

OPTICAL TRANSMITTER 광송신기



OPT-2150

개요

본 제품은 1RU형 광 송신기로서 CATV 비디오 신호, 디지털 데이터 신호, 위성 IF신호등의 RF 방송신호를 입력하여 1550nm 광 신호로 변환 및 증폭한 뒤 광 케이블로 전송 가능한 기기이다.

특징

- HFC/CATV/위성 IF신호까지 송신이 가능하도록 광 대역으로 설계되었다.
- 50 ~ 2,150MHz 대역폭으로써 110개의 영상채널과 위성방송 채널 및 디지털부하를 수용할 수 있다.
- 우수한 CNR, CSO, CTB 성능으로 제작되었다.
- DFB 레이저 다이오드(Distributed Feedback Laser Diode)사용으로 전광특성이 우수하다.
- AGC기능 내장으로 안정적인 RF신호를 광신호로 변환하여 출력할 수 있다.

특성

항목	제품명	단위	OPT-2150		비고
광 파장		nm	1550 ± 10		
광 출력		dBm	10 ± 1		
주파수 대역		MHz	MATV	54 ~ 806	
			위성대역	950 ~ 2,150	
주파수 응답		dB 이내	MATV	±1	
			위성대역	±2	
CNR		dB 이상	48		광송신기 -6dBm 입력기준
3차 상호변조(CTB)		dB 이상	60		MATV대역, 15채널 전송기준
2차 상호변조(CSO)		dB 이상	58		위성대역, 2tone
3차 상호변조(IMD3)		dB 이상	55		
반사 손실		dB 이상	54 ~ 806	12	
			950 ~ 2,150	8	
광케이블전송거리		km 이상	10		왜곡성능을 만족하는 거리
사용 전원		V/Hz	AC 220/60		
사용 온도		°C	-5 ~ 65		
규격		mm	483(W)×323(D)×44(H)		
출력 아답터형태			SC/APC		