

MO-E 1x2 SZEGMENTÁLHATÓ R-PHY KOMPATIBILIS OPTIKAI NODE



- 1218 MHz előre irányú sávszélesség
- 204 MHz visszirányú sávszélesség
- Elektronikus beállítás
- Opcionális monitoring transzponder
- GaN kimenő fokozat
- Optional CWDM return path
- Opcionális CWDM visszirány
- Visszirányú zajmenedzsment
- Remote PHY kompatibilis konstrukció

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az MO-E egy a Comtech tálcarendszerben megvalósított, 1,2 GHz sávszélességű optikai node. Az eszköz 2 osztható, nagy szintű kimenet, illetve 2 visszirányú adó használatát teszi lehetővé. A beépített kijelzőn és billentyűzetten alapuló teljesen elektronikus beállításnak köszönhetően az üzembe helyezés gyors és egyszerű. A visszirányú RF jelutak beállítása automatikusan történik annak megfelelően, hogy 1 vagy 2 adómodul csatlakozik a tálcához. A tervezés során a költséghatékonyság és a rugalmasság voltak a fő szempontok, ennek megfelelően az opciók önálló modulokként érhetőek el, a zavarlekapcsolók monitoring transzponder nélkül is működtethetőek. A kialakításnál a jövőállóság a legmagasabb szinten teljesül: az analóg optikával szerelt tálcafedelelet RPD-vel szerelt tálcafedélre cserélve az eszköz visszafogott költséggel Remote-PHY node-dá alakítható.

MŰSZAKI ADATOK

Előre irányú paraméterek

Bemeneti hullámhossz-tartomány [nm]	1100...1650
Bemeneti optikai teljesítménytartomány [dBm]	-7...+2
Ekvivalens bemeneti zajáram-sűrűség [pA/√Hz]	4.5
Frekvenciatartomány [MHz]	47...1218
Tilt forgásponti frekvencia [MHz]	1218
Erősítéshatárolt kimeneti RF jelszint 2.1% OMI/csatorna mellett [dBμV]	113±1 @ 47 MHz 119±1 @ 1218 MHz
Névleges tilt [dB]	6
Hullámosság [dB]	±0.75
Kimeneti reflexió csillapítás (40 MHz -1,5 dB/oktáv) [dB]	>18
Bemeneti RF mérőponti szint 4% OMI/csatorna mellett [dBμV]	86±1
Kimeneti RF mérőpont csillapítása [dB]	20±1
CTB [dB]	-70 ⁽¹⁾
CSO [dB]	-68 ⁽¹⁾
NPR maximum / Dinamikatartomány NPR > 42 mellett [dB]	>46 / 36 ^{(2) (3)}

A modell és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak!

Visszirányú paraméterek

Kimeneti optikai teljesítmény [mW]	2, 4 (3, 6 dBm) ⁽⁴⁾
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]	75±1
Hullámosság [dB]	±0.5
Input return loss (40MHz -1.5dB/octave) [dB]	>18
Visszirányú RF mérőpont szintje [dBμV]	75+1/-2 ⁽⁵⁾
Zavarlekapcsoló (RSW) lehetséges állásai	0dB/-6dB/-50dB/HPF20
NPR maximum / Dinamikatartomány NPR > 36 mellett [dB]	45 / 9 ⁽⁶⁾
Szegmensek közötti elválasztás [dB]	>65

Általános paraméterek

RF csatlakozó	5/8"
Optikai csatlakozó	SC/APC, EURO2000
Tápfeszültség [VAC]	~ 30...65; □ 35...90
Maximális teljesítményfelvétel [W]	44 ⁽⁷⁾
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) 60 dBmV 1218 MHz-en, 22 dB extrapolált tilt, 79 analóg + 111 digitális csatorna (-6 dB ofset)

(2) 47 és 1218 MHz közötti flat terheléssel, 1.8% OMI/csatorna, -2 dBm vevőre érkező optikai teljesítmény,

(3) NPR_{max} 40 dBmV/ch esetén

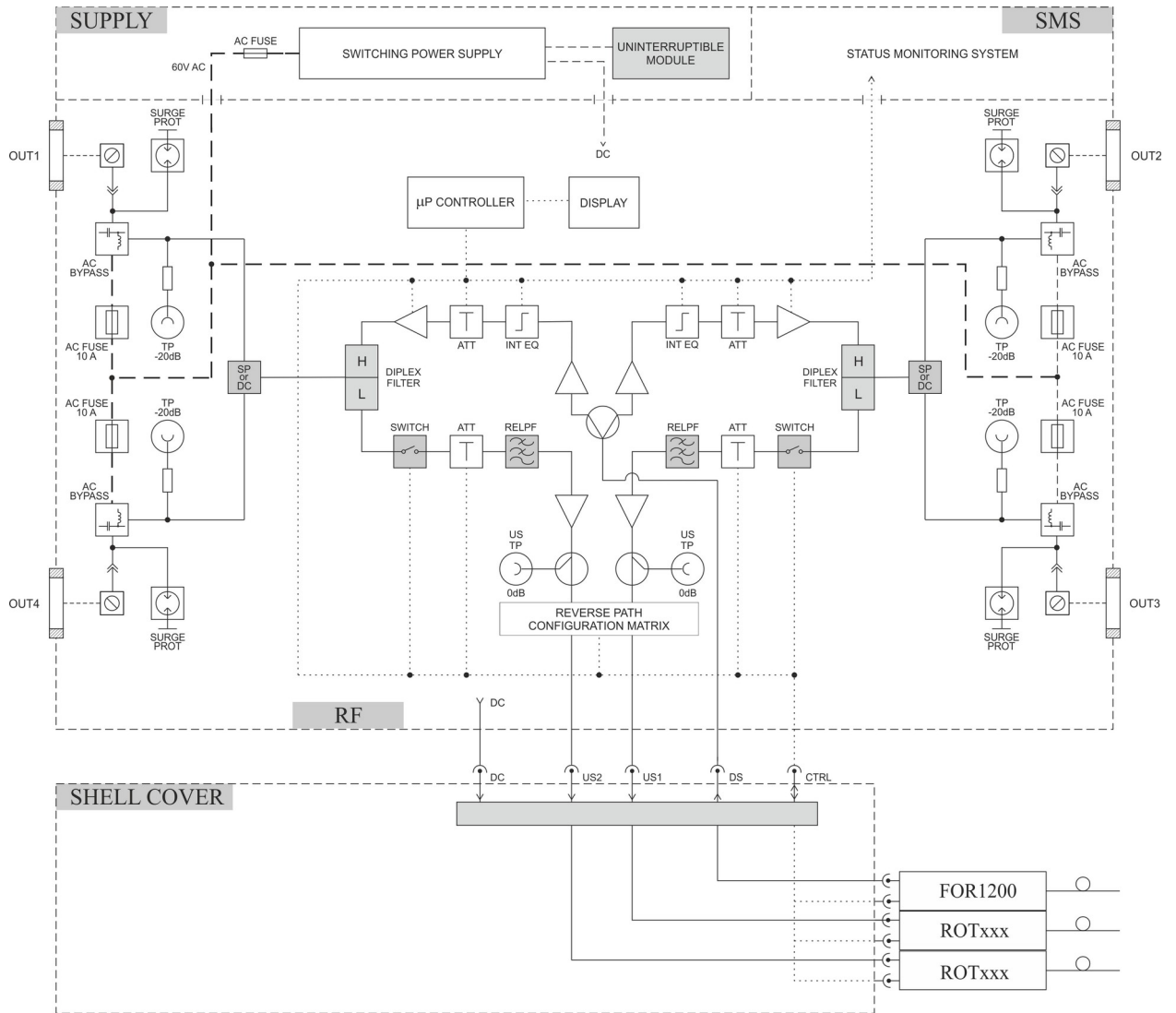
(4) 4 mW (6 dBm) kimeneti teljesítmény csak CWDM lézer esetén érhető el

(5) 10% OMI/csatorna esetén

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

(7) 2 visszirányú optikai adó használata esetén

BLOKKVÁZLAT



A modell és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak!

RENDELÉSI INFORMÁCIÓK

M	O	-	E	-	1	2	-	X	X	-	X	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Váltósűrű típusa

65	65/85MHz, dugaszolható
85	85/105MHz, dugaszolható
204	204/258MHz, dugaszolható

Optikai csatlakozó

SA	SC/APC (Ajánlott típus)
EU	EURO2000

Opció	Szükséges modulok	Rendelési információk
Visszirányú optikai adó	1 vagy 2 db ROT	ROTxxx
Monitoring opció	1db NMT-EL, 2db RSW3-H20	NMT-EL, RSW3-H20
Fali tartó szett	1db WMK-1 (dupla)	WMK-1
ONU tartó közműaknához	1db ONU-M	ONU-M