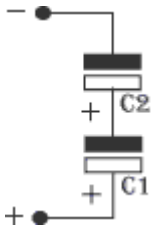
تكتب القيمة العليا لفرق الجهد على المكثف والتي ممكن أن يعمل بـها.
وفي بعض المكثفات كإليكترونية التنتانيوم تكون مقطبة ، وهذا يعني إنها يجب أن توضع بالشكل الصحيح ، وتكتب عليها عادة هذه الأقطاب إذا كانت موجبة أو سالبة .
بعض المكثفات لها أطواق من الألوان لمعرفة قيمتها كالموجودة في المقاومات.

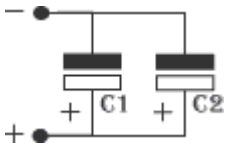


توصيل المكثفات:

التوالي:

وتتم ربط المكثفات بشكل متسلسل كما بالشكل..
وتكون القيمة النهائية للمكثف تساوي:

$$1/Ct=1/c1+1/c2$$
$$Ct=1/(1/C1+1/C2)$$



التوازي:

وتتم ربط المكثفات بشكل متوازي كما بالشكل ..
وتكون القيمة النهائية للمكثف تساوي :

$$Ct=C1+C2$$

قراءة قيم المكثفات :

uF	Micro Farad	**Micro=** $\frac{1}{1,000,000}$	**10^(-6) F**
nF	Nano Farad	**Nano=** $\frac{1}{1,000,000,000}$	**10^(-9) F**
pF	Pico Farad	**Pico=** $\frac{1}{1,000,000,000,000}$	**10^(-12) F**