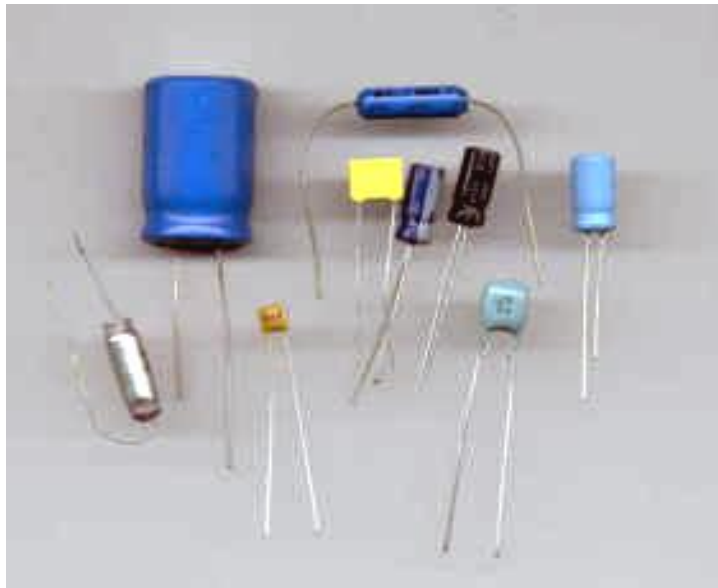


## Kondensatory



Pojemność znamionowa w kodzie literowym przedstawia się następująco: litery p, n,  $\mu$  i m zastępują mnożniki oraz przecinki między cyframi.

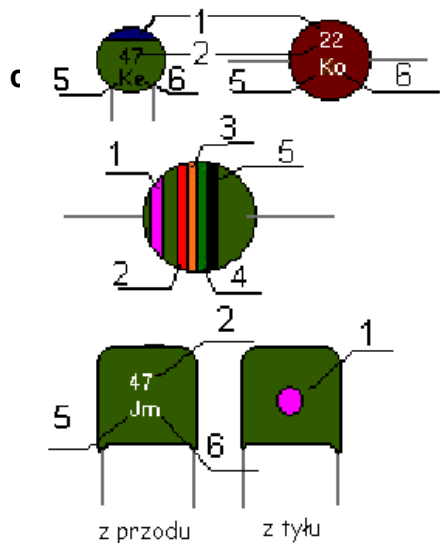
Np. p15 oznacza kondensator 0,15 pF,  
33m2 – 33,2 mF,  
150p – 150 pF.

*W oznaczeniach zachodnich stosuje się następującą regułę: dwie pierwsze cyfry są cyframi znaczącymi, a trzecia oznacza liczbę zer występującą po tych dwóch pierwszych cyfrach. Wartość jest podawana w pF.*

Np. 470 oznacza kondensator 47 pF,  
822 oznacza kondensator 8200 pF, czyli 8,2 nF.

**Tabela 1**

Kod na kondensatorze	Pojemność kondensatora
3,3	3,3 pF
33	33 pF
151	150 pF
471	470 pF
102	1 nF
152	1,5 nF
472	4,7 nF
103	10 nF
153	15 nF
223	22 nF
473	47 nF
104	100 nF



rys. Cechowanie kondensatorów

Kolory odnoszące się do pasków umieszczone zostały w tabeli 2.  
 1 – oznaczenie TWP,  
 2, 3, 4, - oznaczenie pojemności znamionowej,  
 5 – oznaczenie tolerancji,  
 6 – oznaczenie napięcia znamionowego.

Tabela 2. Cechowanie kodowe kondensatorów ceramicznych

Umowna barwa punktu, kropki lub paska	Współczynnik temperaturowy [ppm/K]	Cyfry znaczące (1)	Cyfry znaczące (2)	Mnożnik	Tolerancja	
					C<10 pF	C>10 pF
Srebrny	-	-	-	0,01	-	±10%
Złoty	-	-	-	0,1	-	±5%
Czarny	-	0	0	1	-	-
Brazowy	- 33	1	1	10	-	-
Czerwony	- 75	2	2	100	±2 pF	±2%
Pomarańczowy	- 150	3	3	1 000	-	-
Żółty	- 220	4	4	-	-	-
Zielony	- 330	5	5	-	-	-
Niebieski	- 470	6	6	-	±0,25 pF	-
Fioletowy	- 750	7	7	-	-	-
Szary	-	8	8	-	-	-
Biały	+ 33	9	9	-	±1 pF	-
Brak paska	- 47	-	-	-	±0,5 pF	±20%
Ciemnoniebieski	+ 100	-	-	-	-	-

Tabela 3. Temperaturowy współczynnik pojemności TWP w kodzie literowym

Zakres temperaturowego współcz. pojemności	Kod	Kolor emalii pokrycia kondensatora	Barwa punktu lub paska na jednobarwnym pokryciu kondensatora
+ 100	A	Granatowy	Ciemnoniebieski
+ 33	B	Jasnoszary	Różowy
0	C	Czarny	Czarny
- 33	H	Jasnobrazowy	Brazowy
- 47	N	Niebieski	Brak
- 75	L	Ciemnobrazowy	Czerwony
- 150	P	Pomarańczowy	Pomarańczowy
- 220	R	Żółty	Żółty
- 330	S	Zielony punkt na pokryciu jasnoszarym	Zielony
- 470	T	Biały	Niebieski
- 750	U	Czerwony	Fioletowy