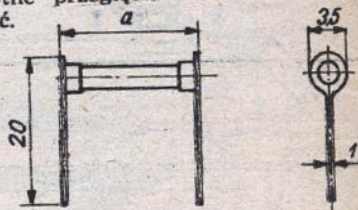


PODZESPOŁY
RADIOTECHNICZNE
ICH BUDOWA
I SPOSOBY CECHOWANIA

**Oporniki warstwowe
typu OWM 0,1 albo 0,05 W**

Oporniki te przeznaczone są do pracy w aparaturze radiofonicznej w zakresie temperatur otoczenia od -40° do $+70^{\circ}\text{C}$. Oporniki wykonane są w sposób następujący: Na wałku z porcelany radiotechnicznej jest naniesiona metodą pirolityczną (w urządzeniach próżniowych przy wysokiej temperaturze) przewodząca warstwa węglowa. Na końcu wałka nasadzono kapturki z wyprowadzeniami. Oporniki te w celu ochrony przed wpływami atmosferycznymi oraz uszkodzeniami mechanicznymi pokryte są warstwą lakieru. Końcówki oporników są zabezpieczone przed korozją i wytrzymują czterokrotne przegięcia bez śladów pęknięć.



$a = 12$ dla OWM-0,1

$a = 7$ dla OWM-0,5

Oporniki te oznacza się barwnymi kropkami, mającymi znaczenie umowne.

Barwa czarna	oznacza	cyfrę	0
— brązowa	—	—	1
— czerwona	—	—	2
— pomarańczowa	—	—	3
— żółta	—	—	4
— zielona	—	—	5
— niebieska	—	—	6
— fioletowa	—	—	7
— szara	—	—	8
— biała	—	—	9

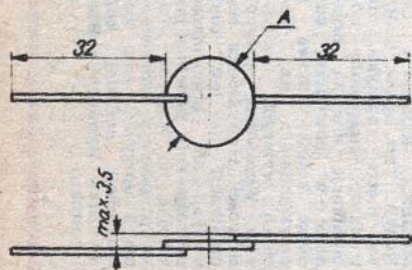
Pierwsza kropka umieszczona jest na kapturku wyprowadzenia opornika i oznacza pierwszą cyfrę wartości omowej. Druga kropka umieszczona jest obok kropki pierwszej

i oznacza drugą cyfrę. Trzecia kropka oznacza liczbę zer.



Kondensatory ceramiczne niskonapięciowe typu KPSc

Kondensatory te przeznaczone są do pracy w aparaturze radiowej. Napięcie robocze tych kondensatorów wynosi 150V wartości skutecznej prądu zmiennego. Kondensatory te zbudowane są w następujący sposób. Kondensator ma postać płytki z materiału segnetoceramicznego stanowiącego dielektryk, na której natryskane są okładziny metaliczne. Wyprowadzenia od okładzin mają postać drutów, do końców których można przyłutować przewody. Wyprowadzenia kondensatorów są ocynowane i zabezpieczone przed korozją.



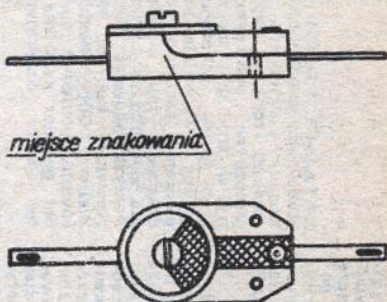
Wygląd i wymiary kondensatorów typu KPSc

Kondensatory te wykonane są w następujących pojemnościach:

Typ	Srednica A w mm	Pojemność znamionowa w pF	Ciężar w G
KPSc	4	1000	0,5
	7	3000	0,8
	10	4700	1,0
	12	6800	1,2
	15	10000	1,4

Kondensatory ceramiczne stożkowe typu TPC (trymery). Kondensatory takie przeznaczone są do pracy w aparatach radiowych przy napięciach roboczych wielkiej częstotliwości do 250 V. Kondensator składa się ze statora wykonanego ze steatytu oraz rotora, wykonanego z tworzywa ceramicznego. Na obu tych częściach natryskana jest warstwa metaliczna stanowiąca okładziny kondensatora. Rotor można obracać w stosunku do statora, dzięki czemu zmienia się wzajemnie położenie okładzin, a więc i pojemność kondensatora. W sprzedaży znajdu-

Wygląd kondensatora TPC (trymera)



ją się kondensatory o następującej pojemności:

- od 1,2 do 2,5 pF
- 2,5 — 7 pF
- 5 — 15 pF
- od 4,5 do 20 pF
- 8 — 30 pF
- 15 — 40 pF

Zamieszczając powyższe wyjaśnienia dotyczące budowy i sposobów cechowania najczęściej używanych w radiotechnice podzespołów, prosimy wszystkich zainteresowanych tymi sprawami czytelników o nadysłanie swych uwag lub wniosków co do potrzeby zamieszczenia tego rodzaju informacji w dziale warsztatowym i ich przydatności do prac amatorskich oraz ewentualnego rozszerzenia zakresu tematów, wymagających podobnych wyjaśnień, na inne części radiotechniczne, np. lampy, głośniki, transformatory, cewki itp.

Inż. Sławomir Zieliński