

超级法拉电容 2.7V2.0F 2F 8*13MM 8*20MM 欢迎咨询价位

产品名称	超级法拉电容 2.7V2.0F 2F 8*13MM 8*20MM 欢迎咨询价位
公司名称	深圳市海科尔电子有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:法拉电容 型号:超级法拉电容2.7V2.0F2F8*13MM8*20MM 介质材料:法拉(超级)
公司地址	深圳市福田区华强北街道深南中路3006号佳和 强大厦5楼5C010
联系电话	15986748487

产品详情

折扣。 超级电容器可以快速充电而电池快速充电则会受到损害。

超级电容器可以反复循环数十万次，而电池寿命仅几百个循环。 附表

三种储能元件的比较

超级电容器 (supercapacitor, ultracapacitor)	普通电容器 (electrical capacitor)	双电层电容器 (double-layer capacitor)	二次电池
功率密度 (W/kg): $10^4 \sim 10^6$	$10^2 \sim 10^4$	$10^3 \sim 10^6$	< 500
能量密度 (Wh/kg): $10 \sim 100$	$0.1 \sim 1$	$10 \sim 100$	$20 \sim 200$
寿命: $> 10^5$	$< 10^4$	$> 10^5$	$< 10^3$
充电时间: $< 10^3$ s	$> 10^6$ s	$< 10^3$ s	$> 10^3$ s
放电时间: $> 10^3$ s	$< 10^6$ s	$> 10^3$ s	$> 10^3$ s

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，电极板吸引电解质中的正负离子。负极板吸引正离子，正极板吸引负离子。在正极板附近，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。传统电容器的面积本产品的品牌是法拉电容，型号是超级法拉电容 2.7V2.0F2F8*13MM8*20MM，介质材料是法拉(超级)，应用范围是补修，外形是长条形，功率特性是中功率，频率特性是中频，有时用特殊的组织结构来增加表面积。出线传统电容容量是绝缘材料分离出的正负板(V)一般为塑料薄膜(纸等)这些材料通常容量是薄uF)，超级电容器的容量是基于(多孔)炭电极(绝缘电阻是)的多孔结构(温度系数是)积达到2000m2/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 ($< 10 \text{ \AA}$) 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。

超级电容器比电池更好？ 超级电容器不同于电池，在某些应用领域，它可能优于电池。有时将两者结合起来，将电容器的功率特性和电池的高能量存储结合起来，不失为一种更好的途径。

超级电容器在其额定电压范围内可以被充电至任意电位，且可以完全放出。而电池则受自身化学反应限制工作在较窄的电压范围，如果过放可能造成永久性破坏。 超级电容器的荷电状态 (soc) 与电压构成简单的函数，而电池的荷电状态则包括多样复杂的换算。 超级电容器与其体积相当的传统电容器相比可以存储更多的能量，电池与其体积相当的超级电容器相比可以存储更多的能量。在一些功率决定能量存储器件尺寸的应用中，超级电容器是一种更好的途径。

超级电容器可以反复传输能量脉冲而无任何不利影响，相反如果电池反复传输高功率脉冲其寿命大打