品牌:Panasonic/松下 型号:EECF5R5H104 介质材料:法拉(超级)
公司地址	广东 深圳市福田区 都会100电子城1B055
联系电话	075583010954 13590433266

## 产品详情

超级电容器(supercapacitor,ultracapacitor),又叫双电层电容器(electricaldouble-layercapacitor)、黄金电容、法拉电容,通过极化电解质来储能.它是一种电化学元件,但在其储能的过程并不发生化学反应,这种储能过程是可逆的,也正因为此超级电容器可以反复充放电数十万次。 超级电容器可以被视为悬浮在电解质中的两个无反应活性的多孔电极板,在极板上加电,正极板吸引电解质中的负离子,负极板吸引正离子,实际上形成两个容性存储层,被分离开的正离子在负极板附近,负离子在正极板附近。

超级电容器为何不同于传统电容器其"超级"在哪? 超级电容器在分离出的电荷中存储能量,用于存储电荷的面积越大、分离出的电荷越密集,其电容量越大。传统电容器的面积是导体的平板面积,为了获得较大的容量,导体材料卷制得很长,有时用特殊的组织结构来增加它的表面积。传统电容器是用绝缘材料分离它的两极板,一般为塑料薄膜、纸等,这些材料通常要求尽可能的薄。超级电容器的面积是基于多孔炭材料,该材料的多孔结构允许其面积达到2000m<sup>2</sup>/g,通过一些措施可实现更大的表面积.超级电容器电荷分离开的距离是由被吸引到带电电极的电解质离子尺寸决定的。该距离(<10 Å)和传统电容器薄膜材料所能实现的距离更小。这种庞大的表面积再加上非常小的电荷分离距离使得超级电容器较传统电容器而言有惊人的静电容量,这也是其“超级”所在。

超级电容器有哪些优点和缺点? 一、优点  
在很小的体积下达到法拉级的电容量; 无须特别的充电电路和控制放电电路  
和电池相比过充、过放都不对其寿命构成负面影响; 从环保角度考虑,它是一种绿色能源;  
超级电容器可焊接,因而不存在象电池接触不牢固等问题; 二、缺点 安定  
如果使用不当会造成电解质泄漏等现象;  
和铝电解电容器相比,它内阻较大,因而不可以用于交流电路; 超级电容器都有哪些应用?  
超级电容器的低阻抗对于当今许多高功率应用是必不可少的.对于快速充放电,超级电容器小的esr意味着更大的功率输出。 瞬时功率脉冲应用,重要存储、记忆系统的短时间功率支持。

【本司仓库现货供应,产品有时会因某些原因而降价,请买家要先与店主协商好之后再拍,以免引起双方不必要的误会。我们公司会以最优惠的价格和最真诚的服务来回报每一位顾客】

本产品的品牌是Panasonic/松下，型号是EECF5R5H104，介质材料是法拉(超级)，应用范围是旁路，外形是圆柱形，功率特性是小功率，频率特性是超高频，调节方式是固定，引线类型是同向引出线，允许偏差是 $\pm 20$ （%），耐压值是5.5（V），等效串联电阻(ESR)是0（m $\Omega$ ），损耗是0，额定电压是5.5（V），标称容量是0