

x2安规电容容量多少

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：45

安规电容可分为Y电容和X电容。Y电容有Y1电容和Y2电容，一般Y1电容常用的是Y1系列Y5V102M400V1000PF、Y5V222M400V2200PF、Y5V332M400V3300PF、Y5V472M400V4700PF等，Y1表示系列1000PF等这类信息则表示容量400V表示电压，目前为止Y1系列常用的也是400V的比较多，而Y系列的电压就有250V、400V、500V等，Y2系列常用的为250V。安规电容的容量范围一般在10PF-10000PF。材质可以分为Y5P、Y5U、Y5V。在安规的这个产品里面，还有很多的分类，所以在选择使用什么样的规格，需要问到工程师，以确保准确无误。安规电容一般应用很常见，用在适用于电子设备的电源电路噪音压制电路中，可以用作天线耦合跨接和旁路电路中等，安规Y1电容一般为蓝色，体积比较小，随着我们的生活水平的不断提高，电子产品也进入到家庭当中，由于这些设备存在触电、火灾、有害辐射、化学、及机械伤人的危险，为了保护用户的生命财产安全，维护消费者利益，促进企业提高产品质量，国家相继制定了有关产品的安全标准，将上述危险减到小，并通过立法保证安全标准的贯彻执行。被国家认可的国家认证机构，对通过有关检验的电子产品，予以认可，承认这些产品符合有关安全标准。X2安规电容是什么意思？X2安规电容容量多少

安规电容应该如何确保安全呢？确保安全主要就是要确保安规电容在失效后不能是短路的状态。那么为什么不能短路呢？X电容短路。X电容是接到零线和火线，如果短路，相当于是零线和火线短路，所以可能会产生危险。（可能有人会说一般前面都会接保险丝，即使短路了，有保险丝在也不会产生危险：关于这个，我个人觉得是使用保险丝是现在实际使用的做法，但是制定组织的标准应该不会理会前面是不是会使用保险丝。Y电容短路。Y电容短路了，就相当于是零线或者火线接地了。而有些设备外壳也会接地的，短路后，人触摸外壳，就相当于是人触摸了零线或者是火线，是会产生触电危险的。天津X2安规电容怎么选择X2安规电容的电压认证已经变成310V、350V和380V。

Y电容：在火线和地线之间以及在零线和地线之间并接的电容，一般统称为Y电容。这两个Y电容连接的位置比较关键，必须需要符合相关安全标准，以防引起电子设备漏电或机壳带电，容易危及人身安全及生命。它们都属于安全电容，从而要求电容值不能偏大，而耐压必须较高。一般情况下，工作在亚热带的机器，要求对地漏电电流不能超过0.7mA。工作在温带机器，要求对地漏电电流不能超过0.35mA。因此Y电容的总容量一般都不能超过4700PF、472。

安规电容是指电容器失效后，不会导致电击，不危及人身安全的安全电容器。安规电容通常只用于抗干扰电路中的滤波作用。它们用在电源滤波器里，起到电源滤波作用，分别对共模，差模干扰起滤波作用。出于安全考虑和EMC考虑，一般在电源入口建议加上安规电容。安规电容是

指电容器失效后，不会导致电击，不危及人身安全的安全电容器。安规电容通常只用于抗干扰电路中的滤波作用。它们用在电源滤波器里，起到电源滤波作用，分别对共模，差模干扰起滤波作用。出于安全考虑和EMC考虑，一般在电源入口建议加上安规电容。选用金属薄膜电容;Y电容是分别跨接在电力线两线和地之间(L-E□N-E)的电容，一般是成对出现。

Y电容的总容量一般都不能超过4700PF□472□Y电容的电容量必须受到限制，从而达到控制在额定频率及额定电压作用***过它的漏电流的大小和对系统EMC性能影响的目的□GJB151规定Y电容的容量应不大于□Y电容除符合相应的电网电压耐压外，还要求这种电容器在电气和机械性能方面有足够的安全余量，避免在极端恶劣环境条件下出现击穿短路现象□Y电容的耐压性能对保护人身安全具有重要意义。特别指出：作为安全电容的Y电容, 要求必须取得安全检测机构的认证□Y电容外观多为橙色或蓝色，一般都标有安全认证标志（如UL□CSA等标识）和耐压AC250V或AC275V字样。然而, 其真正的直流耐压高达5000V以上。必须强调,Y电容不得使用标称耐压AC250V或者DC400V之类的普通电容来代用。安规电容器相关知识随着我国经济的高速发展，人们的生活水平不断提高，电子产品大量进入家庭，由于这些设备存在触电、火灾、有害辐射、化学、及机械伤人的危险，为了保护用户的生命财产安全，维护消费者利益□X2耐高压小于等于2.5 kV□惠州安规电容X2哪家好

适合用于高电压、大电流以及高脉冲强度的电路□x2安规电容容量多少

CBB电容特点有哪些呢：

- 1、无极性，绝缘阻抗很高，频率特性优异，而且介质损失很小。
- 2、介电常数较高，体积小，容量大，稳定性比较好。
- 3、介质损耗小，绝缘电阻高，但是温度系数大安规电容是指电容器失效后，不会导致电击，不危及人身安全的安全电容器。安规电容通常只用于抗干扰电路中的滤波作用。它们用在电源滤波器里，起到电源滤波作用，分别对共模，差模干扰起滤波作用。出于安全考虑和EMC考虑，一般在电源入口建议加上安规电容□ x2安规电容容量多少

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！