

成都独石电容

发布日期：2025-09-29

X电容Y电容统称为安规电容，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。Y电容——常采用高压瓷片的Y型电容连接在相线与地线之间。为了不超过相关安全标准限定的地线允许泄漏值，这些电容的值大约在几nF。一般Y电容应连接到噪声干扰较大的导线上。Y1属于双绝缘Y电容，用于跨接一二次侧。Y2则属于基本单绝缘Y电容，用于跨接一次侧对地保护即FG线。各行业中用X3的安规电容比较少，一般都选用X2的标准。X1耐高压大于2.5kV，小于等于4kV。这种电容需求不是太多，预计未来也会成为需求趋势。当电容器的保险熔断时，应向调度汇报，取得同意后再拉开电容器的断路器。成都独石电容

电容器的作用有哪些？谐振：用在LC谐振电路中的电容器称为谐振电容。LC并联和串联谐振电路中都需这种电容电路。旁路：用在旁路电路中的电容器称为旁路电容，电路中如果需从信号中去掉某一频段的信号，可以使用旁路电容电路，根据所去掉信号频率不同，有全频域（所有交流信号）旁路电容电路和高频旁路电容电路。定时：用在定时电路中的电容器称为定时电容。在需要通过电容充电、放电进行时间控制的电路中使用定时电容电路，电容起控制时间常数大小的作用。成都独石电容电容器按照结构可分为固定电容，可变电容器，微调电容器。

电解电容是电容的一种，金属箔为正极，与正极紧贴金属的氧化膜（氧化铝或五氧化二钽）是电介质，阴极由导电材料、电解质（电解质可以是液体或固体）和其他材料共同组成，因电解质是阴极的主要部分，电解电容因此而得名。同时电解电容正负不可接错。铝电解电容器可以分为四类：引线型铝电解电容器；牛角型铝电解电容器；螺栓式铝电解电容器；固态铝电解电容器。电解电容器通常是由金属箔（铝或钽）作为正电极，金属箔的绝缘氧化层（氧化铝/钽五氧化物）作为电介质，电解电容器以其正电极的不同分为铝电解电容器和钽电解电容器。

陶瓷电容是以陶瓷为介电质的电容器。其结构是由二层或更多层交替出现的陶瓷层和金属层所组成，金属层连结到电容器的电极。陶瓷电容是电子设备中较常使用的电容，每年的产量约为一兆颗。制作原理：用高介电常数的电容器陶瓷挤压成圆管、圆片或圆盘作为介质，并用烧渗法将银镀在陶瓷上作为电极制成。它又分高频瓷介和低频瓷介两种。具有小的正电容温度系数的电容器，用于高稳定振荡回路中，作为回路电容器及垫整电容器。低频瓷介电容器限于在工作频率较低的回路中作旁路或隔直流用，或对稳定性和损耗要求不高的场合。这种电容器不宜使用在脉冲电路中，因为它们易于被脉冲电压击穿。X电容Y电容统都称为安规电容。

在交流电路中，因为电流的方向是随时间成一定的函数关系变化的。而电容器充放电的过程是有时间的，在极板间形成变化的电场，而这个电场也是随时间变化的函数。实际上，电流是通

过电场的形式在电容器间通过的。电容器的作用有哪些呢？耦合：用在耦合电路中的电容称为耦合电容，在阻容耦合放大器和其他电容耦合电路中大量使用这种电容电路，起隔直流通交流作用。滤波：用在滤波电路中的电容器称为滤波电容，在电源滤波和各种滤波器电路中使用这种电容电路，滤波电容将一定频段内的信号从总信号中去除。陶瓷电容是由两层或更多层交替出现的陶瓷层和金属层所组成的。成都独石电容

高频陶瓷电容一般都是应用在高稳定的震荡回路中。成都独石电容

通常的薄膜电容器其制法是将铝等金属箔当成电极和塑料薄膜重叠后卷绕在一起制成。但是另外薄膜电容器又有一种制造法，叫做金属化薄膜(MetallizedFilm)其制法是在塑料薄膜上以真空蒸镀上一层很薄的金属以做为电极。这样做可以省去电极箔的厚度，缩小电容器单位容量的体积，所以薄膜电容器较容易做成小型，容量大的电容器。例如常见的MKP电容，就是金属化聚丙烯膜电容器的代称，而MKT则是金属化聚乙酯电容的代称。薄膜电容器主要应用于电子、电力、电气化铁路、家电、通讯、混合动力汽车、风力发电、太阳能发电等多个行业。成都独石电容