A2023131041KL3

答案　B

解析　由*Q*＝*CU*知，*U*降低，则*Q*减小，故为放电过程，A错，B对；*C*＝＝ F＝5×10－3 F，C错；Δ*Q*＝*C*Δ*U*＝5×10－3×4 C＝0.02 C，D错。

电容器电容的另一表达式

如图所示，*Q*－*U*图像是一条过原点的直线，其中*Q*为一个极板上所带电荷量的绝对值，*U*为两板间的电势差，直线的斜率表示电容大小。因此*C*＝，即电容的大小在数值上等于两极板间的电压增加(或减小)1 V所增加(或减小)的电荷量。

