

吸收电容在电路中的作用

产品名称	吸收电容在电路中的作用
公司名称	深圳市易容信息技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室（入驻深圳市前海商务秘书有限公司）
联系电话	400-6183728 15999542045

产品详情

吸收电容在电路中起的作用类似于低通滤波器，可以吸收掉尖峰电压。通常用在有绝缘栅双极型晶体管（IGBT），消除由于母排的杂散电感引起的尖峰电压，避免绝缘栅双极型晶体管的损坏。双面金属化膜内串结构、特别的内部设计和端面喷金技术，使电容具低感抗，多条引线设计，可承受更高纹波电流，高 du/dv 以及高过压能力。用于各类IGBT缓冲线路突波吸收，各类高频谐振线路。电容结构：双层金属化膜，内部串联结构 封装：阻燃塑胶外壳，环氧树脂封装，符合(UL94V-0)标准. 尺寸：适合于各种IGBT保护。 母线电感以及缓冲电路及其元件内部的杂散电感，对IGBT电路尤其是大功率IGBT电路，有极大的影响。因此，希望它愈小愈好。要减小这些电感，需从多方面入手。第一，直流母线要尽量地短；第二，缓冲电路要尽可能地贴近模块；第三，选用低电感的聚丙烯无极电容，与IGBT相匹配的快速缓冲二极管，以及无感泄放电阻；第四，其它有效措施。目前，缓冲电路的制作工艺也有多种方式：有用分立件连接的；有通过印制版连接的；更有用缓冲电容模块直接安装在IGBT模块上的。显然，最后一种方式因符合上述第二、第三种降感措施，因而缓冲效果最好，能最大限度地保护IGBT安全运行 在我们的生活当中电容器这样的物品可以说是无处不在，对我们的生活带来了很大帮助，虽然在平时的生活中，我们接触电容器并不是很多，但是我们所使用的很多常用物品里都有电容器的存在，只是我们并不知情，那么以吸收电容来说，这样的电容器对我们的生活到底有什么影响和作用呢？首先我们要知道什么是吸引电容，其实和很多其他的电容器一样，吸收电容在电路当中的作用也是过滤较为尖峰的电压来保证我们的用电安全，简单的来说就是一种低通滤波器。很多时候一些晶体管必须需要吸收电容来保证其安全工作。那么吸收电容和我们平时接触的一些电容器到底有什么不同呢？它又有什么不一样的结构特点呢？吸引电容为了保证过滤电流的有效性，所以在结构方面采用了双层的金属化膜，这样过滤效果也会更加明显，内部也是采用比较安全的串联结构，大大提高了过滤电流的工作能力。而吸引电容的外部一般则是采用塑胶的外壳，大家都知道塑胶是一种很好的绝缘体，对于经常要和电流打交道的电容器来说是非常好的保护材料，优质的代理商所选用的吸引电容还会采用环氧树脂来进行封装，这样不但可以有效保护电容器的内部，还可以更好的提高吸收电容的使用寿命。很多经常和电容器打交道的人会比较吸收电容的尺寸情况到底如何，毕竟即便是质量再好，如果对于一些工作当中无法使用到的话那么这样的电容器是很不实用的。吸收电容在这边就占据了非常大的优势，因为它的尺寸适用于各种IGBT保护。所以在很多工程当中我们经常可以发现吸收电容的身影，毕竟它在这方面是有能力还是相当强。在我们的生活当中，电容器还是存在很多种类的。吸收电容通过有效的阻流工作大大降低了我们生活当中存在的一些用电风险。在我们生活当中可以说是有非常重要的作用。 www.mlcc1.com