

深圳三相电容B32304A4252A040

发布日期：2025-09-21 | 阅读量：34

超级电容的单位是什么呢？

超级电容的单位一般是法拉[Farad]简称“法”，符号是F。1法拉是电容存储1库仑电量时，两极板间电势差是1伏特 $1F=1C/1V$ 。1库仑是1A电流在1s内运输的电量，即 $1C=1A\cdot S$ 。1库仑=1安培·秒；1法拉=1安培·秒/伏特；电瓶（蓄电池）12伏14安时的放电量= $14\cdot 3600\cdot 1/12=4200$ 法拉(F)。注：12伏14安时电瓶是由2v14安时6块串联来的，如果改成6快并联，就等于2v84安时，转换为1v就是168安时）。地球的电容值单单有1-2F左右。超级电容使用无腐蚀性的电解质和低毒性的材料，提高了安全性；深圳三相电容B32304A4252A040

黑金刚[Chemi-Con]品牌一直致力于开发、制造及销售各种电子设备中必不可少的电容器和电路产品。在客户需求越来越高度化和多样化的当下，黑金刚对自己的三大重点事业（铝电解电容器，薄膜电容器，电路产品）提出了品质、成本、交期、服务、技术等各方面争创的“Top Notch”经营口号，特别是在迅速成长的“能源·环境·医疗机器”“汽车·车辆关联机器”“白色家电·产业用变频器”“信息通信机器”这四个市场领域下积极推动企业战略。深圳EPCOS电容B43586-S9458-Q1超级电容简单的充电方法，不必进行过充检测，因为没有过充的可能。

超级电容重要的是在汽车工业领域中的应用。我们都知道，汽车的智能控制系统（即轻型混合动力系统）的电路系统就需要用到电容，以前的普通电容储存的电容量有限，使得汽车在不断地启动与停车中，造成蓄电池的工作情况始终不稳定，发生着很大的变化。随着汽车工业的发展，以及超级电容的问世，这样的情况得到了相应的解决。超级电容的电容量大，电能的比能量比较低，这样即使在不停地停车与启动的过程中也能够保持一个稳定的电能量，这就使得汽车能够保持稳定的行驶。而且在汽车行驶的过程中，超级电容还能够迅速地、高效地吸收电动车制动的再生能，这样就可以使电池的寿命延长，使汽车的续驶里程得到极大的提高。这就是超级电容在汽车工业领域中的应用。

双电层电容(Electrical Double-Layer Capacitor)是超级电容器的一种，是一种新型储能装置。双电层电容介于电池和电容之间，其极大的容量完全可以作为电池使用。双电层电容相比采用电化学原理的电池，其充放电过程完全没有涉及到物质的变化，所以其具有充电时间短、使用寿命长、温度特性好、节约能源和绿色环保等特点。双电层电容其双电层的间距极小，致使耐压能力很弱，一般不会超过20V。所以其通常用作低电压直流或者是低频场合下的储能原件。超级电容非常低的内部电阻[ESR]和随之而来的高周期效率（95%以上）和极低的放热；

中国的一个研发团队开发陶瓷片的介电常数比起全世界其他团队高了十几万倍，他们用这种全新的材料造出了超级电容。这一超级电容的优势：

- 1) 能量密度是普通锂电池的5~10倍；
- 2) 充电速度快，由于不经过电能/化学能的转化损耗，电能利用率高达95%；
- 3) 循环使用寿命长，10~50万次的充电循环，使用寿命≥10年；
- 4) 安全系数高，不存在易燃易爆物质；
- 5) 绿色环保，无污染；
- 6) 低温特性好，温度范围宽-50℃~+170℃。能量密度能达到普通锂电池的5到10倍，那就是说不仅是充电快，一次充电起码能跑2500到5000公里，续航里程的烦恼一扫而空。而且它的作用还不止于做动力电池，这么强大的能量密度，这么高的“耐压度”，做“缓冲储能站”也是很合适的，可以顺利解决电网瞬间承受问题。电容适用于消费电子□LED驱动。单相直流电容B43564-S9738-M13

双电层电容是建立在德国物理学家亥姆霍兹提出的界面双电层理论上，一种全新的电容器。深圳三相电容B32304A4252A040

超级电容的应用：1、税控机、税控加油机、真空开关、智能表、远程抄表系统、仪器仪表、数码相机、掌上电脑、电子门锁、程控交换机、无绳电话等的时钟芯片、静态随机存贮器、数据传输系统等微小电流供电的后备电源。2、智能表（智能电表、智能水表、智能煤气表、智能热量表）作电磁阀的启动电源3、太阳能警示灯，航标灯等太阳能产品中代替充电电池。4、手摇发电手电筒等小型充电产品中代替充电电池。5、电动玩具电动机、语音IC□LED发光器等小功率电器的驱动电源。6. 电动汽车 快速启动7. 电力系统 电网改造 户外开关8. 风力发电 海上风机。深圳三相电容B32304A4252A040

深圳市雅达康电子科技有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在广东省等地区的电子元器件中汇聚了大量的人脉以及**，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同深圳市雅达康电子科技供应和您一起携手走向更好的未来，创造更有价值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好更快的成长！