A2023131042KK6

答案　D

解析　由于电容器接在恒压直流电源的两极上，因此熔喷布变薄或变厚，电容器两端电压都不会变，A错误；由电容器电容的决定式*C*＝可知，当熔喷布的厚度变薄时，导致相对介电常数*ε*r变小，电容器的电容*C*变小，B错误；由于电容器接在恒压直流电源的两极上，两个极板间的电压不变，上、下两个极板的上下位置均固定，由*E*＝可知，A、B两个极板间的电场强度不变，C错误；当熔喷布变厚时，导致相对介电常数*ε*r变大，电容*C*变大，电压*U*不变，由*Q*＝*CU*，可知电容器的两极板所带电荷量*Q*增加，则会有自*b*向*a*的充电电流流过灵敏电流计，D正确。