电容器的储能等于什么？

电容储存能量E=0.5CU ^{2}，均为标准单位。

电容储存的能量等于电容上所充电压的平方乘含态容量的一半：E=C*U*U/2。

例如：如果给1000μF的电容器充电到直流220V，则电容器储能为：0.5×0.001×220 ^{2} =24.2J。

任何静电场都是由许多个电容组成，有静电场场就有电容，电容是用静电场描述的。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/7825.html