

VxN1000 2 Port or 4 port Node

설명

VN1000 노드는 경제적이며 고성능의 플랫폼이다. 2개 또는 4개의 출력 포트와 1000MHz의 대역폭을 지원 하는 컴팩트한 사이즈의 광 노드이다..

2개의 출력 포트시 54dBmV/1000MHz, 4개의 출력 포트시 50dBmV /1000MHz를 제공한다. 모듈 디자인은 MSO(Multiple Service Operator)의 현재의 조건과 차후에 필요시 확장 할 때 최소 구성을 선택 할 수 있게 지원한다.

VxN1000 노드는 두 개의 하향 수신기 와 두 개의 상향 송신기를 여분으로 장착 할 수 있으며 추가 옵션으로 표준 송신기와 burst-mode 송신기 두 가지 모델이 있으며, 낮은 광 파워 입력을 위한 광대역 광 입력 수신기가 있다.

V2N1000은 또한 HMS 응답기(Transponder)와 함께 구성가능하며, NMS(Network Management System)와 연동할 수 있다. V2N1000 노드는 신호 레벨을 원격에서 모니터링 할 수 있게 지원하며, 또한 스위치를 이용하여 원격으로 컨트롤 할 수 있다.



특징

- 주파수 : 1000MHz
- 출력 레벨: 4port/50dBmV@1000MHz, 2port/54dBmV@1000MHz
- 옵션 포트: 2port, 또는 4port
- 상향 송신기/하향 수신기의 두 대씩의 추가 구성으로 현장 업그레이드 가능
- JXP PAD
- JXP PAD 사용, 슬로프 조절을 위한 선형 EQ(Linear equalizer)
- HMS 응답기(Transponder) 설계 디자인
- 42/54 또는 65/85 주파수분할 선택 가능
- 넓은 동작 온도 범위: -40(°C)~+60(°C)
- 광 파워 테스트 단자, 송/수신기 LED 표시 창 제공
- burst mode RTX 지원
- 15A 전류 사용

VxN1000 2 Port or 4 port Node

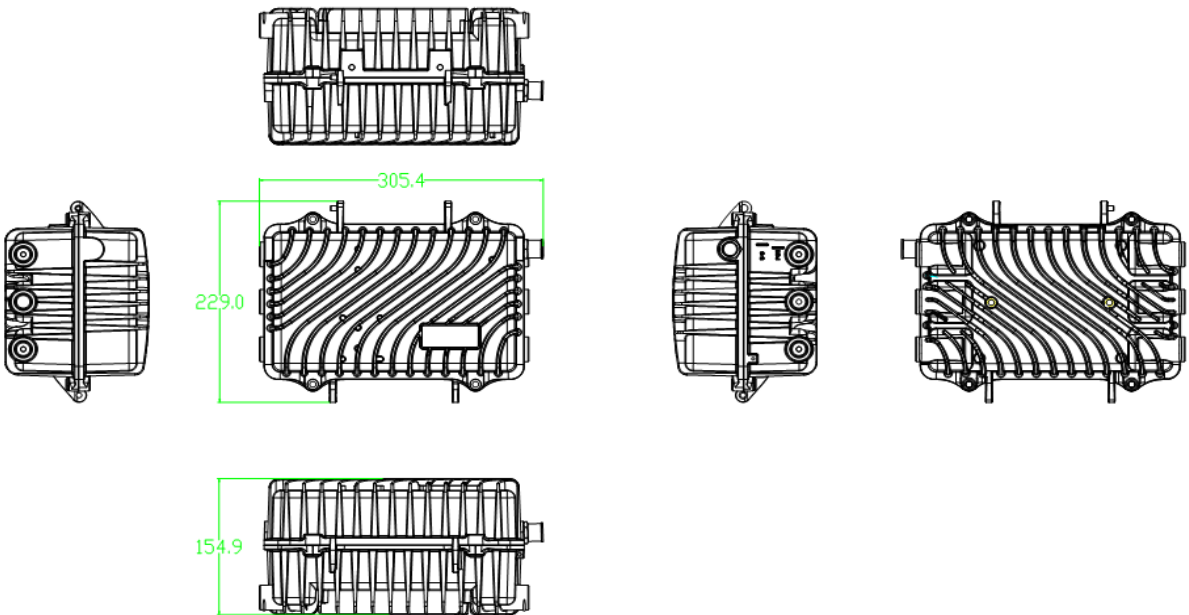
사양

항목	단위	사양	
상향			
광 특성			
파장	nm	1310+/-20, 1550+/-50	
반사손실	dB	45	
일반 특성			
주파수대역	MHz	5 to 42/65	
주파수응답	+/-dB	0.75	
윙크 스위치	-dB	0, 6, <30	
입력 레벨	dBmV	15~25	
RF 테스트 단자	-dB	20+/-1	
Slope	dB	0+/-1	
RFoG 특성 (단, Burst Mode RTX가 있을 시)			
RF trigger level on	(셀 분할을 위한 RTX 추가 7dB 감쇠)	dBmV	10+/-1
RF trigger level off		dBmV	5+/-2
Burst on delay time	us	<1.5	
Burst off delay time	us	<4	
NPR	dB	20dBmV@30dB	
하향			
광 특성			
파장	nm	1310~1550	
입력 파워	dBm	-3 to +2(표준 수신기) -2 to -8 (광대역수신기)	
반사손실	dB	>40	
응답도	A/W	>0.85	
RF 특성			
주파수대역	MHz	54/85 to 1000MHz	
주파수응답	+/-dB	0.75 @ Slope 14dB	
입력 전류	Amperes	15	
반사손실	-dB	≥16	
테스트 단자	-dB	20+/-1	
레벨 컨트롤 Steps	dB	1 (0~20)	
슬로프 컨트롤 Steps	dB	1 (7~21, with inner 7dB)	
Link 특성 (0dBm optical input, OMI 3%, 20Km optical fiber)			
RF 출력레벨	dBmV	36/43/50 @ 54/550/1000MHz (4Port) 40/47/54 @ 54/550/1000MHz (2Port)	
CTB NTSC 79CH + 75QAM	dBc	>67	
CSO NTSC 79CH + 75QAM	dBc	>63	
XMOD NTSC 79CH + 75QAM	dBc	>62	
CNR NTSC 79CH + 75QAM	dBc	>51	

VxN1000 2 Port or 4 port Node

일반 사양		
동작 온도	°C	-40 to +60
습도	%	95% , non-condensing
물/먼지 저항도	R	IP68
외형 사이즈	mm	LxHxW, 297x156x220
무게	Kg	<5
낙뢰	R	IEEE C62.41, 1.2/50us Combination Wave, ±6kV
공급 전력	VAC	40-130/70-260
최대 입력 전류	A	15
소비 전력	W	<45

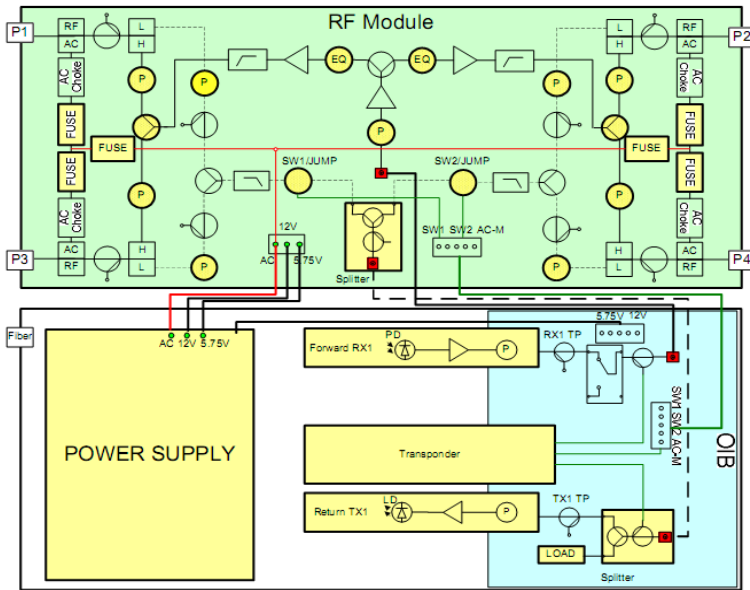
사이즈 (mm)



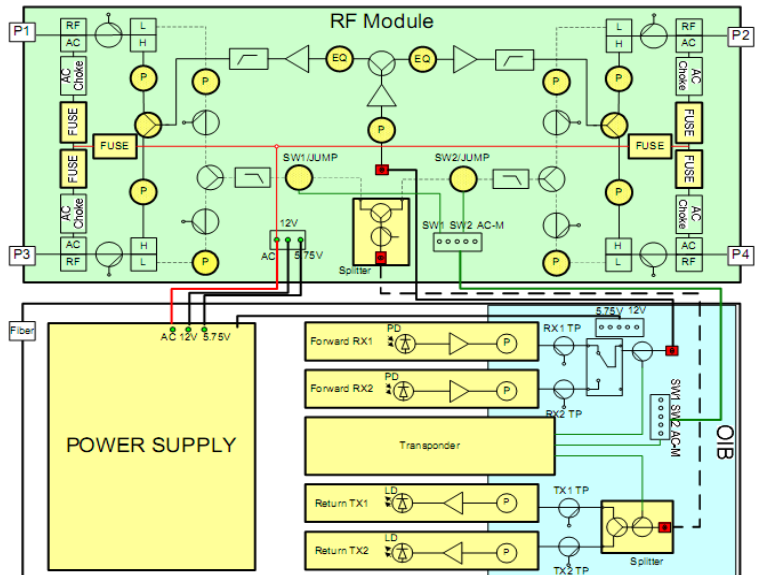
VxN1000 2 Port or 4 port Node

블록도

Configuration I
Standard



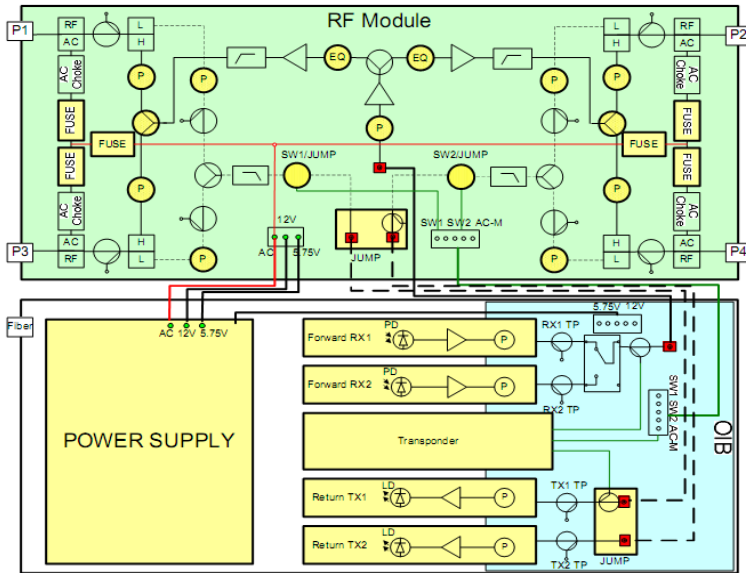
Configuration II
Forward path: Redundant
Return path: Redundant



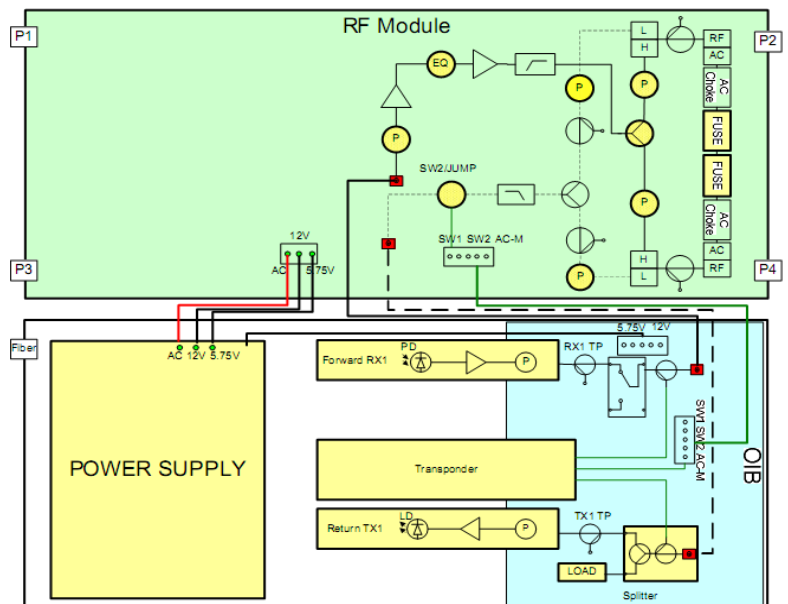
VxN1000 2 Port or 4 port Node

블록도

Configuration III
Forward path: Redundant
Return path: Segmented



Configuration IV
2 Ports



VxN1000 2 Port or 4 port Node

제품 코드 정보

Character	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	
Field	1				2	3	4	5		6			7	8	9			10	11	12
Model	V	x	N	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
FIELD																				
1	V4N			Module Name																
	4			4 ports																
	2			2 ports																
2	Bandwidth Split:																			
	4			42/54 Split																
	6			65/85 Split																
3	Basic Configuration:																			
	1			None Segmentation(4:1 return)																
	2			Return signal switch(2:1 return X2)																
4	Forward receiver setting:																			
	1			1RX, -2dBm to -8dBm low optical input																
	2			1RX, +2dBm to -3dBm standard optical input																
	3			2RX, 2*(-2dBm to -8dBm low optical input)																
	4			2RX, 2*(+2dBm to -3dBm standard optical input)																
5	Return transmitter setting:																			
	0			0TX																
	1			1TX, w/o burst mode operation																
	2			1TX, w burst mode operation																
	3			2TX, 2*(w/o burst mode operation)																
	4			2TX, 2*(w burst mode operation)																

VxN1000 2 Port or 4 port Node

제품 코드 정보

Character	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	
Field	1				2	3	4	5		6			7	8	9			10	11	12
Model	V	x	N	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
FIELD																				
6	Return Transmitter:																			
	00	None																		
	F1	1310 FP, 2dBm w iso																		
	F2	1310 FP, 3dBm w iso																		
	F3	1310 FP, 0dBm w iso																		
	F4	1550 FP, 0dBm w iso																		
	F5	1310 FP, 3dBm w iso																		
	D1	1310 DFB, 2dBm w iso																		
	D2	1550 DFB, 3dBm w iso																		
	D3	1550 DFB, 0dBm w iso																		
	D4	1310 DFB, 0dBm w iso																		
	D5	1310 DFB, 3dBm w iso																		
	59	1590 DFB, 3dBm w iso																		
	61	1610 DFB, 3dBm w iso																		
	C1	CWDM DFB 1270, 0dBm w iso																		
	C2	CWDM DFB 1290, 0dBm w iso																		
	C3	CWDM DFB 1310, 0dBm w iso																		
	C4	CWDM DFB 1330, 0dBm w iso																		
	C5	CWDM DFB 1350, 0dBm w iso																		
	C6	CWDM DFB 1370, 0dBm w iso																		
	C7	CWDM DFB 1390, 0dBm w iso																		
	C8	CWDM DFB 1410, 0dBm w iso																		
	C9	CWDM DFB 1430, 0dBm w iso																		
	CA	CWDM DFB 1450, 0dBm w iso																		
	CB	CWDM DFB 1470, 0dBm w iso																		
	CC	CWDM DFB 1490, 0dBm w iso																		
	CD	CWDM DFB 1510, 0dBm w iso																		
	CE	CWDM DFB 1530, 0dBm w iso																		
CF	CWDM DFB 1550, 0dBm w iso																			
CG	CWDM DFB 1570, 0dBm w iso																			
CH	CWDM DFB 1590, 0dBm w iso																			
CJ	CWDM DFB 1610, 0dBm w iso																			

VxN1000 2 Port or 4 port Node

제품 코드 정보

Character	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17
Field	1				2	3	4	5		6		7	8	9			10	11	12
Model	V	x	N	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
FIELD																			
7	WDM type																		
	0		No WDM																
	1		w/ 1*WDM (1310nm / 1550nm)																
	2		w/ 2*WDM (1310nm / 1550nm)																
	3		w/ 1*WDM (1610nm / 1550nm)																
	4		w/ 2*WDM (1610nm / 1550nm)																
	5		w/ O-band WDM- CH1 / 1470nm																
	6		w/ O-band WDM- CH2 / 1490nm																
	7		w/ O-band WDM- CH3 / 1510nm																
	8		w/ O-band WDM- CH4 / 1530nm																
	A		w/ O-band WDM- CH1 / 1410nm																
	B		w/ O-band WDM- CH1 / 1430nm																
	C		w/ O-band WDM- CH1 / 1450nm																
	D		w/ O-band WDM- CH1 / 1470nm																
Z		Others(customized)																	
8	Optical Coupler																		
	0		No Optical Coupler																
	1		w Optical Coupler																
9	Optical connector:																		
	SA		SC/APC																
	FA		FC/APC																
10	Transponder setting:																		
	0		No Transponder																
	1		w Transponder																
11	Power Supply:																		
	1		40V~130V AC																
	2		70V~260V AC																
12	Return Switch:																		
	0		w/o RSW																
	1		w/ RSW																