

北京x2安规电容图片

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：20

性能上的区别：安规电容与CBB22电容主要差别在于外包封方式。安规电容的盒式结构阻燃性能和密封性相对要好些，但现在的CBB22基本都采用含浸型，其密封性的问题就解决了。内在电性能结构CBB22系列有些厂家采用铝膜生产，有些采用锌铝膜生产。采用锌铝膜生产与安规电容电性能差不多。特点是承受直流耐压能力强。铝膜结构产品特点是损耗比锌铝膜小，承受高频交流耐压能力强，但直流耐压能力比不上锌铝膜。用法上的差别CBB22成本比MKP低，在很多地方（几乎是所有地方），在电性能上在满足实际直流耐压的条件下可以代替MKP半桥电路上下两个0.47UF的输出功率的话，在直流状态下可以近似认为功率为0。其交流功率很简单可以计算 $P=U^2/XC=U^2/\frac{1}{2\pi fC}$ 式中U为交流电压的有效值XC为容抗f为交流电压U对应的频率C就是容量。至于各种不同容量电容的所能承受的功率参照下图的交流电压与频率按上述公式计算。直流耐压要达到2000V而CBB电容耐压标准只为1.5倍 额定电压等。

北京x2安规电容图片

安规电容的检查：1. 示波器电源地是否人为断开或接触不良；2. 换个插排；3. 所在的大楼地未接好。原因Y电容是跨接在电源的火线和地线，零线和地线的电容，如图1所示，主要起到滤波保护的作用，并***共模干扰，其属于安规电容，电容器失效后不会导致电击，不会危及人身安全。当电源插头的保护地断开时220V电压经Y电容分压，中间110V电压直接加在示波器金属外壳上，当人触碰到带电区域时则会发生被针扎一样的触电现象，虽不会危及人身安全，但是也属于危险操作。江苏安规电容X2价格X2 安规电容器没有有正负极之分。

X2安规电容的认证电压肯定不是越高越好的，建议：对于普通的电路，选择310V的X2安规电容就足够用了，如果是大功率电源，或者对X2安规电容质量要求更高，所以选择350V或380V高额定电压安规电容器。为了打价格战，很多X2安规电容能达到X3安规电容的标准。由于行业的潜规则，现在X2电容价格战已经达到疯狂的地步，部分没有底线的生产厂家，偷工减料已经达到让人发指的地步，甚至他们的X2安规电容，能达到X3安规电容的标准。对于一些对X2电容质量要求较高的场合，选择的认证电压越高，它的性能也就越好，余量也就能更足。

一般在电源上使用安规电容有两种，1、是X安规电容，2、是Y安规电容，一般安规电容都会安装在电源的输入端，其实它对电源的性能影响其实并不是极大，更多地是为了满足电源的安规需求而配置的。因为很多电容本身也要过认证，如果没有使用安规电容，肯定是过不了认证的。安规电容在电源上的作用X电容（常用的是X2安规电容，在一些电压极高的电路上可能会使用

到X1电容)是跨接在电力线两线之间的电容,一般选用uF级的金属薄膜电容,用于***差模干扰;Y电容是跨接在电力线两线和地线之间的电容,一般选用nF级电容,基本上是成对出现,用于共模干扰。所以X电容是用于***差模干扰,Y电容是用于共模干扰。采用高分子聚丙烯薄膜介质、加厚型金属化电极,X2电容器耐压高、暂态脉冲电压承受能力强。

安规电容怎么知道好坏呢?安规电容是指用于这样的场合,即电容器失效后,不会导致电击,不危及人身安全。安规电容在电子的产品的重要性相当重要,所以质量的好坏也是很多厂家为关心的,安规电容的好坏如何确认?先了解下安规电容器的检测方法一:固定安规电容的检测1、检测10pF以下的小电容因10pF以下的固定安规电容容量太小,用万用表进行测量,只能定性的检查其是否有漏电,内部短路或击穿现象。测量时,可选用万用表R $\times$ 10k挡,用两表笔分别任意接电容的两个引脚,阻值应为无穷大。若测出阻值(指针向右摆动)为零,则说明电容漏电损坏或内部击穿,x2安规电容器是属于安规电容的一种。河南安规X2电容生产商

环境温度超过使用范围。北京x2安规电容图片

阻容降压特制X2安规电容器X2电容另一个较常见的作用就是阻容降压,因为在一些小家电控制、智能电表,中使用电容来降压,比变压器降低方案更简单、成本更低,而X2电容就有专门用于阻容降压电路,阻容降压特制的X2电容采用高分子聚丙烯薄膜介质、加厚型金属化电极、全自动喷焊工艺,94V0级阻燃PBT塑壳、耐湿热环氧树脂密封,CP线引出。高耐压、耐湿热、低容降,特制于阻容降压电路,如LED驱动模块、电表、小家电等低功率电子消费产品。北京x2安规电容图片

深圳市芯通电子科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标,有组织有体系的公司,坚持于带领员工在未来的道路上大放光明,携手共画蓝图,在广东省等地区的电子元器件行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源,也收获了良好的用户口碑,为公司的发展奠定的良好的行业基础,也希望未来公司能成为****,努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量,我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息,斗志昂扬的企业精神将**深圳市芯通电子科技供应和您一起携手步入辉煌,共创佳绩,一直以来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,员工精诚努力,协同奋取,以品质、服务来赢得市场,我们一直在路上!