

HEAD AMPLIFIER

SKC-HA610

User Manual

1. 용 도

HEADEND 및 분배센터 등에서 MODULATOR, SIGNAL PROCESSOR 등의 다수의 RF 신호원을 합성하여 동축전송망으로 적정 신호레벨을 공급하기 위해 분배 및 결합에 따른 신호 손실분을 저잡음 특성으로 보상증폭하는 기기이다.

2. 개 요

(1) 적용회선

- 입력 및 출력 : 공칭 75Ω 불평형 동축케이블

(2) 접속방식

- 입력 및 출력 : F형 콘넥타

(3) 사용 주파수

- 50 ~ 860 MHz

(4) 임피던스 : 공칭 75Ω 불평형

- (5) 구성 : 본체 (증폭부, 전원부)

(6) 주요기능 : 분배 및 결합에 따른 신호손실분을 보상증폭.

(7) 외함의 재료 : SPC(철판) 본체 및 AL 판넬

3. 특 징

- 증폭부를 하이브리드 IC로 구성하여 C/N, CTB, X-MOD 등의 특성이 매우 우수하다.
- 19" 표준 랙(RACK)에 실장되도록 제작하였다.
- 제품 전면 판넬에서 RF 출력 레벨을 가변 할 수 있도록 레벨 조정 단자를 설치하였다.

4. 제품사양

(1) 외 형

- 크 기 : 482mm(W) x 44mm(H) x 225mm(D) - 1H SIZE
- 사용전원 : AC 110/220V 60Hz

(2) HEAD AMP 전기적 특성

항 목	성 능	단 위	비 고
사용 주파수 FREQUENCY RANGE	50 - 860	MHz	
최대이득	30	dB	

MAXIMUM GAIN			
최대입력레벨 IN PUT MAXIMUM LEVEL	80	dB	
최대출력레벨 OUT PUT MAXIMUM LEVEL	105	dB	
출력조정범위 OUT PUT CONTROL RANGE	0 - 15	dB	
임피던스 IMPEDANCE	75	Ω	F-TYPE
전 원 POWER VOLTAGE	220	V	AC

5. 장비의 설치

- 포장을 해체한다음 장비 외부의 이상유무를 확인한다.
- 장비의 사용할 전압과 장비 후면의 전원 전압과 일치하는지 확인한다.
다를 경우 휴즈 셀렉타를 전원전압이 일치하도록 변경하여야 한다.
- 장비를 설치할 Rack에 고정시킨다.
- 입력단자와 출력단자를 동축케이블 75 Ω 용 케이블을 사용하여 접촉이 잘 되도록 콘넥타를 조여준다.

6. 장비의 운용

(1) LEVEL SETTING

- 장비를 보다 효율적으로 사용하기 위해서는 적절한 입력 LEVEL에서 사용하는 것이 중요하다. (적정 입력레벨 약 75dB)

(2) RF LEVEL 조정

- 최저 LEVEL에서 최고 LEVEL까지 조정되는 ATT VR은 임피던스 변화 없이 LEVEL이 조금씩 변화하기 때문에 적정 LEVEL을 조정하기가 용이 하다.

(3) MON

- 송출되고 있는 RF LEVEL 보다 약 -20dB 정도 낮게 감시할 수 있다.

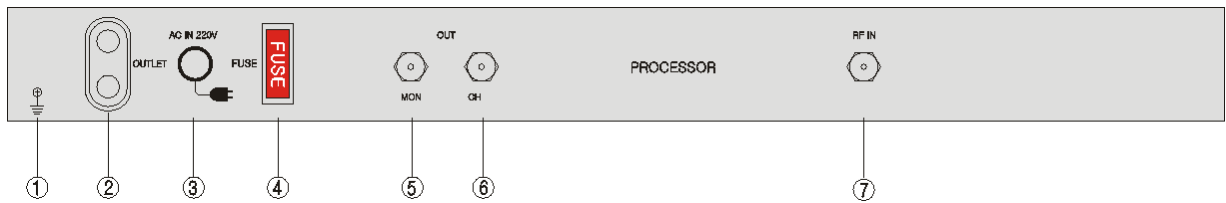
7. 각부의 명칭 및 설명

(1) 판넬



- ① Rack 장착용 홀
- ② 판넬 샤시 고정 볼트
- ③ 출력 신호 조절 볼륨
 - RF 출력 신호의 크기를 조절할 수 있다.
- ④ 전원 표시 램프
 - 기기가 동작함을 표시한다.

(2) 후면



- ① 접지
- ② 220V OUTLET
- ③ AC 전원 입력 단자
- ④ 퓨즈 홀더 및 퓨즈
- ⑤ RF 모니터 단자 (F-TYPE) : 약 -20dB 감쇄
- ⑥ RF 출력 단자 (F-TYPE)
- ⑦ RF 입력 단자 (F-TYPE)