

高压薄膜电容生产商

发布日期：2025-10-22 | 阅读量：37

CL21型金属化聚酯膜介质电容器

类别:CL系列聚酯膜介质电容器介绍:特征与用途矩形阻燃塑料外壳，阻燃环氧树脂封装，单向引出结构体积小，重量轻，有优异的自愈性能。用于直流或脉动电路中，特别适用于彩电。可靠性高。

特征与用途

- 矩形阻燃塑料外壳，阻燃环氧树脂封装，单向引出结构
- 体积小，重量轻，有优异的自愈性能。
- 用于直流或脉动电路中，特别适用于彩电、可靠性高。

1. 技术与性能指标

- 详细规范□GB7332-96
- 气候类别：55/100/21
- 电容量允许偏差□ $\pm 5\%$ (J); $\pm 10\%$ (K); $\pm 20\%$ (M)

用CBB60代替CBN65时，可以保证电机工作，因为二者同介质，均无极性，属于同一类电容器。

安规电容器的检测

1、因为电解电容的容量较一般固定电容大得多，所以 $\square$ CG安规电容在测量时，应针对不同容量选用合适的量程。根据经验，一般情况下， $1\sim 47\mu\text{F}$ 间的电容，可用 $R\times 1\text{k}$ 挡测量，大于 $47\mu\text{F}$ 的电容可用 $R\times 100$ 挡测量。

2、将万用表红表笔接负极，黑表笔接正极，在刚接触的瞬间，万用表指针即向右偏转较大偏度(对于同一电阻挡，容量越大，摆幅越大)，接着逐渐向左回转，直到停在某一位置。此时的阻值便是电解电容的正向漏电阻，此值略大于反向漏电阻。实际使用经验表明，电解电容的漏电阻一般应在几百 $\text{k}\Omega$ 以上，否则，将不能正常工作。在测试中，若正向、反向均无充电的现象，即表针不动，则说明容量消失或内部断路；如果所测阻值很小或为零，说明电容漏电大或已击穿损坏，不能再使用。

3、对于正、负极标志不明的电解电容器，可利用上述测量漏电阻的方法加以判别。即先任意测一下漏电阻，记住其大小，然后交换表笔再测出一个阻值。两次测量中阻值大的那一次便是正向接法，即黑表笔接的是正极，红表笔接的是负极 $\square$ D 使用万用表电阻挡，采用给电解电容进行正、反向充电的方法，根据指针向右摆动幅度的大小，可估测出电解电容的容量。

广东X2安规电容供应商CBB电容属于常用的一类薄膜电容，它可以使用在很多场合.

使用薄膜电容器的注意事项

工作电流

通过电容器的脉冲(或交流)电流等于电容量 C 与电压上升速率的乘积,即 $I = C \times dv/dt$

由于电容器存在损耗,在高频或高脉冲条件下使用时,通过电容器的脉冲(或交流)电流会使电容器自身发热而有温升,将会有热击穿(冒烟、起火)的危险。因此,电容器安全使用条件不仅受额定电压(或类别电压)的限制,而且受额定电流的限制。

额定电流被认为是由击穿模式决定的脉冲电流(峰值电流,即由 dv/dt 指标所限制的)和连续电流(以峰峰值或有效值表示)组成,当使用时,必须确信这两个电流都在允许范围之内。

在高频或高脉冲条件下使用的电容器,我们推荐聚丙烯膜电容器。

CBB81/CBB28系列聚丙烯膜高压电容器给出了占空比[DUTY]为15%时的额定峰峰值电流。CBB21/CBB21B/CBB22系列校正电容器给出了额定峰峰值电流。

在任何情况下都不允许超过额定峰峰值电流使用。当实际工作电流波形与给出的波形不同时,聚酯膜电容器在自身温升为 10°C 或更小的情况下使用,聚丙烯膜电容器在自身温升为 5°C 或更小的情况下使用,电容器表面温度不许超过额定上限温度。

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。

安规电容的放电和普通电容不一样,普通电容在外部电源断开后电荷会保留很长时间,如果用手触摸就会被电到,而安规电容则没这个问题。在交流电源输入端,一般需要增加3个安全电容来控制EMI传导干扰。CBB电容的用途:普遍使用仪器、仪表、电视机及家用电器线路中。

薄膜电容器使用注意事项主要有两点:

工作电压:

薄膜电容器的选用取决于施加的最高电压,并受施加的电压波形、电流波形、频率、环境温度(电容器表面温度)、电容量等因数的影响。使用前请先检查电容器两端的电压波形、电流波形和频率(在高频场合,允许电压随着电容器类型的不同而改变)是否在额定值内。

工作电流：

通过电容器的脉冲（或交流）电流等于电容量C与电压上升速率的乘积，即 $I=C \times dv/dt$

由于电容器存在损耗，在高频或高脉冲条件下使用时，通过电容器的脉冲（或交流）电流会使电容器自身发热而有温升，将会有热击穿（冒烟、起火）的危险。因此，电容器安全使用条件下不仅受额定电压（或类别电压）的限制，而且受额定电流的限制。

额定电流被认为是由击穿模式决定的脉冲电流（即由 dv/dt 指标所限制的）和连续电流（以峰值或有效值表示）组成，当使用时必须确信这两电流都在允许范围之内。

在高频或高脉冲条件下使用的电容器，深圳市创硕达电子有限公司推荐取聚丙烯膜电容器（CBB电容）当实际工作电流波形与给出的波形不同时，聚酯薄膜电容器自身温升为10℃或更小的情况下使用，聚丙烯薄膜在自身温升为5℃或更小的情况下使用，电容器表面温度不许超过额定上限温度。

安规电容在电路中的作用只是用于抗干扰电路中的滤波。深圳X2电容批发

在火线和零线与地之间并联的电容，一般称之为Y电容。高压薄膜电容生产商

深圳市芯通电子科技有限公司两种CBB电容的特质

型号CBB61-P2

特性：

使用特殊金属膜产生焦数电容并联在一起结构

用途：适用于频率50Hz/60Hz交流电源供电的电动机动和运转

型号□CBB61-P0

特性：1. 使用金属化聚丙烯膜制作, 电容器本体放入防火腿壳，用树脂覆盖

2. 电容器本身也有自愈性特质

3. 有许多优点例如体积小重量轻, 安全性高, 低损耗，绝缘好

4. 适用于交流风扇马达

5. 多种端子型接头导线型, 电线型与端子型

用途：适用于于频率50Hz/60Hz交流电源供电的电动机

高压薄膜电容生产商