

MO1004 2x2 SZEGMENTÁLHATÓ OPTIKAI NODE REDUNDANCIA OPCIÓVAL



- 1006 MHz előre irányú sávszélesség
- 204 MHz visszirányú sávszélesség
- Opcionális monitoring transzponder
- GaN kimenő fokozat
- Opcionális CWDM visszirány
- Automatikus optikai szintszabályzás
- Automatikus visszirányú zajmenedzsment
- Redundancia opció

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az MO1004 optikai node 2 vevő és 2 adó modult tartalmazhat több különböző konfigurációban, amelyeket a CM modul jelöl ki. Az első konfiguráció 2, közös házba szerelt, független optikai node közös tápellátással és távfelügyelettel a mindkét kommunikációs irányban történő szegmentálás lehetővé tételére. A második konfiguráció redundáns működést biztosít mindkét kommunikációs irányban. Részleges szegmentálás 1 vevő és 2 adó modullal valósítható meg, míg a negyedik konfiguráció egy hagyományos node 1 vevővel és 1 adóval. A konfiguráció a CM modul cseréjével könnyen és alacsony költséggel módosítható. Az MO1004 típus HFC és Fiber Deep hálózatokhoz optimalizált vevőáramkörrel egyaránt elérhető.

MŰSZAKI ADATOK

Előre irányú paraméterek	MO1004DH	MO1004DF
Bemeneti hullámhossz-tartomány [nm]	1100...1650	
Bemeneti optikai teljesítménytartomány [dBm]	-5...+3	-8...+3
Ekvivalens bemeneti zajáram-sűrűség [pA/√Hz]	6	
Frekvenciatartomány [MHz]	47...1006	
Tilt forgásponti frekvencia [MHz]	862, 1006 ⁽¹⁾	
Erősítéshatárolt kimeneti RF jelszint 4% OMI/csatorna mellett [dBμV]	118±1	115±1 @ 47MHz 125±1 @ 1006MHz ⁽²⁾
Névleges tilt [dB]	0	10 ⁽²⁾
Hullámosság [dB]	±0.7	
Kimeneti reflexiós csillapítás (40 MHz -1,5 dB/oktáv) [dB]	>18	
Jelszint a bemeneti RF mérőponton 4% OMI/csatorna mellett [dBμV]	79±1	76±1 @ 47MHz 86±1 @ 1006MHz ⁽²⁾
Kimeneti RF mérőpont csillapítása [dB]	30±1	
CTB [dB]	-70 ⁽³⁾	
CSO [dB]	-68 ⁽³⁾	
NPR maximum / Dinamikatartomány NPR > 42 mellett [dB]	>46 / 36 ^{(4) (5)}	
Szegmensek közötti elválasztás [dB]	>65	

A modell és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak!

Visszirányú paraméterek

Kimeneti optikai teljesítmény [mW]	2, 4 (3, 6 dBm) ⁽⁶⁾
Hullámhossz [nm]	1310 DFB, 1270...1610 CWDM
Frekvenciatartomány [MHz]	5...204
Váltószűrő [MHz]	65/85, 85/105, 204/258
Bemeneti RF jelszint (10% OMI/csatorna) [dBμV]	78±1
Hullámosság [dB]	±0.5
Bemeneti reflexiós csillapítás (40 MHz -1,5 dB/oktáv) [dB]	>18
Jelszint a bemeneti RF mérőponton [dBμV]	70+1/-2 ⁽⁷⁾
Zavarlekapcsoló (RSW) lehetséges állásai	0dB/-6dB/-50dB, 0dB/-6dB/-50dB/HPF20
NPR maximum / Dinamikatartomány NPR > 36 mellett [dB]	45 / 9 ⁽⁸⁾
Szegmensek közötti elválasztás [dB]	>75

Általános paraméterek

RF csatlakozó	5/8"
Optikai csatlakozó	SC/APC, EURO2000
Tápfeszültség [VAC]	~ 30...65; □ 35...90
Maximális teljesítményfelvétel [W]	49
Maximális távtápláló áram [A]	10
Brumm moduláció [dB]	70
Árnyékoltság [dB]	80
Védettségi fokozat	IP65
Üzemi hőmérséklet-tartomány [°C]	-20...+50
Méret [mm]	275x200x175
Tömeg [kg]	5.2

(1) Dugaszolható modulok segítségével állítható be

(2) A tilt törésponti frekvenciája jumper segítségével állítható (862 MHz vagy 1006 MHz)

(3) 60 dBmV 1000 MHz-en, 22 dB extrapolált tilt, 79 analóg + 75 digitális csatorna (-6 dB ofset)

(4) 47 és 1006 MHz közötti flat terheléssel, 1.8% OMI/csatorna, -2 dBm vevőre érkező optikai teljesítmény esetén

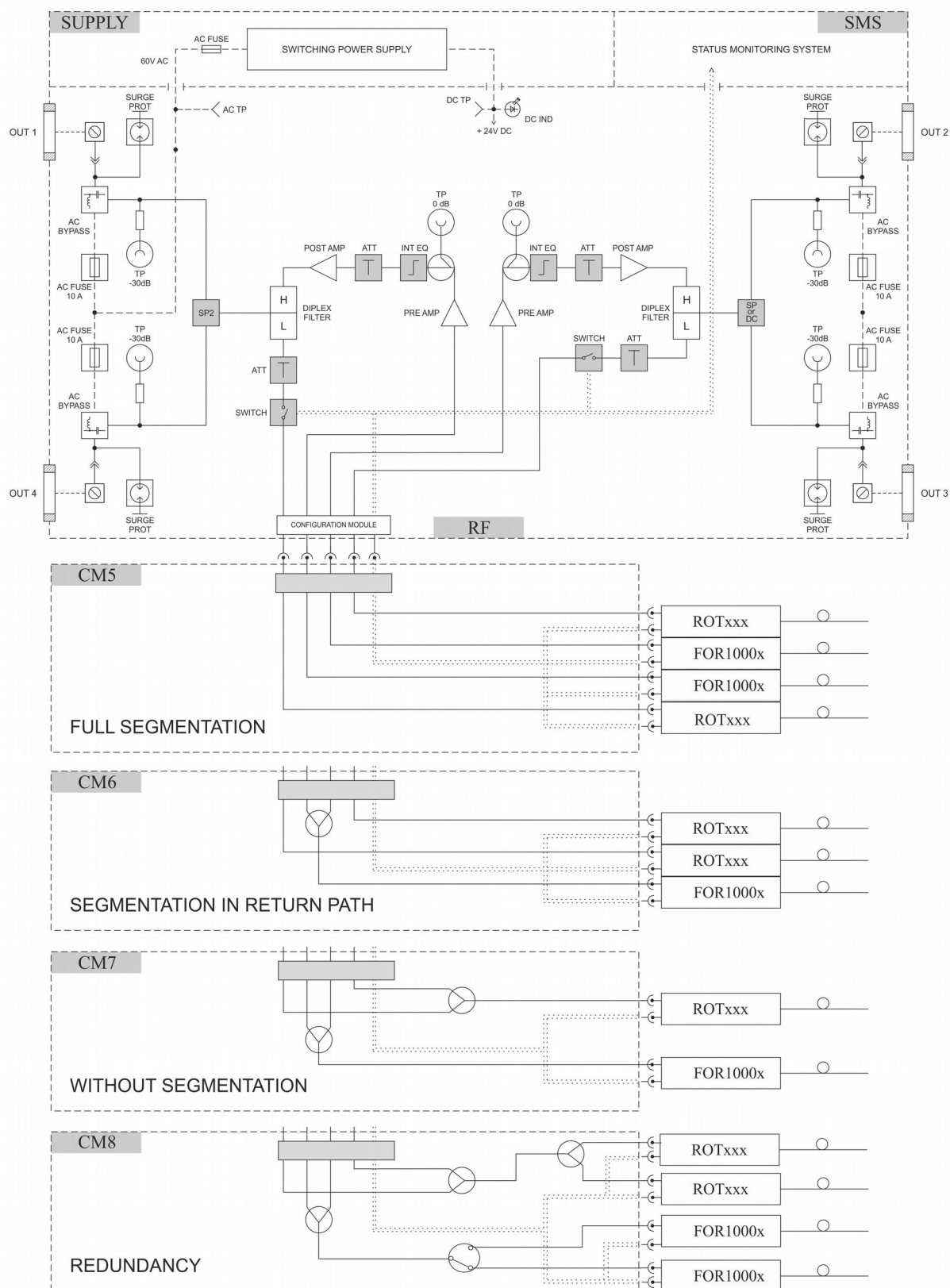
(5) NPR_{max} 40 dBmV/csatorna kimeneti szint esetén

(6) A 4 mW (6 dBm) kimeneti optikai teljesítmény csak CWDM lézerek esetén érhető el

(7) 10% OMI/csatorna esetén

(8) 5 és 204 MHz közötti flat terheléssel, -6 dBm vevőre érkező optikai teljesítmény esetén

BLOKKVÁZLAT



A modell és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak!

RENDELÉSI INFORMÁCIÓK

M	O	1	0	0	4	X	X	-	X	X	-	X	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Erősítő modul típusa	
D	GaN

Optikai csatlakozó	
SA	SC/APC (Ajánlott típus)
EU	EURO2000

Előre irányú modul	
H	FOR1000H (HFC típus)
F	FOR1000F (Fiber Deep típus)

Váltósűrő típusa	
65	Beépített 65/85MHz váltósűrő
85	Beépített 85/105MHz váltósűrő
204	Beépített 204/258MHz váltósűrő

Opció	Szükséges modulok	Rendelési információk
Monitoring opció	1db NMT-F, 2db RSW2-A vagy 2db RSW2-H20	NMT-FE, RSW2-A, RSW2-H20
Fali tartó szett	1db WMK-1 (dupla)	WMK-1
ONU tartó közműaknához	1db ONU-M	ONU-M

KONFIGURÁCIÓS LEHETŐSÉGEK

Előre- és visszirányú szegmentált	Szükséges modulok	Rendelési információk
Konfigurációs modul	1db CM5 konfigurációs modul	CM5
Visszirányú optikai adó(k)	2db ROTxx2D, ROTxxxC	ROTxxx-xxxx-xx
Előre irányú optikai vevő(k)	2db FOR1000x (1db tartozék)	FOR1000x-xx

Visszirányban szegmentált	Szükséges modulok	Rendelési információk
Konfigurációs modul	1db CM6 konfigurációs modul	CM6
Visszirányú optikai adó(k)	2db ROTxx2D, ROTxxxC	ROTxxx-xxxx-xx
Előre irányú optikai vevő(k)	1db FOR1000x (tartozék)	FOR1000x-xx

Nem szegmentált	Szükséges modulok	Rendelési információk
Konfigurációs modul	1db CM7 konfigurációs modul	CM7
Visszirányú optikai adó(k)	1db ROTxx2D, ROTxxxC	ROTxxx-xxxx-xx
Előre irányú optikai vevő(k)	1db FOR1000x (tartozék)	FOR1000x-xx

Előre és visszirányú tartalékolt	Szükséges modulok	Rendelési információk
Konfigurációs modul	1db CM8 konfigurációs modul	CM8
Visszirányú optikai adó(k)	2db ROTxx2D, ROTx0xC	ROTxxx-xxxx-xx
Előre irányú optikai vevő(k)	2db FOR1000x (1db tartozék)	FOR1000x-xx

A modell és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak!