

filtry dolnoprzepustowe rurkowe (22 mm) standardowe oraz hermetyczne

OFD-....
h-OFD-....



Filtry dolnoprzepustowe OFD przeznaczone są głównie do „pakietyzacji” programów w sieciach CATV. Zostały zaprojektowane w celu ograniczenia pasma dla transmisji programów obowiązkowych i blokady kanałów komercyjnych. Mogą być również stosowane do innych celów, gdzie zachodzi potrzeba takiej filtracji.

Tłumienie w paśmie zaporowym dla filtrów OFD do częstotliwości 300MHz wynosi powyżej 50dB, natomiast pozostałych filtrów OFD – powyżej 45dB. Istnieje możliwość wykonania filtrów o podwyższonym tłumieniu w paśmie zaporowym (powyżej 65dB – prawa charakterystyka częstotliwościowa).

Filtry OFD dzięki swojej budowie rurkowej mogą być mocowane bezpośrednio do multitałów bez potrzeby stosowania dodatkowych złączy czy przewodów połączeniowych.

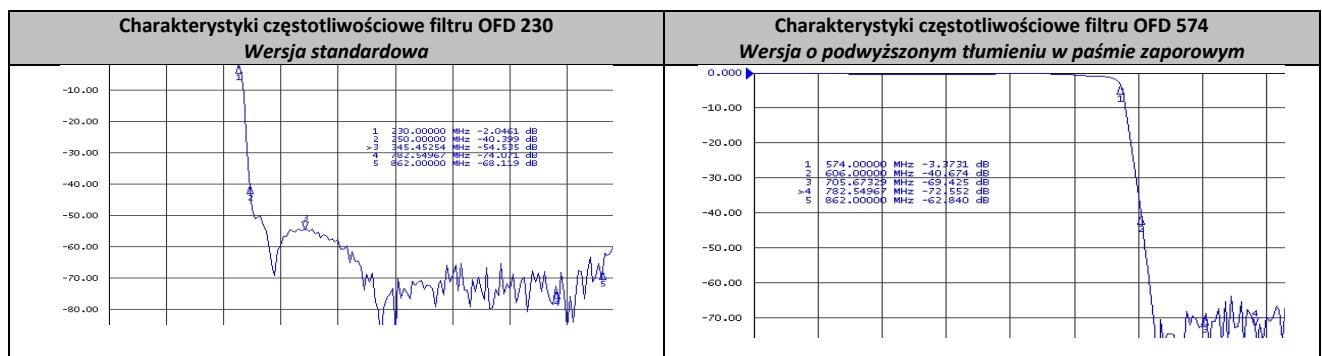
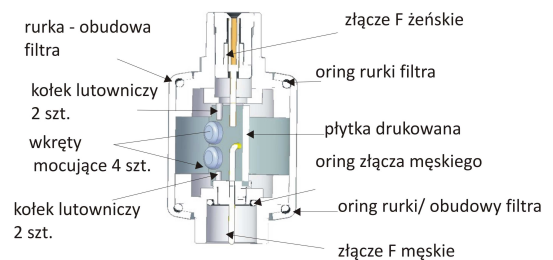
Konstrukcja filtrów OFZ .. umożliwia także ich wykonanie **wersji hermetycznej (h-OFZ ...)**. Posiadają one wtedy dodatkowe oringi

uszczelniające zarówno przyłącza F jak i samą obudowę. Dzięki temu ogranicza się wpływy atmosferyczne w przypadku montażu filtrów w skrzynkach zewnętrznych.

Filtry OFD wykonane są w **nierozbieralnych obudowach rurkowych**, zapewniających wysoką skuteczność ekranowania oraz wygodny montaż - np. bezpośrednio na wyjściach multitałów bez potrzeby stosowania dodatkowych złączy lub przewodów połączeniowych również w miejscach trudno dostępnych.

Standardowo filtry wykonywane są z pokryciem galwanicznym Zn, **możliwe jest jednak wykonanie również z powłoką NiTiN** (nikiel/cyna – Ni/Sn np. – OFD/ns 214).

Filtry OFD (h-OFD) wykonywane są zazwyczaj wg założeń klienta, czyli szczegółowe charakterystyki dla każdego typu mogą być różne. Uzyskiwane stromości zboczy zależne są od tłumionego pasma, zazwyczaj są to 2-3 kanały do uzyskania 40 dB tłumienia. Poniżej pokazano przykładowe charakterystyki dla filtrów OFD 734 oraz OFD 462.



PARAMETRY TECHNICZNE FILTRÓW OFD, h-OFD

- Parametry tłumieniowe: Wszystkie produkowane filtry rurkowe posiadają parametry tłumieniowe lepsze niż:
 - Tłumienie sprzężenia w paśmie przepustowym 1 dB,
 - w paśmie zaporowym > 50 dB dla filtrów OFD o częstotliwości granicznej do 300MHz, > 45dB dla pozostałych; istnieje możliwość podwyższenia tłumienia w paśmie zaporowym (jw.);
 - tłumienie niedopasowania w paśmie przepuszczania > 14 dB,
- Współczynnik skuteczności ekranowania: > 90 dB.
- Wejście: impedancja niesymetryczna 75Ω, wtyk męski „F” zgodny z IEC 169-24.
- Wyjście: impedancja niesymetryczna 75Ω, wtyk żeński „F” zgodny z IEC 169-24.
- Budowa: przyłącza F- odlew stopu ZnAl pokryty galwanicznie Zn (wykonanie standardowe) lub pokryty powłoką NiTiN (wykonanie specjalne), obudowa zewnętrzna. – rurka aluminiowa o średnicy 22 mm.
- Wymiary: średnica – 22,5 mm, długość całkowita zależna od szczegółowych parametrów filtrów (długość przykładowego filtru h-OFD 462 wynosi 44 mm)

Uwaga: Wykonujemy również filtry na zamówienie w obudowach rurkowych, walcowych i prostopadłościennych.

Wszystkie elementy biernie CATV produkcji PTH „MATT” spełniają wymagania Ministerstwa Łączności na „Elementy składowe sieci telewizyjki kablowych” określone w zał. Nr 21 do Rozp. Min. Łączności z dn. 04.09.1997r, normy UE EN 50083-1, EN 50083-2, EN 50083-4 oraz są zgodne z dyrektywą UE w zakresie RoHS.



PRODUCENT ELEMENTÓW BIERNYCH CATV

www.MATT.com.pl

PTH “MATT”, 93-035 Łódź, ul. Wólczajska 241, tel. (+48) 42 681 77 55, fax 42 681 77 66, GG 1907146, e-mail: pth@matt.com.pl