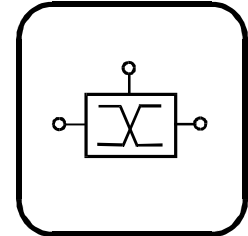


DUPLEX SZŰRŐK A VHF és UHF SÁVOKRA

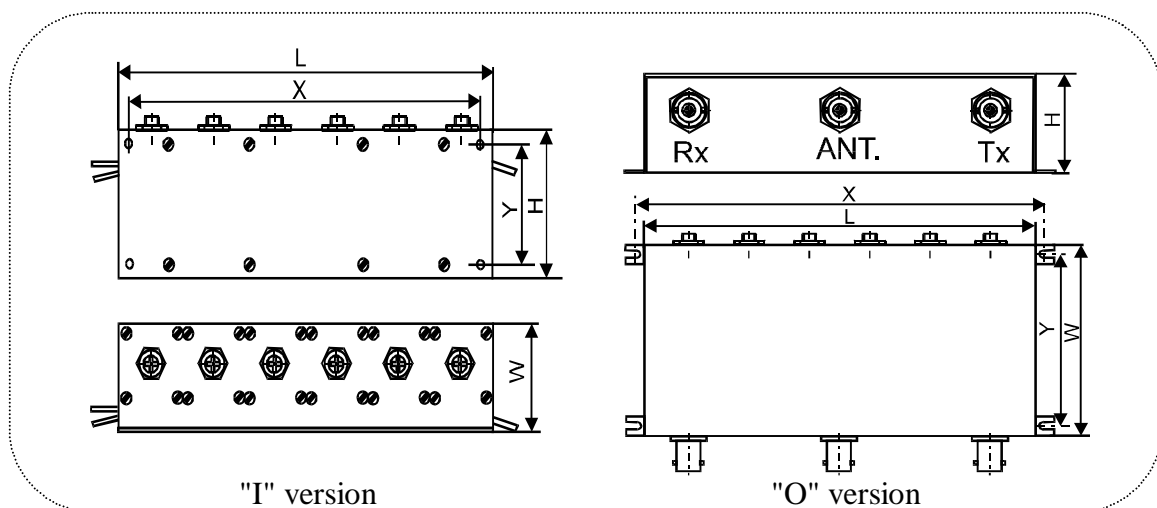
A termékek rövidített megnevezései: **MC-080-DXR**

MC-160-DXR **MC-200-DXR**

MC-300-DXR **MC-450-DXR**



A duplex szűrők feladata, hogy a rádiótelefon berendezések adójának és vevőjének egyidejű zavarmentes működését tegyék lehetővé egyetlen közös antenna alkalmazásával. - Duplex szűrőink helikális rezonátorok célszerű összekapcsolásával kialakított váltó-szűrők, melyek adó-, illetve vevőági tagjainak száma a szűrőkkel szemben állított mindenkori műszaki követelményekhez igazodik. - Konstrukciójukat tekintve az egyes rezonátorok belső vezetője egy megfelelő mechanikus tartást adó csévetestre tekert vörösréz huzal, míg külső vezetőjét egy négyzet keresztmetszetű vékonyfalú extrudált alumínium cső alkotja. Az előbbieket szerint kialakított szűrők olyan kedvező szerkezeti méretekkel rendelkeznek, hogy alkalmassá válnak a rádiótelefon adóvevőkkel való közös készülékházba építésre is. Szűrőink mechanikus, hőfok és időbeli stabilitása megfelel a rádiótelefon technikában előforduló szigorú követelményeknek. Az egyes helikális szűrőtagok csillapítás értékei és ezek egymáshoz viszonyított frekvencia távolsága (köszönhetően a célszerű konstrukciós kialakításnak) az üzemi frekvenciasávon belül hangolással pontosan beállítható. A szűrő hangolásához jelentős gyakorlat és műszerezettség szükséges, ezért beállítása legjobb ha a gyártóhelyen történik!



Megnevezés:

MŰSZAKI LEÍRÁS

Kiadás:

Dátum:

Rajz szám:

Lapszám:

1.

96.11.29.

MULTICOM

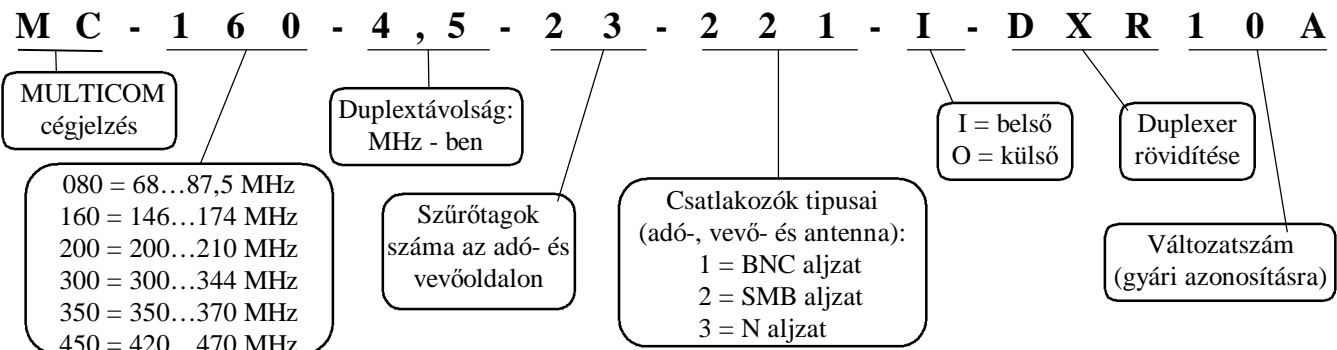
FILLS4100/-A

4/1.

- Kidolgozott duplex-szűrő választék:

No	Termékmegnevezés	Frekvenciasáv	Rajzsám
1	MC-080-4,5-23-221-I-DXR07A	68...87,5 MHz	FIL-S4107/-A
2	MC-080-4,5-33-221-I-DXR08A		FIL-S4108/-A
3	MC-160-4,5-22-221-I-DXR09A	146...174 MHz	FIL-S4109/-A
4	MC-160-5,7-22-221-I-DXR09C		FIL-S4109/-C
5	MC-160-4,5-23-221-I-DXR10A		FIL-S4110/-A
6	MC-160-5,7-23-221-I-DXR10C		FIL-S4110/-C
7	MC-160-4,5-33-221-I-DXR11A		FIL-S4111/-A
8	MC-160-5,7-33-221-I-DXR11C		FIL-S4111/-C
9	MC-300-7,5-23-221-I-DXR12A	300...344 MHz	FIL-S4112/-A
10	MC-300-36-22-221-I-DXR13A		FIL-S4113/-A
11	MC-300-36-23-221-I-DXR14A		FIL-S4114/-A
12	MC-450-5,0-23-221-I-DXR15A	420...470 MHz	FIL-S4115/-A
13	MC-450-5,0-33-221-I-DXR16A		FIL-S4116/-A
14	MC-450-10-22-221-I-DXR17A		FIL-S4117/-A
15	MC-450-10-23-221-I-DXR18A		FIL-S4118/-A
16	MC-450-10-33-221-I-DXR19A		FIL-S4119/-A
17	MC-080-4,5-23-111-O-DXR20A		68...87,5 MHz
18	MC-080-4,5-33-111-O-DXR21A	FIL-S4121/-A	
19	MC-160-4,5-22-111-O-DXR22A	146...174 MHz	FIL-S4122/-A
20	MC-160-5,7-22-111-O-DXR22C		FIL-S4122/-C
21	MC-160-4,5-23-111-O-DXR23A		FIL-S4123/-A
22	MC-160-5,7-23-111-O-DXR23C		FIL-S4123/-C
23	MC-160-4,5-33-111-O-DXR24A		FIL-S4124/-A
24	MC-160-5,7-33-111-O-DXR24C		FIL-S4124/-C
25	MC-300-7,5-23-111-O-DXR25A	300...344 MHz	FIL-S4125/-A
26	MC-300-36-22-111-O-DXR26A		FIL-S4126/-A
27	MC-300-36-23-111-O-DXR27A		FIL-S4127/-A
28	MC-450-5,0-23-111-O-DXR28A	420...470 MHz	FIL-S4128/-A
29	MC-450-5,0-33-111-O-DXR29A		FIL-S4129/-A
30	MC-450-10-22-111-O-DXR30A		FIL-S4130/-A
31	MC-450-10-23-111-O-DXR31A		FIL-S4131/-A
32	MC-450-10-33-111-O-DXR32A		FIL-S4132/-A
33	MC-350-10-23-111-O-DXR33A	350...370 MHz	FIL-S4133/-A
34	MC-200-1,8-56-333-O-DXR34A	200...208 MHz	FIL-S4134/-A

- A termékmegnevező kód blokk felépítése, illetve értelmezése:



Megnevezés:

MŰSZAKI LEÍRÁS

Kiadás:

Dátum:

Rajz szám:

Lapszám:

II.

96.11.29.

MULTICOM

FILLS4100/-A

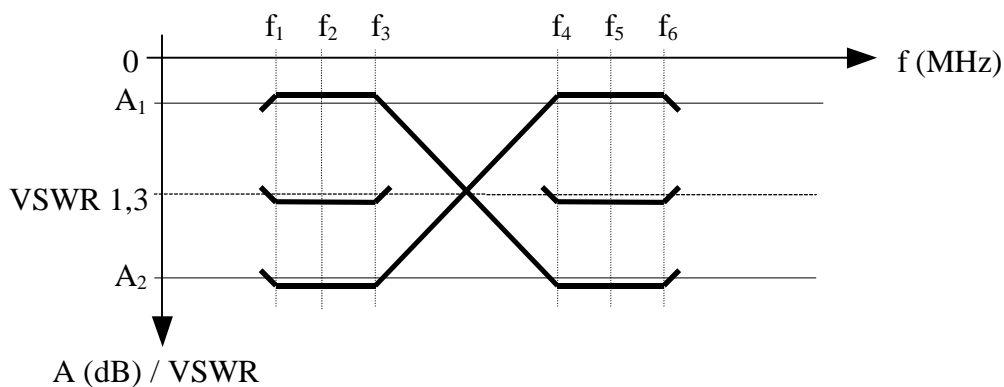
4/2.

ELEKTROMOS JELLEMZŐK

Rövid elnevezés	MC-080			MC-160			MC-300			MC-450																	
Működési frekvenciasáv (MHz)	68... ...87,5			146...174			200... 210			300...308; 336...344			340... 370			420...470											
Duplex távolság (MHz)	4,5			5,7			1,8			7,5			36			10			5			10					
Körök száma (adó- / vevőoldal)	2/3	3/3	2/2	2/3	3/3	2/2	2/3	3/3	5/6	2/3	2/2	2/3	2/3	2/3	3/3	2/2	2/3	3/3	2/2	2/3	3/3						
Névleges impedanciák (Ohm)	50																										
Üzemi sáv szélesség (MHz) / $f_1 \rightarrow f_3$, illetve $f_4 \rightarrow f_6$ /	0,5			1			0,5			1			0,1			0,5			1			0,5			1		
Adóág áteresztő csillapítás (dB) - sávközépen (f_2 és f_5) - sávszéleken (f_1 ; f_3 ; f_4 ; f_6)	0,7		0,9		1,1	0,8	1	1,5	0,9	0,6		1,2	1,6	0,9	1,1			0,8	1,1	1,4	1,1	1,4					
	0,8		1		1,3	0,9	1,3	1,7	1,1	0,8		1,5	1,9	1	1,4			1,1	1,3	1,4	1,1	1,4					
Vevőág áteresztő csill. (dB) - sávközépen (f_1 és f_5) - sávszéleken (f_1 ; f_3 ; f_4 ; f_6)	0,9		1,1	1,1	0,8	1	1	2	1,1	0,6	0,9	0,8	1,3	0,9	1,1	1,1			0,8	1,3	0,9	1,1	1,1				
	1		1,3	1,4	0,9	1,2	1,3	2,4	1,3	0,8	1,2	1	1,5	1	1,3	1,4			1,1	1,3	1,4	1,1	1,4				
Adóág zárócsillapítása (dB) - sávközépen - sávszéleken	70	80	60	90	65		**		50	65	80	55	65	90	65	90			50	65	90	65	90				
	60	70	50	70	55		70	45	50	60	70	70	50	70	50	70			50	65	90	65	90				
Vevőág zárócsillapítása (dB) - sávközépen - sávszéleken	80	60	90	65	100	65	95	80	99	65	90	80	90	90	65	90	60	90	90	65	90	65	90				
	70	50	70	55	70	60	70	60	70	60	70	60	70	60	70	60	70	60	70	60	70	60	70				
Max. állóhullámarány	1,3																										
Max. adóteljesítmény (W)	50																										
Üzemi hőmérs. tartomány (°C)	-30...+70																										

Megjegyzés: a **-al jelölt 99-es érték azt jelenti, hogy ez a valóságban ≥ 100 , de ez a jelölés nem fér a táblázatba.

- A frekvencia karakterisztikák jellemzőinek értelmezése:



Jelmagyarázat:

- A_1 = áteresztő csillapítás felső határa
- A_2 = zárócsillapítás alsó határa
- VSWR 1,3 = még megengedett max. állóhullámarány
- f_2 és f_5 = üzemi sávok közepei
- $f_1 \rightarrow f_3$ = alsó üzemi frekvenciasáv
- $f_4 \rightarrow f_6$ = felső üzemi frekvenciasáv
- $f_2 \rightarrow f_5$ = a rendszer duplex távolsága

Megnevezés:

MŰSZAKI LEÍRÁS

Kiadás:

1.

Dátum:

96.11.29.

MULTICOM

Rajz szám:

FILLS4100/-A

Lapszám:

4/3.

MECHANIKUS JELLEMZŐK

Rövid elnevezés	MC-080	MC-160							M C 2 0 0	MC-300				M C 3 5 0
Működési frekvenciasáv (MHz)	68... ...87,5	146...174							200 ... 210	300...308; 336...344				340 ... 370
Körök száma (adó- / vevőoldal)	2/3	3/3	2/2	2/3	3/3	2/2	2/3	3/3	5/6	2/3	2/2	2/3	2/3	2/3
Körvonalméretek (mm)														
L - belső = "I" kivitel	157							-						
- külső = "O" kivitel	169	117	169	117	169	236	169	117	169					
W - "I" kivitel	41							-						
- "O" kivitel	110	81				155								
H - "I" kivitel	91	62				-								
- "O" kivitel	42							40						
Felerősítési méretek (mm)														
X - "I" kivitel	147													
- "O" kivitel	175	123	175	123	175	-	175	123	175					
Y - "I" kivitel	70,5	41,5												
- "O" kivitel	99	70				-								
Tömeg (gr)														
- "I" kivitel														
- "O" kivitel														
Koaxiális csatlakozók típusai:														
T _X - "I" kivitel	SMB aljzat							-					SM	
- "O" kivitel	BNC aljzat							Na					BN	
R _X - "I" kivitel	SMB aljzat							-					SM	
- "O" kivitel	BNC aljzat							Na					BN	
Ant - "I" kivitel	BNC aljzat							-					BN	
- "O" kivitel	BNC aljzat							Na					BN	

- Megjegyzések:

- 1./ Önállóan szállítandó duplex szűrő igény esetére közöljük, hogy az adó-vevő készülékbe beépíthető (a táblázatokban "I" kivitel jelzéssel megjelenő) duplex szűrőknél a kivezetőkábel típusa mindig RG 316/ U, melynek hosszát és a végeikre kívánt csatlakozók típusait rendeléskor kérjük meghatározni!
- 2./ Az elektromos jellemzők táblázatában szereplő áteresztő és záró csillapítás értékeket az ugyancsak ott megadott üzemi sáv szélesség adatokkal függenek össze. Keskenyebb üzemi sáv szélesség igénye esetén a csillapítás adatok javulnak, szélesebb sáv igénye esetén pedig a megadottaknál gyengébbek lesznek. Egyéni módosítási igényeket kérjük rendelés előtt a gyártóval műszakilag egyeztetni!
- 3./ Igény esetén gyártó vállalkozik a kidolgozottaktól eltérő mechanikus felépítésű és speciális műszaki adatokkal rendelkező duplex szűrők kidolgozására is!

Rendelési adatok: Rendeléskor minden esetben kérjük a táblázatok alapján kiválasztott szűrő megnevező kód blokkját és a működési frekvenciasávot megadni!

Megnevezés:

MŰSZAKI LEÍRÁS

Kiadás:

Dátum:

1996. 11. 29

MULTI@M

Rajz szám:

FILLS4100/-A

Lapszám:

4/4.