

河南节能灯电容批发厂家

生成日期: 2025-10-30

陶瓷具有绝缘性，因此就被普遍的应用于电子、电器以及防触电的等等行业。但是要知道在电路中，肯定不是直接将它放在电路中使用的，而是制作成一些元件。陶瓷电容也叫陶瓷电容器，是将陶瓷当做电的介质，并且在陶瓷的表面涂上银层，还要经过一定的低温处理，而形成银质薄膜，那么银质薄膜就成了一个极板。它的外形一般是片状，也会根据需要制成管形、圆形等。并且不同的电容器有着不同的作用，一般电容器都是具有对电力系统的一些电量计量，储存电能、分压等作用。电容的容抗与频率和容量之间成反比。河南节能灯电容批发厂家

电容器是一种容纳电荷的器件，由两个相互靠近的导体在中间夹一层不导电的绝缘介质构成。通常简称其容纳电荷的本领为电容，使用字母C表示。电容器是电子设备中大量使用的电子元件之一，普遍应用于电路中的隔直通交、滤波、调谐回路、能量转换、耦合、旁路、控制等方面。电容器是由两块金属电极之间夹一层绝缘电介质构成。当在两金属电极间加上电压时，电极上就会存储电荷，所以电容器是储能元件。任何两个彼此绝缘又相距很近的导体，组成一个电容器。平行板电容器由电容器的极板和电介质组成。河南节能灯电容批发厂家电容上的电压是不能发生突变的。

陶瓷电容分为高频陶瓷电容和低频陶瓷电容两种，并且两种陶瓷电容都是具有比较好的稳定性、绝缘性以及耐高压性的特点。并且在一些比较恶劣的环境中，还是能够正常的工作的。但是一般陶瓷电容的容量都是比较小的。高频陶瓷电容具有比较小的正电容温度系数，一般来说是应用于高稳定的震荡回路中，并且充当回路电容和垫整电容的作用。低频陶瓷电容的使用范围比较有限制，一般是限于在工作频率比较低的回路中使用，或者是在对稳定性要求不高的回路中使用。陶瓷具有绝缘性是众所周知的。

瓷片电容是一种用陶瓷材料作介质，在陶瓷表面涂覆一层金属薄膜，再经高温烧结后作为电极而成的电容器。通常用于高稳定振荡回路中，作为回路、旁路电容器及垫整电容器。在大功率、高压领域使用的高压陶瓷电容器，要求具有小型、高耐压和频率特性好等特点。随着材料、电极和制造技术的进步，高压陶瓷电容器的发展有长足的进展，并取得普遍应用。高压陶瓷电容器已成为大功率高压电子产品不可缺少的元件之一。高压陶瓷电容器的用途主要分为送电、配电系统的电力设备和处理脉冲能量的设备。陶瓷电容的优点：绝缘性好，稳定，耐高压。瓷片电容没有正负极之分，电解电容才有正负极之分。安规电容采用了IEC标准，先进的生产技术和严谨的质量保证体系。

在滤波电路上有X电容，就是跨接L-N线；Y电容就是N-G线。在安规标准上按脉冲电压分X1□X2□X3电容；按绝缘等级来分Y1□Y2□Y3来分。至于安规标准各个国家有一些差别，但额定电压无非就是250和400。各大厂家做的安规电容就是要满足这个安规标准的需求，一个安规电容可以满足Y电容的要求，也有可以做成满足X电容要求。所以就有的安规电容上标X1Y1□X1Y2...火线与0线之间接个电容就是是X□而火线与地线之间接个电容像个Y□由于火线与0线直接电容，受电压峰值的影响，避免短路，需要注重的参数就是耐压等级，在电容值上没有定限制值。火线与地线直接电容要涉及到漏电安全的问题，因此它注重的参数就是绝缘等级，太大的容值电容会在电源断电后对人对器件产生影响。陶瓷电容常叫陶瓷电容器，是将陶瓷当做电的介质。河南节能灯电容批发厂家

单位体积的电容量非常大，比起其它种类的电容大几十到数百倍。河南节能灯电容批发厂家

电容器有哪些种类？按照结构分三大类：固定电容器、可变电容器和微调电容器。按电解质分类：有机介质电容器、无机介质电容器、电解电容器、电热电容器和空气介质电容器等。按用途分有：高频旁路、低频耦合、低频旁路、滤波、调谐、高频耦合、小型电容器。按制造材料的不同可以分为：瓷介电容、涤纶电容、电解电容、钽电容，还有先进的聚丙烯电容等等。低频旁路：纸介电容器、陶瓷电容器、铝电解电容器、涤纶电容器。高频旁路：陶瓷电容器、云母电容器、玻璃膜电容器、涤纶电容器、玻璃釉电容器。河南节能灯电容批发厂家