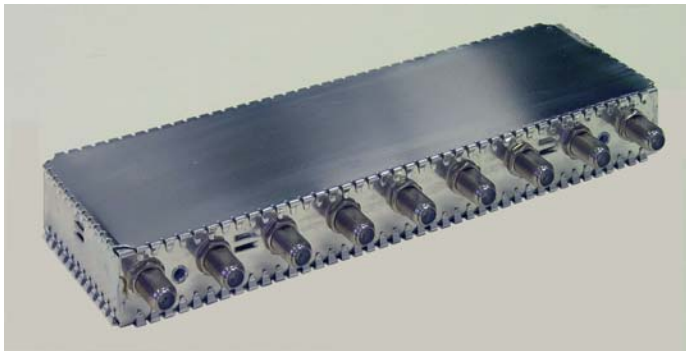


CW-407A ... M **SELECTIVE COMBINER-8**

Az UHF sávban elhelyezett csatornák számának növekedése egyre erőteljesebben igényli az előközösítő elemek továbbfejlesztését, a sávszűrők sáv szélességének csökkentését, ezért a CableWorld Kft. új CW-4076 aktív összegzőjéhez új előközösítő elemeket fejlesztett ki.

A CW-407x SELECTIVE COMBINER-ekben a megnövekedett csatornaterhelésű UHF sáv követelményeinek is megfelelő sáv szélességű és levágási meredekségű szűrőcsaládot alkalmaztunk. Mivel a kisebb sáv szélesség többszörösen nagyobb stabilitást igényel, a szűrők megvalósításához a korábbiaknál jobb minőségű alkatrészeket használunk. Az új szűrők jó eredményeket adnak az UHF sávban, azonban nem teszik lehetővé a VHF sáv alsó csatornaszűrőinek kialakítását, ezért a CW-407x rendszer csak 118 MHz-től indul. A CW-407x



SELECTIVE COMBINER-ben az iránycsatolók is továbbfejlesztett típusok, s az UHF sávban mind frekvenciamenet, mind elválasztási csillapítás és reflexiós csillapítás szempontjából lényegesen jobb minőségűek, mint a korábbi típus.

A megbízhatóság és a stabilitás megnövekedett követelményein túl az elválasztási csillapítás növelésének igénye is egyre inkább megköveteli a kiváló

csatlakozási kontaktusokat, amiről aranyozott csatlakozók alkalmazásával gondoskodtunk.

A csatornákra optimalizált kiosztást dolgoztunk ki: az UHF sávban egy-egy 8-as közösítőn minden harmadik televíziócsatornát közösítjük, így a két-két szomszédos csatorna jele csak az ACTIVE COMBINER újabb iránycsatolós közösítőjén keresztül tud visszajutni a bemenetre, azaz a csatornák közötti elválasztási csillapítás jelentősen nő. Ugyanilyen megfontolások szerint a 470 MHz alatti tartományban egy-egy 8-as közösítőn minden második csatornát közösítjük.

A készülék legfontosabb jellemzői:

- kiváló jel-zaj viszonyú összegzés nagy levágási meredekségű szűrők alkalmazásával
- kedvező elválasztási-, és reflexiós csillapítás kiváló minőségű iránycsatolókkal és optimalizált csatornakiosztással
- aranyozott „F” csatlakozók
- nagy stabilitás és megbízhatóság

Műszaki adatok

Átviteli jellemzők

Üzemi frekvenciatartomány 118 - 862 MHz
(ld. táblázat)

Bemeneti adatok

A közösítő bemenetek száma 8
Bemeneti impedancia 75 ohm
Bemeneti reflexió csillapítás nagyobb, mint 15 dB
Elválasztási csillapítás
a bemenetek között nagyobb, mint 40 dB
Közösítési csillapítás 20 ± 1 dB
Sávszélesség B szabvány min. 7 MHz
G, D, K szabvány min. 8 MHz
Az átviteli karakterisztika
ingadozása csatornán belül kisebb, mint 1 dB

Kimeneti adatok

Kimeneti impedancia 75 ohm
Kimeneti reflexió csillapítás
118 - 862 MHz között nagyobb, mint 15 dB

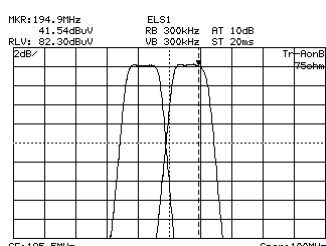
Általános adatok

A csatlakozók típusa F aljzat (aranyozott)
Méret
- szélesség 214 mm
- magasság 32 mm
- mélység 67 mm
Tömeg kb. 0,35 kg
Üzemi hőmérséklettartomány
- a specifikáció teljesítéséhez $+10 \dots +35^\circ\text{C}$
- hibamentes üzemhez $0 \dots +40^\circ\text{C}$

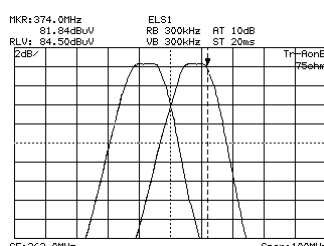
A CW-407x SELECTIVE COMBINER-8 jelölési rendszere és csatornatáblázata
A csatornafrekvenciák kiosztása B/G szabvány szerint

Típus	1	2	3	4	5	6	7	8
CW-407A	S3 119,25	S5 133,25	S7 147,25	S9 161,25	E5 175,25	E7 189,25	E9 203,25	E11 217,25
CW-407B	S4 126,25	S6 140,25	S8 154,25	S10 168,25	E6 182,25	E8 196,25	E10 210,25	E12 224,25
CW-407C	S11 231,25	S13 245,25	S15 259,25	S17 273,25	S19 287,25	S21 303,25	S23 319,25	S25 335,25
CW-407D	S12 238,25	S14 252,25	S16 266,25	S18 280,25	S20 294,25	S22 311,25	S24 327,25	S26 343,25
CW-407E	S27 351,25	S29 367,25	S31 383,25	S33 399,25	S35 415,25	S37 431,25	S39 447,25	választható
CW-407F	S28 359,25	S30 375,25	S32 391,25	S34 407,25	S36 423,25	S38 439,25	választható	választható
CW-407G	21 471,25	24 495,25	27 519,25	30 543,25	33 567,25	36 591,25	39 615,25	42 639,25
CW-407H	22 479,25	25 503,25	28 527,25	31 551,25	34 575,25	37 599,25	40 623,25	43 647,25
CW-407J	23 487,25	26 511,25	29 535,25	32 559,25	35 583,25	38 607,25	41 631,25	44 655,25
CW-407K	45 663,25	48 687,25	51 711,25	54 735,25	57 759,25	60 783,25	63 807,25	66 831,25
CW-407L	46 671,25	49 695,25	52 719,25	55 743,25	58 767,25	61 791,25	64 815,25	67 839,25
CW-407M	47 679,25	50 703,25	53 727,25	56 751,25	59 775,25	62 799,25	65 823,25	68 847,25

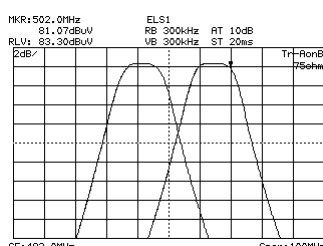
A CW-407x SELECTIVE COMBINER-8 szomszédos bemeneteinek karakterisztikái



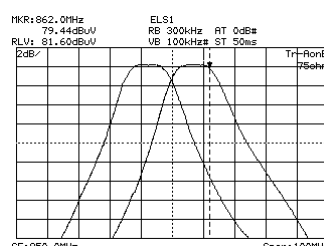
VHF III. sáv



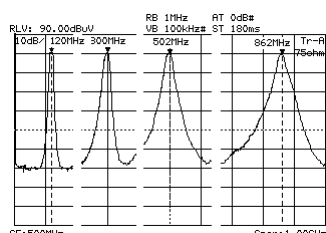
Hyper sáv



UHF sáv alsó rész



UHF sáv felső rész



Szűrő zárótartományok különböző frekvenciatartományokban



Budapest XI. Kondorfa u. 6/B
1519 Budapest, Pf. 418

Tel.: (1) 371 2590
Fax: (1) 204 7839

E-mail: cableworld@cableworld.hu
Internet: www.cableworld.hu