

## TULAJDONSÁGOK

- Alacsony energiaigényű, csökkentett sávszélességű kialakítás támogatja az RF overlay-t
- Az analóg vevő- és analóg adómodulok támogatják az upstream és downstream feldolgozást és átvitelt.
- Támogatja a CommScope DAA megoldásait az Opti Max™ 41xx és NC4 csomópontokban.

Néhány elosztott hozzáférési architektúra (DAA) csomópont telepítése tartalmazhat bizonyos lokalizált jeleket, például helyi hozzáférési csatornákat, amelyek nem dolgozhatók fel az RPD modulon keresztül. Ezekben az esetekben az RF-jelek átfedésére van szükség ezen lokalizált jelek feldolgozásához. A CommScope kis teljesítményű, csökkentett sávszélességű Small Form-factor Pluggables (SFP) modulokat tervezett az RF átfedés megkönnyítésére ebben a forgatókönyvben.

Az SFP-k analóg lefelé irányuló analóg vevőként és analóg felfelé irányuló adóként állnak rendelkezésre. Képesek testreszabott, hagyományos RF jelek feldolgozására és továbbítására RF overlay forgatókönyvekben, ami lehetővé teszi a kábelszolgáltatók számára, hogy DAA megoldásokat alkalmazzanak, és továbbra is feldolgozzák azokat a meglévő jeleket, amelyeket az RPD egyébként nem tudna támogatni.

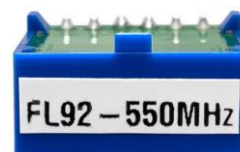
Az SFP-k egy, az RPD-be beépített plug-in szűrővel együtt működnek. A szűrő megakadályozza, hogy a nem fedő RF jelekből származó zajok zavarják az RF fedőjeleket. A plug-in szűrők 550 MHz-es és 750 MHz-es opciókban állnak rendelkezésre a szokásos analóg műsorszórási jelek támogatására.



Lefelé irányuló analóg vevő



Felfelé irányuló analóg jeladó



Beépíthető szűrő (a képen 550 MHz)

## DOWNSTREAM SFP VEVŐ SPECIFIKÁCIÓI

Jellemzők	Műszaki		
<b>Fizikai</b>			
Csatlakozó típusa	LC/APC		
<b>Környezetvédelmi</b>			
Üzemi hőmérséklet	-40° és 92°C között (-40° és 198°F között)		
Működési páratartalom tartomány	5%-95%, nem kondenzáló		
Tárolási tok hőmérséklete	-40° és 92°C között (-40° és 198°F között)		
Tárolási páratartalom tartomány	5% és 85% között, nem kondenzáló		
<b>Működés</b>			
	<b>Min</b>	<b>Typ</b>	<b>Max</b>
Tápfeszültség (digitális), V	3.13	3.3	3.47
Tápfeszültség (analóg), V	4.5	5.0	5.5
Tápfeszültségi áram, mA	-	-	50 (digitális) 160 (analóg)
Teljesítményleadás, W	-	-	1.1
<b>Optikai</b>			
	<b>Min</b>	<b>Typ</b>	<b>Max</b>
Optikai hullámhossz, nm	1260	-	1620
Optikai bemeneti teljesítménytartomány, dBm	-4.0	0	+2.0
Reaktivitás, mA/mW	0.75	0.9	-
<b>RF</b>			
	<b>Min</b>	<b>Typ</b>	<b>Max</b>
Sávszélesség, MHz	50	-	1002
Laposság, dB			
700 MHz-ig	-0.5	-	+0.5
700-1002 MHz	-0.75	-	+0.75
RF kimeneti szint stabilitása, dB	-1.5	-	+1.5
RF kimeneti szint pontossága, dB	-1.0	-	+1.0
RF kimeneti szint, dBmV	20	-	22
CSO, dBc	-	-	-60
CTB, dBc	-	-	-60
CNR, dBc	50	-	-
MER, dBc	40	-	-
Impedancia, ohm	-	75	-
Visszatérési veszteség, dB	16.0	-	-
Ekvivalens bemeneti zaj, pA/Hz	-	-	6.0

## UPSTREAM SFP ADÓ SPECIFIKÁCIÓI

Jellemzők	Műszaki		
<b>Fizikai</b>			
Csatlakozó típusa	LC/APC		
<b>Környezetvédelmi</b>			
Üzemi hőmérséklet	-40° és 92°C között (-40° és 198°F között)		
Működési páratartalom tartomány	5%-95%, nem kondenzáló		
Tárolási tok hőmérséklete	-40° és 92°C között (-40° és 198°F között)		
Tárolási páratartalom tartomány	5% és 85% között, nem kondenzáló		
<b>Működés</b>			
	<b>Min</b>	<b>Typ</b>	<b>Max</b>
Tápfeszültség (digitális), V	3.13	3.3	3.47
Tápfeszültség (analóg), V	4.5	5.0	5.5
Tápfeszültségi áram, mA	-	-	300 (digitális) 220 (analóg)
Teljesítményleadás, W	-	2.0	2.1
<b>Optikai</b>			
	<b>Min</b>	<b>Typ</b>	<b>Max</b>
Lézer típus	Elszigetelt DFB		
Optikai hullámhossz, nm	1603.5	1611	1618.5
Optikai kimeneti teljesítmény, dBm	+2.0	+3.0	+4.0
Optikai kimenő teljesítmény stabilitása hőmérsékleten, dB	-1.0	-	+1.0
Optikai teljesítmény, kikapcsolt állapotban, dBm	-	-	-25
Spektrális szélesség, nm	-	-	1.0
Oldal üzemmód elnyomása, dB	30	-	-
Relatív intenzitás Zaj, dB/Hz	-	-	-145
OMI	15.6%	17.5%	19.6%
<b>RF</b>			
	<b>Min</b>	<b>Typ</b>	<b>Max</b>
Sávszélesség, MHz	5	-	204
Laposság, dB	-1.0	-	+1.0
RF szint stabilitás, dB	-1.0	-	+1.0
Bemeneti impedancia, ohm	-	75	-
Visszatérési veszteség, dB	16.0	-	-
<b>Optikai kapcsolat teljesítménye</b>			
Optikai kapcsolat költségvetése, dB	-	9	-
NPR Dinamikus tartomány, dB	-	40/9	-
Csúcs NPR, dB	43	45	-
BER Dinamikus tartomány, dB	-	17	-
Zavaró zaj, dBc Hordozó bekapcsolva	-	-50	-
Carrier Off	-	-50	-

## RENDELÉSI INFORMÁCIÓK

Cikkszám	Modell neve	Leírás
1511837-0061	SFP-RF-TX	SFP+, adó, analóg, 1611 nm, LC/APC csatlakozó, -40° és 92°C között
1511835	SFP-RF-RX	SFP+, vevő, analóg, LC/APC csatlakozó, -40° és 92°C között
1513948	FL92-550 MHz	Alááteresztő szűrő, 54-550 MHz, 75 ohm
1513949	FL92-750 MHz	Alááteresztő szűrő, 54-750 MHz, 75 ohm

## KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK

Távoli PHY eszköz	OM4120™ csomópont
OM4100™ csomópont	NC4000™ Node
DAA RMD Node	RD2312

Termékinformációkért és értékesítésért forduljon hozzánk:

- HFC Technics Kft
- 1044 Budapest, Ezred u. 1-3
- 06 1 273 1991
- info@hfctechnics.hu
- www.hfctechnics.hu



**COMMScope®**

**Megjegyzés:** A specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

**Szerzői jogi nyilatkozat:** © 2022 CommScope, Inc. Minden jog fenntartva. Az ARRIS, az ARRIS logó, az NC4000, az OM4100, az OM4120 és az Opti Max a CommScope, Inc. és/vagy leányvállalatainak védjegyei. Minden más védjegy a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezi. A CommScope fenntartja a jogot, hogy időről időre felülvizsgálja vagy megváltoztassa ezt a tartalmat anélkül, hogy a CommScope köteles lenne az ilyen felülvizgálatról vagy változtatásról értesítést küldeni.