

قراءة مكثفات ذات الألوان:

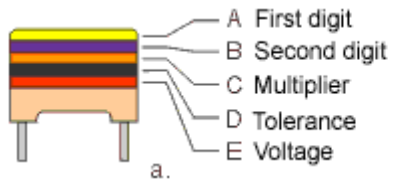
بعض القيم تقاس بالبيكو فاراد Pico Farad
 مثلا مكثف بلون بني أسود أحمر قيمتها تكون: $102=1000\text{pF}$
 مثلا مكثف بلون بني أسود أصفر قيمتها تكون: $100000\text{pF}=100\text{nF}=0.1\text{uf}$

قراءة المكثف ذو الغلاف البلاستيكي:

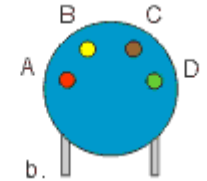
أغلب هذه القطع تكون مطبوعة القيم حيث تشمل سعة المكثف وجهها ودقتها ، تكون السعة بالمايكرو فاراد microfarad إلا إذا وجد الرمز n فغن السعة تكون بالنانو فاراد .
 ويعطى الجهد كرقم يتبع الحرف V وفي بعضها لا يكتب الحرف V ، وتحدد الدقة على حسب الرموز التالية:

الرمز	الدقة
M	%20
K	%10
J	%5
H	%2.5
F	1 pF بالموجب أو السالب

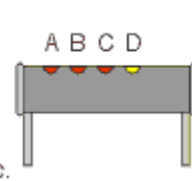
جدول قراءة قيم المكثفات عن طريق الألوان



a.




b.

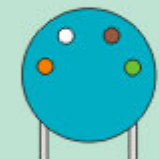


c.


EXAMPLES



$C=47 \cdot 1 \text{ nF} = 47 \text{ nF} / 20\% / 250 \text{ V}$



$C=39 \cdot 10 \text{ pF} = 390 \text{ pF} / 5\%$



$C=22 \cdot 100 \text{ pF} = 2200 \text{ pF} / 5\%$

COLOR	DIGIT	MULTIPLIER	TOLERANCE	VOLTAGE
Black	0	x 1 pF	±20%	
Brown	1	x 10 pF	±1%	
Red	2	x 100 pF	±2%	250V
Orange	3	x 1 nF	±2.5%	
Yellow	4	x 10 nF		400V
Green	5	x 100 nF	±5%	
Blue	6	x 1 μF		
Violet	7	x 10 μF		
Grey	8	x 100 μF		
White	9	x 1000 μF	±10%	