

E610X-N (RFoG Plus Node)

설명

E610X-N 은 더 넓은 HFC 망을 위해 설계 되었다. 이것은 높은 RF 출력을 제공한다. 높은 RF 출력 포트는 2개 RF 출력 포트로 분할 가능하다. 모든 감쇠(attenuation) 및 균등(equalization) 변화는 표준 JXP 패드로 설정 가능하다. 상향 신호는 상향 광 송신기 모듈(RTX)을 버스트 모드 또는 일반모드 선택 하에 운영 할 수 있다.



특징

- 높은 RF 출력
- 1 or 2 RF ports 선택 가능
- AGC가 넓은 광 입력 범위를 $\pm 1.5\text{dB}$ 내로 유지 시킨다
- JXP 패드는 감쇠기(attenuator) 혹은 기울기(equalizer) 조절을 위해 사용 가능
- Gain 변동으로 인한 온도 보상을 위해 보드 내의 온도 회로 적용.
- 10A 전류 통과 가능
- Burst Mode RTX 추가 가능
- 상향 필터 5~42MHz 또는 20~42MHz 선택 가능 Switch 제공
- 송/수신기를 동작 상태를 확인하기 위한 광 파워 테스트 단자 및 LED 표시 창 제공
- 커넥터 타입 FC/APC 혹은 SC/APC 선택 가능

E610X-N (RFoG Plus Node)

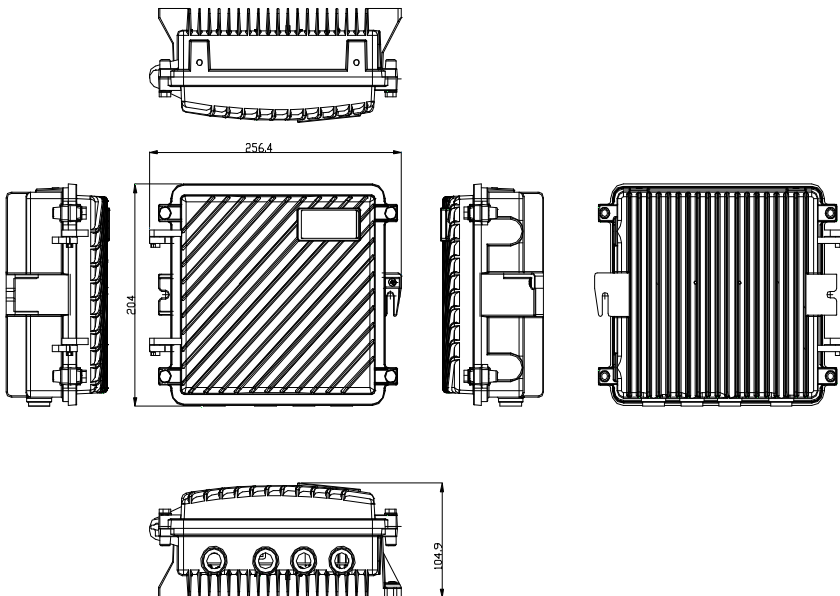
사양

항목	사양	단위
하향수신기 특성		
파장	1310 ~ 1550	nm
응답도	≥0.85	A/W
광 반사 손실	≥40	dB
광 AGC 범위	-8~ -2	dBm
RF 출력 안정성	±1.5	dB
하향 RF 특성		
주파수대역	54 ~ 1000	Mhz
RF 출력 레벨(AGC 범위 내)	52w/2 ports/ 56w/1 ports	dBmV
내부 선형 경사(Internal Linear Tilt)	14±1	dB@1GHz
주파수응답	±1	dB
하향 반사손실	≥16	dB
RF 테스트단자(F-male type)	-20±1	dB
테스트 단자 평탄도	±1	dB
Link 특성(-2 dBm optical input, OMI 3.2%, 20Km optical fiber)		
동작 레벨(2 ports)	38/45/52 at 54/550/1000MHz	dBmV
CTB with 79NTSC + 75QAM	≥67	dBc
CSO with 79NTSC + 75QAM	≥63	dBc
Cross Modulation with 79NTSC+75QAM	≥60	dBc
CNR	≥48	dB
상향 RF 특성		
주파수 대역	5 ~ 42	MHz
주파수 응답	±1	dB
Internal Reverse Tilt	0±1	dB
테스트 단자(TP is F-male type connector)	-20±1 (1 port)	dB
	-24±1 (2 ports)	dB
상향 반사손실	≥14 @ 5~7MHz	dB
	≥16 @ 7~42MHz	dB
RFoG 성능(Burst Mode RTX 일 때)		
RF trigger level on	10+/-1	dBmV
RF trigger level off	5+/-2	dBmV
Burst on delay time	≤1.5	us
Burst off delay time	≤4	us

E610X-N (RFoG Plus Node)

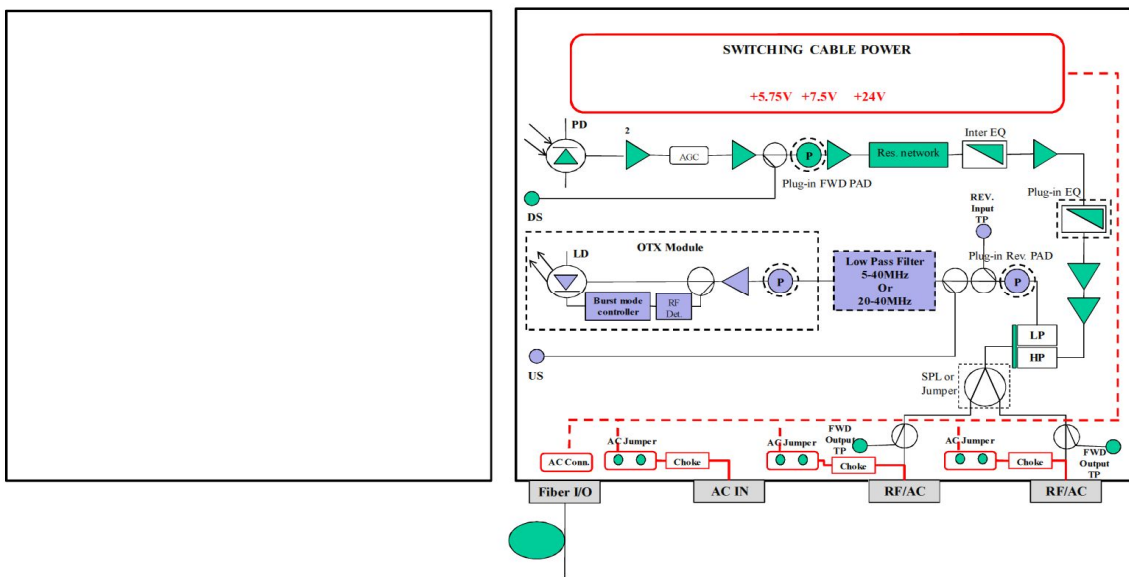
상향 광 송신기 특성(Burst mode DFB Tx)		
레이저 타입	DFB	
동작 파장	1610	nm
광 출력 파워	≥3	dBm
전원 특성		
AC 입력 전압(50/60Hz)	40 to 90 or 90 to 260	VAC
DC 출력단자	5.75V/24V/7.5V	2A/1A/1.5A
효율	>80%	
일반 특성		
동작 온도	-40 ~ +60	°C
보관 온도	-40 ~ +85	°C
물/먼지 저항도	IP67	
Surge(낙뢰)	IEEE C62.41, 1.2/50us Combination Wave, ±6kV	R
습도	95% · non-condensing	%
최대 입력 전류	10	A
사이즈	256*204*105 (L*W*H)	mm
소비 전력	< 30	W

사이즈(mm)



E610X-N (RFoG Plus Node)

블록도



E610X-N (RFoG Plus Node)

제품 코드 정보

Character #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Field #	1			2	3	4			5		6	7	8			9	10
Model #	E6102-N		-	4	1	2	-	D	4	1	0	S	A	-	0	1	
FIELD																	
1	Module Name																
	E6101-N		1 RF ports														
	E6102-N		2 RF ports														
2	Bandwidth Split:																
	4		42/54 Split														
	6		65/85 Split														
3	For ward receiver setting																
	1		-2dBm to -8dBm low optical input														
4	Return transmitter setting																
	0		0TX														
	1		1TX, w/o burst mode operation														
	2		1TX, w/o burst mode operation														
5	Return transmitter																
	00		None														
	F1		1310 FP, 2dBm w/ iso														
	F2		1310 FP, 3dBm w/ iso														
	F3		1310 FP, 0dBm w/ iso														
	D1		1310 DFB, 2dBm w/ iso														
	D2		1550 DFB, 3dBm w/ iso														
	D3		1550 FP, 0dBm w/ iso														
	D4		1610 DFB, 3dBm w/ iso														
6	WDM type																
	0		No WDM														
	1		W 1*WDM(1310&1550/1610nm)														
7	Optical coupler																
	0		No Optical coupler														
	1		w No Optical coupler														
8	Optical connector																
	SA		SC/APC														
	FA		FC/APC														
9	Transponder setting																
	0		No Transponder														
10	Power Supply																
	1		40V~90V AC														
	2		90V~260V AC														