

filtry pasmowoprzepustowe LTE

filtry rurkowe 22 mm - standardowe oraz hermetyczne

OFP ...-.....

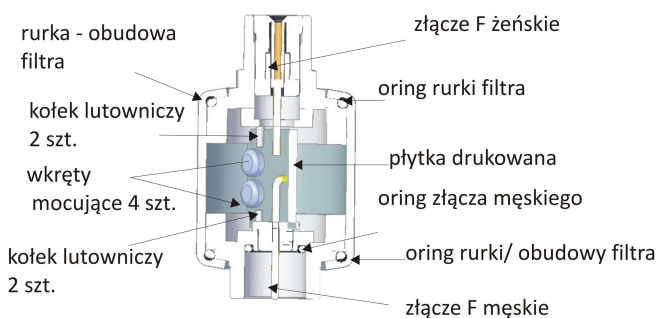
h-OFP ...-.....



Filtry częstotliwościowe pasmowo-przepustowe przeznaczone są do ograniczenia pasma transmisji w dolnym i górnym obszarze sieci TVK i pozwalają na wyeliminowanie zakłóceń ingresowych w dolnym paśmie – np. do 47 MHz oraz zakłóceń pochodzących od nadajników LTE pracujących górnym paśmie TVK (np. >790 MHz).

Filtry pasmowo-przepustowe OFP są odmianą filtrów rurkowych RFP, jednak o większej średnicy (zamiast 20 mm – 22 mm) oraz o krótszych przyłączach, dzięki czemu uzyskano więcej miejsca na obwód drukowany. Tym samym można wykonać filtr bardziej rozbudowany, np. o większych stromościach zboczy, większych tłumieniach w pasmach zaporowych, bez powiększania długości filtrów, co w przypadku mocowania ich na multitapach w skrzynkach tapowych ma istotne znaczenie.

Konstrukcja filtrów OF .. umożliwia także ich wykonanie w **wersji hermetycznej (h-OFP ...)**. Posiadają one wtedy dodatkowe oringi uszczelniające zarówno przyłącza F jak i samą obudowę. Dzięki temu ogranicza się wpływ atmosferyczny w przypadku montażu filtrów w skrzynkach zewnętrznych. Wygląd filtrów hermetycznych oraz poglądowy przekrój przez korpus pokazany jest poniżej. Filtry OF... wykonane są w **nierozbieralnych obudowach rurkowych**, zapewniających wysoką skuteczność ekranowania oraz wygodny montaż - np. bezpośrednio na wyjściach innych elementów (np. multitapów) 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. – OFP/ns 47-790).

Filtry OFP (h-OFP) 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 prezentowane są parametry techniczne na przykładzie filtra OFP 47-790.

PARAMETRY TECHNICZNE FILTRA OFP 47-790

1. Parametry tłumieniowe: Wszystkie produkowane filtry rurkowe posiadają parametry tłumieniowe lepsze niż:

- tłumienie sprzężenia w paśmie przepuszczania < - 0,5 dB, w obszarze częstotliwości charakterystycznych < - 4dB,
- tłumienie w paśmie zaporowym > - 40 dB
- tłumienie niedopasowania w paśmie przepuszczania > 14 dB,

2. Współczynnik skuteczności ekranowania: > 90 dB.

3. Wejście: impedancja niesymetryczna 75Ω, wtyk męski „F” zgodny z IEC 169-24.

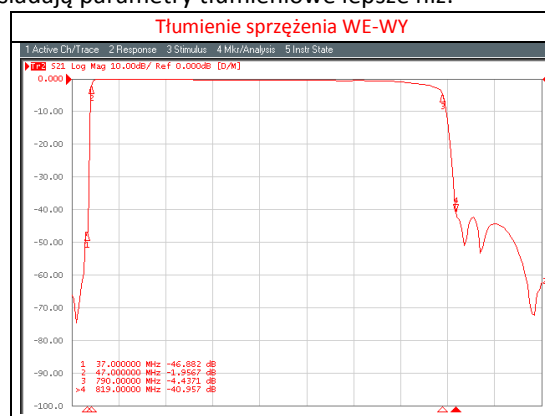
4. Wyjście: impedancja niesymetryczna 75Ω, wtyk żeński „F” zgodny z IEC 169-24.

5. Budowa: przyłącza F- odlew stopu ZnAl pokryty galwanicznie Zn (wykonanie standardowe) lub pokryty powłoką NiTin (wykonanie specjalne) , obudowa zewnętrzna – rurka alum. o średnicy 22 mm.

6. Wymiary: średnica – 22 mm, długość całkowita zależna od szczegółowych parametrów filtrów (długość przykładowego filtra OFP 47-790 z przyłączami FF/FM wynosi 92,5 mm).

Staranne wykonanie montażu, w oparciu o nowoczesną technologię, indywidualne strojenie oraz sprawdzanie parametrów każdego filtra w procesie produkcji zapewnia zgodność uzyskiwanych parametrów z danymi katalogowymi. Przestrzeganie zaś wszystkich wdrożonych procedur Zarządzania Jakością ISO 9001: 2008 zapewnia wysoką jakość i powtarzalność wszystkich kierowanych do sprzedaży produktów.

Uwaga: PTH MATT wykonuje również inne filtry oraz elementy biernie na zamówienie (w zależności od wymagań i możliwości konstrukcyjnych) - w różnych dostępnych obudowach.



Wszystkie elementy biernie CATV produkcji PTH „MATT” spełniają wymagania Ministerstwa Łączności na „Elementy składowe sieci telewizji 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