

电荷量比介电常数等于什么；简单的说下什么是介电常数，-股识吧

一、介电常数是什么？具体点

介电常数，用于衡量绝缘体储存电能的性能.它是两块金属板之间以绝缘材料为介质时的电容量与同样的两块板之间以空气为介质或真空时的电容量之比。介电常数代表了电介质的极化程度，也就是对电荷的束缚能力，介电常数越大，对电荷的束缚能力越强。

二、请问介电常数，真空介电常数，相对介电常数分别代表的物理意义是什么？及其关系？及其和电容率的关系？

不知道你是高中还是大学的，要是高中的你说的常数应该是 k ， $k = 1/4$ 如果是那大学你说的常数应该是 ϵ_0 ，这个指的是介电常数，高中有学。介质在外加电场时会产生感应电荷而削弱电场，原外加电场（真空中）与最终介质中电场比值即为介电常数

三、点电荷公式中常数什么意思

不知道你是高中还是大学的，要是高中的你说的常数应该是 k ， $k = 1/4$ 如果是那大学你说的常数应该是 ϵ_0 ，这个指的是介电常数，高中有学。介质在外加电场时会产生感应电荷而削弱电场，原外加电场（真空中）与最终介质中电场比值即为介电常数

四、简单的说下什么是介电常数，

介电常数 介质在外加电场时会产生感应电荷而削弱电场，原外加电场(真空中)与最终介质中电场比值即为介电常数(permeability)，又称诱电率。如果有高介电常数的材料放在电场中，场的强度会在电介质内有可观的下降。

常用电介质的介电常数(瓷器，云母，玻璃，塑料等)见于

五、介电常数如何理解啊，大与小说明什么啊

介质在外加电场时会产生感应电荷而削弱电场，介质中电场与原外加电场（真空中）的比值即为相对介电常数(permittivity，不规范称 dielectric constant)，又称诱电率，与频率相关。

介电常数是相对介电常数与真空中绝对介电常数乘积。

如果有高介电常数的材料放在电场中，场的强度会在电介质内有可观的下降。

六、请问介电常数，真空介电常数，相对介电常数分别代表的物理意义是什么？及其关系？及其和电容率的关系？

介电常数：使用平行电容公式 $[C= S/4 kd]$ 计算电容时的经验系数，代表介质的电性能（物质保持电荷的能力）。

真空介电常数：使用平行电容公式计算电容时，如果两极板间是真空，此时得到的经验系数就是真空介电常数。

相对介电常数：某介质介电常数与真空介电常数的比值。

介电常数越大，制成的电容越大，同时越容易被击穿。

七、介电常数是什么？

介质在外加电场时会产生感应电荷而削弱电场，在相同的原电场中某一介质中的电容率与真空中的电容率的比值即为相对介电常数(permittivity)，又称相对电容率，以 ϵ_r 表示。

如果有高介电常数的材料放在电场中，场的强度会在电介质内有可观的下降。

介电常数（又称电容率），以 ϵ 表示， $\epsilon = \epsilon_r \cdot \epsilon_0$ ， ϵ_0 为真空绝对介电常数， $\epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12}$ ，F/m。

八、电荷密度和场强和介电常数的关系三者关系式是什么？大学物理

总体上电荷密度和场强是正比例关系，介电常数是由介质性质决定的与一般前两者无关。

参考文档

[下载：电荷量比介电常数等于什么.pdf](#)

[《投资人为什么要提前多久买股票》](#)

[《股票盘中临时停牌多久》](#)

[下载：电荷量比介电常数等于什么.doc](#)

[更多关于《电荷量比介电常数等于什么》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/book/63175142.html>