

SMATV AMPLIFIER 광대역구내전송증폭기

개요

본 제품은 광대역증폭기로서 MATV 및 위성방송 IF대역(950 ~ 2,150MHz)을 혼합 전송하는 장비로 입력신호의 전송손실 및 Passive소자의 손실에 따른 신호를 최종 단말기까지 적정 신호공급이 유지될 수 있도록 증폭하여 주는 옥내 광대역 증폭기이다.

특징

- 외부에서 동작 상태 확인 Indicator(LED)와 대역별 경사 및 이득 조절이 편리하게 구성되었다.
- MATV신호와 위성신호 IF대역을 혼합 입력할 수 있는 1개의 입력단자로 구성되었다.
- 증폭기 입력단에 LNB 구동전원(DC 15V)을 공급할 수 있는 기능과 이를 선택적으로 할 수 있는 선택스위치로 구성되어 있다
- 출력 신호를 모니터할 수 있는 모니터 단자가 구성되어 있다.
- 본체는 습기 및 온도 등 환경 변화에도 안정된 특성이 유지되도록 방열성, 쉴드효과가 우수한 알루미늄 방열판으로 채용하였다.



LSM-3040

특성

항목	제품명	단위	LSM-3040		비고
			MATV	SATELLITE	
하향 특성	주파수 대역	MHz	54 ~ 806	950 ~ 2,150	
	대역내 이득 편차	dB 이내	±1.0	±2.0	
	정격출력레벨	dBuV 이상	105	110	
	최대 이득	dB 이상	30	40	상한주파수 기준
	이득조정범위	dB 이상	10	10	
	경사조정범위	dB 이상	10	6	
	3차 상호변조(CTB)	dB 이하	-55	-	정격출력기준
	2차 상호변조(CSO)	dB 이하	-55	-	정격출력기준
	혼 변조	dB 이하	-55	-	정격출력기준
	3차 상호변조왜곡(IMD3)	dB 이상	-	-50	
	잡음 지수	dB 이하	10	10	
	반사 손실	dB 이상	14	8	
	협 변조	dB 이하		-63	
	LNB공급전원	V/A		DC 15/0.5	
누설 전자파	54MHz	µV/m 이하		15	30m기준
	54 ~ 216MHz	µV/m 이하		20	3m기준
	216MHz 이상	µV/m 이하		15	30m기준
사용 전원	V/Hz		AC 220/60		
규격	mm		169(W)×221(D)×60(H)		