

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电容容量的一半： $E=C*U*U/2$ 。

例如：如果给1000 μ F的电容器充电到直流220V，则电容器储能为： $0.5 \times 0.001 \times 220^2 = 24.2J$ 。

任何静电场都是由许多个电容组成，有静电场就有电容，电容是用静电场描述的。

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