

<< 저 잡음 마이크 앰프 모듈 >>

1. MODEL : KB250ADJ

2. 특징

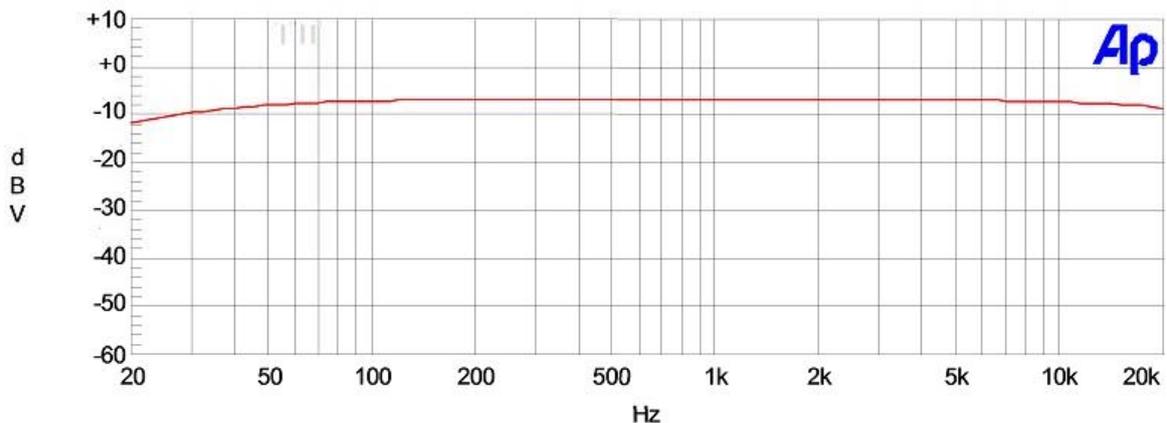
- ① “KB250ADJ”는 “**High sensitivity microphone**”으로 가청 음성 신호를 250배 (1.0Khz, Gain =48db) 증폭 시켜주는 Microphone으로서 High quality 증폭기가 내장되어 있어, 잡음과 찌그러짐이 최소화 설계되어 있고, 특히 **직선 성이 아주 우수하다** . (Default =ALC /AGC 기능 동작이 안되게 되어짐)
- ② 음향학적 주파수 특성으로 설계 되어져, 가청 음성신호 음이 명료하고 울림 현상이 최소화 되어 있다.
- ③ 가청 신호 재생에 적합한 20Hz ~ 20,000Hz 통과 대역으로 설계 되어 있다.
- ④ DYNAMIC RANGE가 넓어, 찌그러짐이 없이 미세 신호부터 큰 신호까지 폭 넓게 사용될 수 있다.
- ⑤ 작은 음성 입력 신호를 응용하는 제품에서는 전원 전압을 **DC3.0V 까지** 사용하여 적용할 수 있다.
- ⑥ 전원 전압이 높을수록 Dynamic Range 가 좋아진다.
- ⑦ 증폭 Gain를150배에서500배 범위에서 변경하는 주문형 제작. (전화 상담:02 6443 4703 주)케이벨)

3. 규격

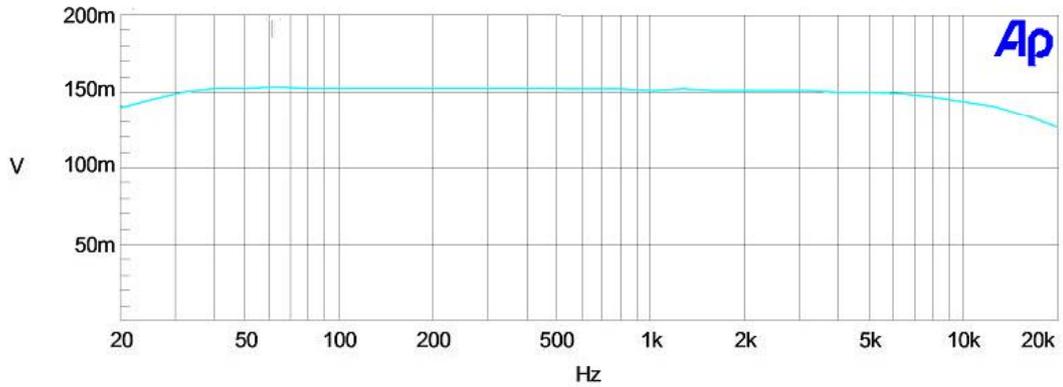
- ① 마이크 앰프 모듈 크기 : 26mm (길이) x 10mm (직경) / Lead wire 제외
- ② 사용 전압 / 전류 : DC2.8V ~ DC13.0V (**전원 아답터 HU10467-11002A 사용 권고**) / 3.5mA Typ
- ③ 음성 감지 능력 : 10meter 거리에서 감지된 음성 신호를 CPU의 A/D 입력에 직접 연결하여 사용 가능.
- ④ Acoustic OUTPUT : 1500mVolts \pm 3db / (입력 신호 : 10u bar / 94dBspl 1Khz)
- ⑤ Distortion이 시작되는 출력 전압 (r.m.s) : 3.2 Volts (Peak to Peak 8.4 Volts)

4. FREQ – RESPONSE (동작 전원 : DC 12V, 신호 입력 : 2.2Kohm Source 2mVolts 인가 시, 출력 값 r.m.s)

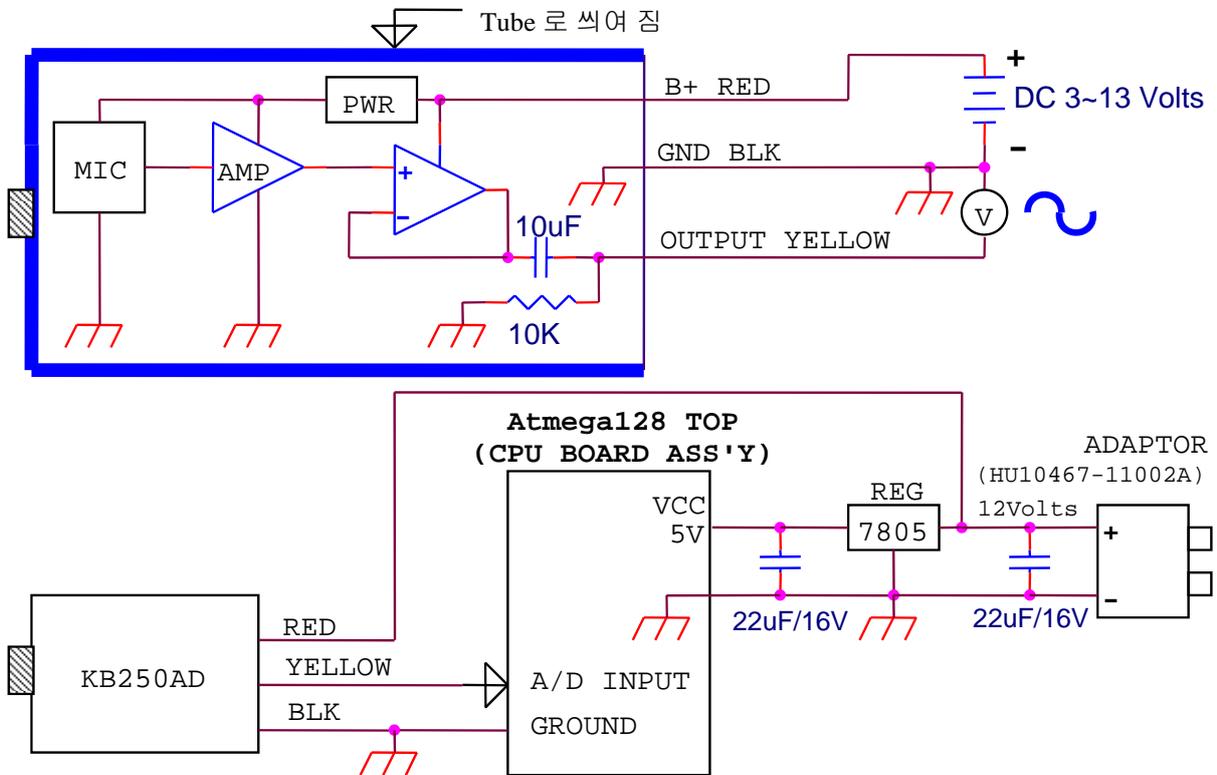
4-1 : Amplifier Gain Curve / dB Volts (1 Volts = 0 dbV)



4-2 : Amplifier Gain Curve / Volts (2.2kohm source 1mv Input)



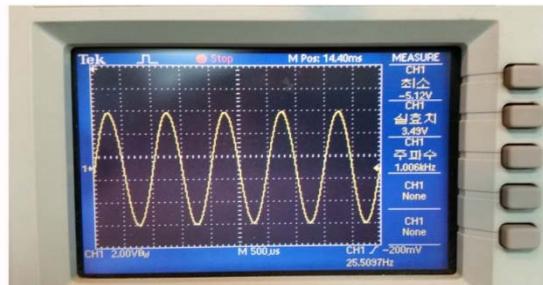
5. 연결 방법



6. 실 제품 사진



7. 최대 출력 (No Distortion) = Peak to Peak 10 volts/1.0Khz
 전원=DC 13Volts,



마이크 앰프 모듈 모델 별 성능 비교표

*

구분 Model	동작 전압	ASS'Y 방식	증폭율(배)	동작 주파수 (Hz)	AGC ALC 기능	레벨 조절 SVR	크기mm L, W, H	출력 허용 Load (출력 단 부하)	기타
KB250ADJ	3~13V 3.5mA Typ	TUBE	250	20~20K	무	무	23 * 10 * 10	24옴 헤드셋 이상	증폭율주문형 실외사용가능
KB6211	6.5V~20V STD 5mA Max 1A	TUBE	500	20~20K	무	유	35 * 15 * 11	3 watt/ 4옴 스피커 이상	Lead wire형 직선성 우수
KB6211T	6.5V~20V STD 5mA Max 1A	BARE	500	20~20K	무	유	35 * 15 * 11 Terminal 제외	3 watt/ 4옴 스피커 이상	Terminal형 PCB 삽입형 직선성 우수
KB4500W	3~13V 3.5mA Typ	Aluminum Case	1000	20~20K	무	무	L23mm 10mm Diameter	24옴 헤드셋 이상	사용성 우수 실외사용가능
KB4500VC	3~13V 3.5mA Typ	Aluminum Case	1000	100~6K	무	무	L23mm 10mm Diameter	24옴 헤드셋 이상	사용성 우수 실외사용가능
KB40 MIC	3~6 V 1mA Typ	TUBE	70	20~20K	무	무	26 * 10 * 10	수 백옴 이상	저가형
KB100 WIDE	3~5 V 5mA Typ	TUBE	100	20~20K	유	무	45 * 12 * 10	수 백옴 이상	광대역
KB100 VOICE	3~5 V 5mA Typ	TUBE	100	200~4K	유	무	45 * 12 * 10	수 백옴 이상	음성통신 에 적합
KB350 Amp	3~13V 3.5mA Typ	BARE	350	20~20K	유	무	23 * 10.5 * 6	24옴 헤드셋 이상	초소형 고감도
KB120	3~13V 3.5mA Typ	BARE	120	20~20K	유	유	42 * 12 * 11	24옴 헤드셋 이상	범용
KB1500	3~13V 3.5mA Typ	BARE	1,500	20~20k	유	유	32 * 13 * 10	24옴 헤드셋 이상	광대역 고감도
KB500	3~13V 3.5mA Typ	BARE	500	20~20K	무	무	9.5 * 21 * 4.5	24옴 헤드셋 이상	직선성 우수 초소형 범용

8. 연락처

- ◆ Home Page : www.k-bell.co.kr ; www.avmart.co.kr
- ◆ E - mail : kbell@k-bell.co.kr
- ◆ 전 화 : 02 - 6443 - 4703
- ◆ F A X : 02 - 6443 - 4700
- ◆ 주 소 : 서울 금천구 가산동 345-90, 한라시그마밸리 703호.
- ◆ 대량 구매 시 가격 협상 가능함.
- ◆ 예상 소비자 가격 : ₩33,000- (부가세 별도)