

Audio Power Meter

(APM-40)



테크노진

목 차

1. 제품의 특징	3
2. 제품의 명칭	3
3. 제품의 사용방법	5
4. 제품의 사양	7
5. 사용시 유의사항	7

1. 제품의 특징

- 본 Audio Power Meter는 신호원 또는 Audio 출력제품에서 출력되는 Audio신호의 소비전력을 측정하는 장치이다.

1.1. 내부 Impedance 6Ω / 8Ω 장착

- IMPEDANCE Select Switch를 사용하여 제품 내부의 Impedance 6Ω 또는 8Ω을 선택해서 소비전력 측정 가능.

1.2. Ext Speaker 결선가능

- Load Select Switch를 사용하여 외부 IMPEDANCE 사용 가능

1.3. 입력 Audio 신호에 대한 Voltage(Vrms) 와 Watt 를 FND로 표시

2. 제품의 명칭

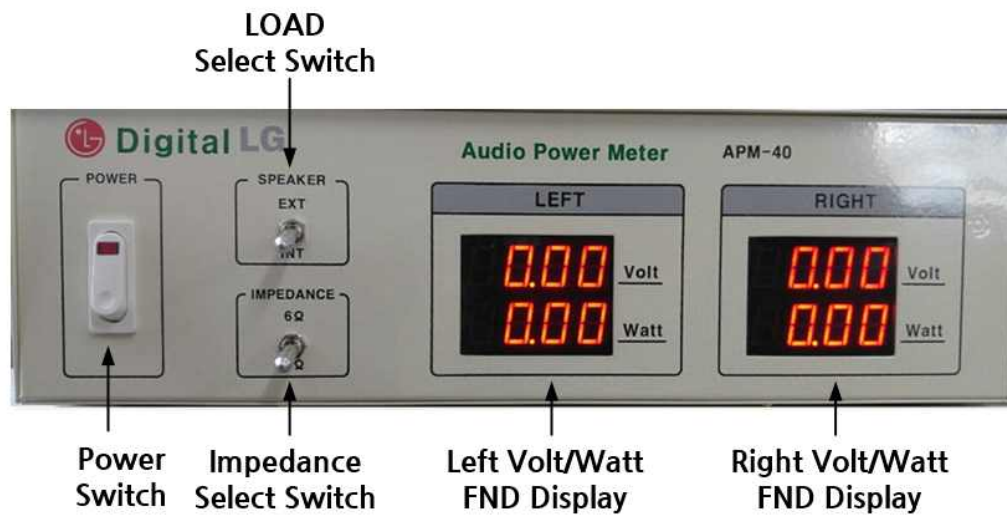
- Audio Power Meter 의 각 명칭은 다음과 같다.

2.1 Audio Power Meter 외형

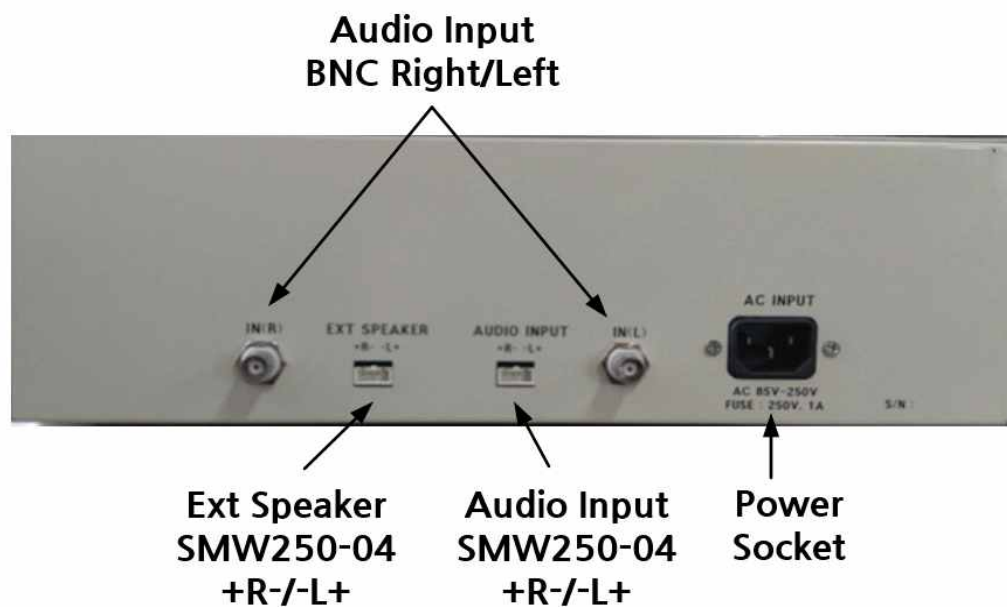


2.2 Audio Power Meter 각 명칭

1) 전면부



1) 후면부



3. 제품의 사용방법

3.1 제품의 조정

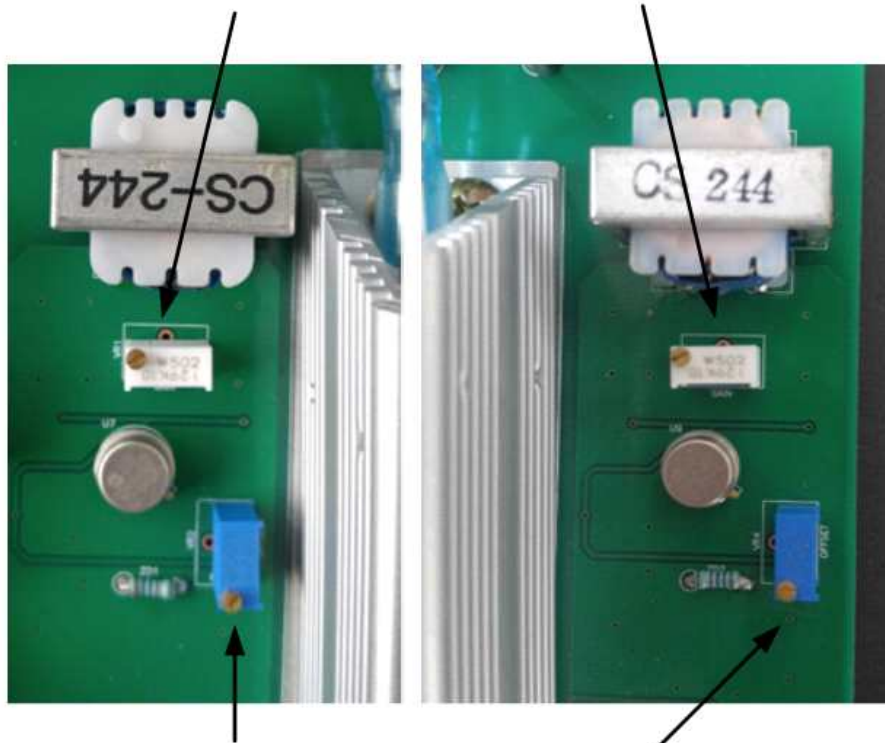
3.1.1 입력 Offset 조정

- 1) VR3을 이용해서 입력 Audio의 Left 신호의 Offset을 조정한다.
- 2) VR5을 이용해서 입력 Audio의 Right 신호의 Offset을 조정한다.
- 3) 제품 출고시 설정값을 가능한 변경하지 말 것.

3.1.2 입력 Gain 조정

- 1) 표준장비의 Audio 출력을 Audio Power Meter의 입력단자에 연결하고 표준장비의 Volt(Vrms) 와 Audio Power Meter의 FND에 표시되는 Volt 값이 같도록 VR2을 이용해서 입력 Audio의 Left 신호의 입력전압을 조정한다.
이때 Load Select Switch는 “INT” 선택하고 IMPEDANCE Select Switch 는 “8 Ω ”선택한다.
- 2) 상기와 같은 방법으로 VR4을 이용해서 입력 Audio의 Right 신호의 입력전압을 조정한다.

Left Gain 조정(VR1) Right Gain 조정(VR3)



Left Offset 조정(VR2) Right Offset 조정(VR4)

3.2 Audio Power 측정

3.2.1 Internal Impedance을 이용한 측정시

- 1) 제품의 입력단자 (BNC L/R 또는 Audio Input L+L-/R-R+)에 외부 Audio 신호를 연결한다.
- 2) 제품의 Load Select Switch를 “INT” 로 선택한다.
- 3) IMPEDANCE Select Switch를 이용해서 측정시 사용할 값 “6Ω” 또는 “8Ω”을 선택한다.
- 4) 만약 Internal Impedance 6Ω을 사용시 IMPEDANCE Select Switch를 “6Ω”을 선택해야 한다.
- 5) 제품의 전원을 켜다.
- 6) 제품의 전면에 입력되는 Audio 신호에 대한 Voltage 와 Watt 가 표시된다.

3.2.2 External Impedance을 이용한 측정시

- 1) 제품의 입력단자(Ext Speaker L+L-/R-R+)에 외부 Audio 신호를 연결한다.
- 2) 제품의 Load Switch를 EXT 로 선택한다.
- 3) IMPEDANCE Switch를 이용해서 측정시 사용할 값 “6Ω” 또는 “8Ω”을 선택한다.
- 4) 만약 Ext Speaker 의 Impedance 가 6Ω이면 IMPEDANCE Select Switch를 “6Ω”을 선택해야 한다. 이때 IMPEDANCE Select Switch를 “8Ω” 으로 선택시 FND에 Ext Speaker 의 Impedance 가 6Ω일때을 Watt 값이 표시된다.
- 5) 제품의 전원을 켜다.
- 6) 제품의 전면에 입력되는 Audio 신호에 대한 Voltage 와 Watt 가 표시된다.

4. 제품사양

모 델 명		APM-40
크 기(mm)		340(W) x 270(D) x 110(H)
전 원		AC 100V~240V , Wide Range
I N T E R F A C E	POWER INPUT PORTS	AC110/220V POWER SOCKET
	Audio INPUT PORTS	2 Female BNC for Audio Input L/R 1 SMW250-04 Wafer for Audio Input L+L-/R+R- 1 SMW250-04 Wafer for Ext Speaker L+L-/R+RI
	Audio INPUT SIGNAL	Continuous 0 ~12 Vrms (Peak transient ± 30 Vpeak)
동작 환경(온습도)		0℃~ +50℃, 0~90%

5. 사용시 유의사항

5.1 강한 충격을 가하지 마십시오

5.2 강한 자성체를 가까이 두지 마세요.

5.3 습기가 많은 곳을 피하고 통풍이 잘 되고 직사광선이 닿지 않는 곳에 설치해 주십시오.

5.4 보관시 낙하되지 않도록 낮은 위치의 보관시설대에 위치하여 주세요.

5.5 내부 임피던스를 선택하고 장시간 측정시 세트 내부 온도 상승으로 오차가 발생할 수 있습니다.