

VL-FTX-D EDWDM Forward Transmitter

설명

VL-FTX-D EDWDM 하향 송신기는 4개의 파장 설계를 이용한 1core 전송으로 가능하게 디자인 되었고, 4~12dBm의 출력을 제공하며, 셀 분할 서비스 지역에 적용하기에 이상적이다. 기존의 광 케이블을 계속 사용할 수 있고, 추가 광 케이블 없이 하향 bandwidth 를 증가 할 수도 있다. 이 모듈의 고성능, 향상된 왜곡 보상 회로는 높은 CSO와 CTB를 제공하고, broadcast/narrowcast에 이상적이다. 또한 모듈은 아날로그/디지털 신호 모두 전송 가능하다. 모듈은 다른 광 모듈과의 같은 Vlink 채시에 통합하여 사용 가능하다. 모듈의 모든 수치는 스크린 전면 부 LED 패널에 표시 되거나, 혹은 VL-EMS 장치 관리 모듈에 의해 모니터링 가능하다.

사양

| 항목 | 단위 | 사양 | 비고 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|-------------------------|
| 광 특성 | | | |
| 파장 | nm | From CH1 to CH4 | -- |
| 출력 파워 | dBm | 4~12 | -- |
| 커넥터 | -- | SC/APC | -- |
| RF 특성 | | | |
| 주파수대역 | MHz | 47-1003 | -- |
| 반사손실 | -dB | ≥16 | -- |
| 입력 레벨 | dBmV | 15+/-4 21+/-4 | Broadband Narrowband |
| 임피던스 | ohm | 75 | -- |
| 주파수응답 | dB | +/-0.75 | -- |
| 커넥터 | | F-female | -- |
| TP단자 | dB | -20+/-1 -32+/-1 | Broadband Narrowband |
| Link Performance Fiber + 감쇄기(attenuator), 수신기 파워 0dBm (NTSC 77 channels+ 256QAM 75 channels) | | | |
| CSO | dBc | ≤-65 | 1,2,4 |
| CTB | dBc | ≤-70 | 1,2,4 |
| CNR | dBc | See CNR table | 1,2,4 |
| BER | | <1E-6 at Pre FEC | 1,2,3,4 |
| 물리적/전기적 특성 | | | |
| 동작전압 | VDC | 24 | -- |
| 소비전력 | W | <8.5 | -- |
| 사이즈 | mm | 410D x 24W x 128H | -- |
| 무게 | Kg | 1.0 | -- |

특징

- 주파수 범위: 47~1003MHz
- 1개의 광 링크에 최대 4개의 O-band 파장
- 다양한 광 출력 제품 제공
- 핫-스왑 지원
- 전면 부 LED 표시 창
- AGC/MGC 지원
- Broadband/Narrowband 개별 입력 단자
- RF 입력 테스트 단자 제공
- Short 방지 회로
- 낮은 소비전력
- OMI 조정 범위: 10dB
- 상태 표시를 위한 유/무선 소프트웨어 활용가능

Notes:

1. 모든 측정치는 Aurora AR3002G receiver 로 측정.
2. 구체적인 RF 입력 레벨.
3. QAM 채널: 561MHz ~999MHz.
4. 모든 성능은 1개의 TX기준.



CNR

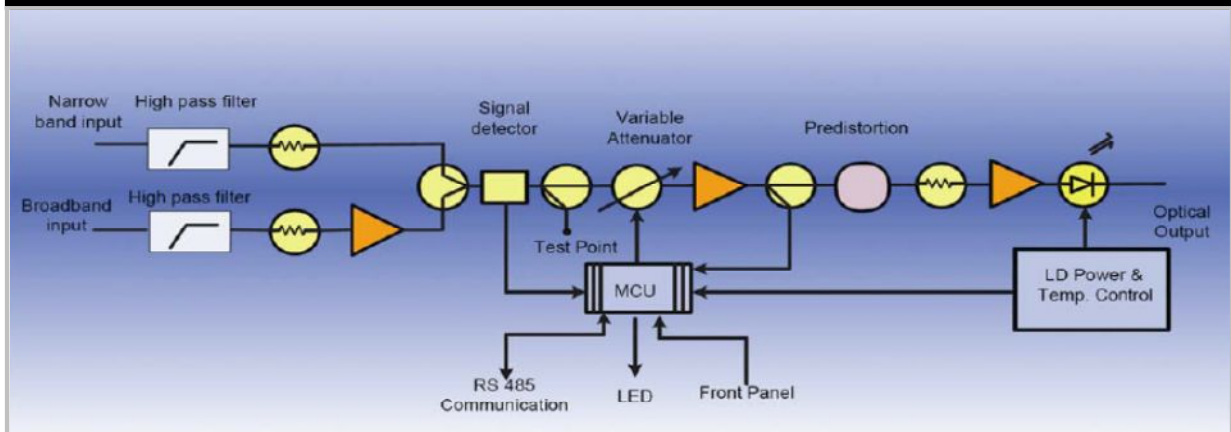
| | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-------|----|----|----|----|----|----|------|------|------|------|------|------|
| 4dBm | 53 | 52 | 51 | 50 | | | | | | | | |
| 5dBm | | 53 | 52 | 51 | 50 | | | | | | | |
| 6dBm | | | 53 | 52 | 51 | 50 | | | | | | |
| 7dBm | | | | 53 | 52 | 51 | 50 | | | | | |
| 8dBm | | | | | 53 | 52 | 51 | 50 | | | | |
| 9dBm | | | | | | 53 | 52 | 51 | 50 | | | |
| 10dBm | | | | | | | 52.5 | 51.5 | 50.5 | 49.5 | | |
| 11dBm | | | | | | | | 52.5 | 51.5 | 50.5 | 49.5 | |
| 12dBm | | | | | | | | | 52.5 | 51.5 | 50.5 | 49.5 |

최대 가용 범위

최대 가용 범위의 초과는 제품에 영구적인 손상을 초래한다. 이것들은 절대적인 가용 수치이다. 이들 조건이 제품의 기능적 동작을 의미하는 것은 아니다. 지속적인 최대 가용 범위의 사용은 제품보증(신뢰)에 부정적인 영향을 초래할 수 있다.

| 항 목 | 기 호 | 단 위 | 최 소 | 최 대 |
|-------|------|-----|-----|--------------------|
| 동작 온도 | Top | °C | 0 | 50 |
| 보관 온도 | Tstg | °C | -40 | 70 |
| 습도 | H | % | | 85, non-condensing |

블록도



제품 코드 정보

| VL-FTX-D | -- | XX | -- | XX | -- | CHX |
|----------|----|----------------------------------------------------|----|---------------------------|----|-------------------------------------------|
| D:DWDM | | Optical power: 04 = 4dBm 12 = 12dBm | | Connector: SA = SC/APC | | Wavelength: O-band, from CH1 to CH4 |