

## << 스피커 구동 마이크 앰프 모듈 >>

### 1. MODEL : KB6211T

### 2. 특징

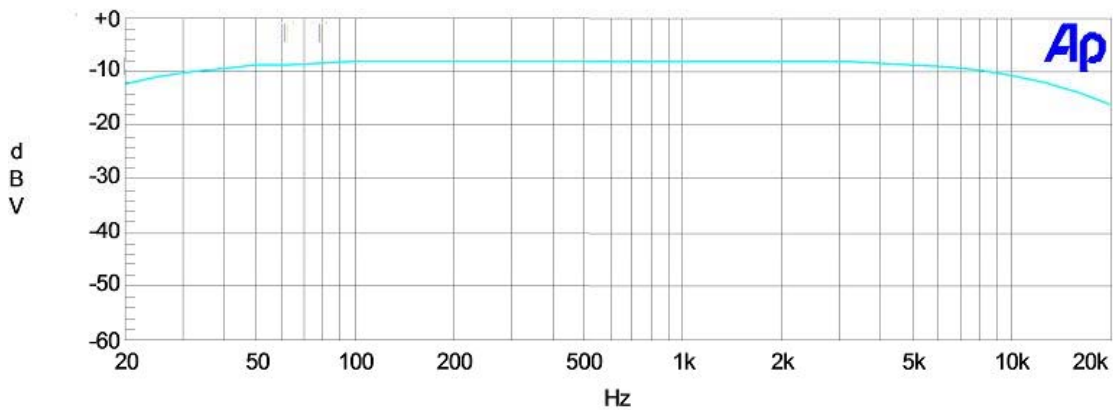
- ① “KB6211T”는 “**High sensitivity microphone**”으로 가청 음성 신호를 Typical 500배 ( 1.0Khz, Gain =54db ) 증폭 시켜주는 “스피커 구동 마이크 앰프 모듈”로서 **스피커를 직접 구동할 수 있는 High quality 증폭기가 내장되어** 있어 잡음과 찌그러짐 그리고 특히 **직선 성이 아주 우수하다.**
- ② 음향학적 주파수 특성으로 설계 되어져, 가청 음성신호 음이 명료하고 울림 현상이 최소화 되어 있다.
- ③ 가청 신호 재생에 적합한 20Hz ~ 20,000Hz 통과 대역으로 설계 되어 있다.
- ④ DYNAMIC RANGE가 넓어, 찌그러짐이 없이 미세 신호부터 큰 신호까지 폭 넓게 사용될 수 있다.
- ⑤ 스피커( 4 ohm, 8 ohm,)를 직접 구동할 수 있는 오디오 출력 앰프 (Max 5 Watt)가 내장 되어 있다.
- ⑥ 마이크에서 Pick-Up된 신호를 AD 입력 또는 스피커 선을 연결하여 먼 거리까지 보낼 수 있다.
- ⑦ 신호 음량 조절용 **SVR 이 내장되어** 신호 볼륨을 **0 ~ 500배 범위에서 변경하여** 사용 할 수 있다.

### 3. 규격

- ① 마이크 앰프 모듈 크기 : 32mm (길이) x 10mm (폭) x 14mm (높이) / Connector Lead 제외
- ② 사용 전압 / 전류 : DC6.5V ~ DC20.0V / 2A ( 권장 전원 아답터 :HU10467-11002A (DC 12Volts /2A))
- ③ 음성 감지 능력 : 10meter 거리에서 감지된 음성 신호를 단자에 연결된 스피커를 통하여 들을 수 있다..
- ④ Acoustic 입력 시 OUTPUT : 1800mVolts  $\pm$  3db / (입력 신호 : 5u bar / 88dBspl 1Khz)
- ⑤ Distortion이 시작되는 출력 전압 : 3.0 Volts r m s ( Peak to Peak 8.3Volts )
- ⑥ 전원 인가 후 5초가 경과 된 후 부터 정상 동작 된다.

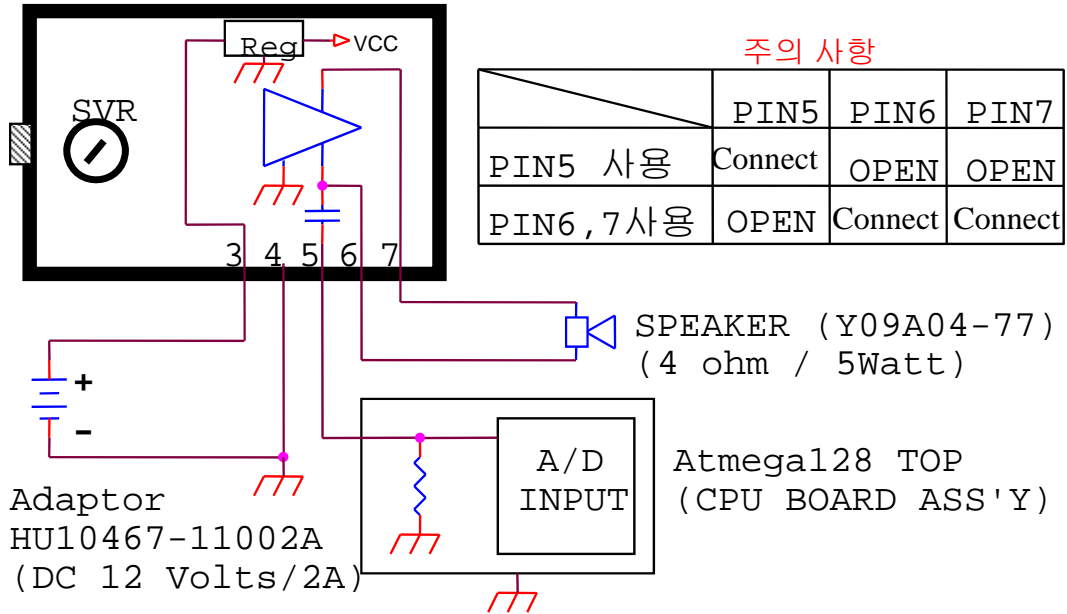
### 4. FREQ – RESPONSE (동작 전원 : DC 12V, 신호 입력 : 2.2Kohm Source 1mVolts 인가 시, 출력 값 r.m.s )

\*. Amplifier Gain Curve / dB Volts ( 1 Volts = 0 dbV),

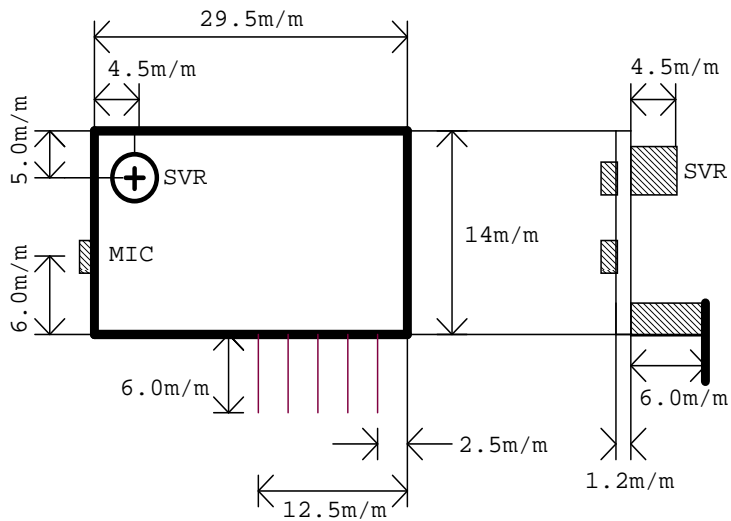


## 5. 연결 방법

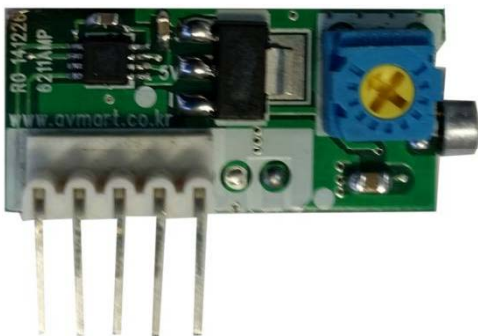
주의 사항 : 스피커와 마이크 모듈이 근접하여 있으면 하울링 (삐~)이 발생되며 모듈에서 열이 발생 되고 파손 될 수 있으므로 SVR을 반시계 ( 최소)로 돌려 하울링이 없게 한다.



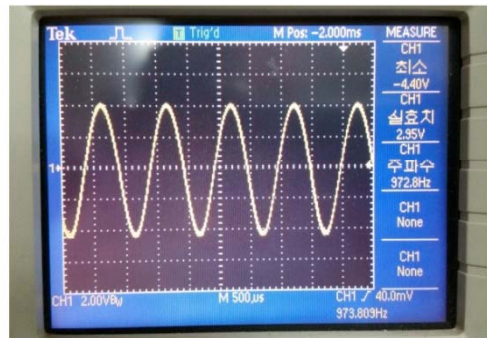
## 6. SIZE



## 7. 실 제품 사진



8. 최대 출력 ( No Distortion ) = Peak to Peak 8.3 volts / 1.0Khz  
전원 : HU10467-11002A / 12V 2A 아답타 사용 시.



## 마이크 앰프 모듈 모델 별 성능 비교표

\*

| 구분<br>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<br>3.5mA Typ            | TUBE          | 250    | 20~20K      | 무          | 무         | 23 * 10 * 10                | 24옴 헤드셋 이상           | 증폭율주문형<br>실외사용가능               |
| KB6211      | 6.5V~20V<br>STD 5mA<br>Max 1A | TUBE          | 500    | 20~20K      | 무          | 유         | 35 * 15 * 11                | 3 watt/ 4옴 스피커 이상    | Lead wire형<br>직선성 우수           |
| KB6211T     | 6.5V~20V<br>STD 5mA<br>Max 1A | BARE          | 500    | 20~20K      | 무          | 유         | 35 * 15 * 11<br>Terminal 제외 | 3 watt/ 4옴 스피커 이상    | Terminal형<br>PCB 삽입형<br>직선성 우수 |
| KB4500W     | 3~13V<br>3.5mA Typ            | Aluminum Case | 1000   | 20~20K      | 무          | 무         | L23mm 10mm Diameter         | 24옴 헤드셋 이상           | 사용성 우수<br>실외사용가능               |
| KB4500VC    | 3~13V<br>3.5mA Typ            | Aluminum Case | 1000   | 100~6K      | 무          | 무         | L23mm 10mm Diameter         | 24옴 헤드셋 이상           | 사용성 우수<br>실외사용가능               |
| KB40 MIC    | 3~6 V<br>1mA Typ              | TUBE          | 70     | 20~20K      | 무          | 무         | 26 * 10 * 10                | 수 백옴 이상              | 저가형                            |
| KB100 WIDE  | 3~5 V<br>5mA Typ              | TUBE          | 100    | 20~20K      | 유          | 무         | 45 * 12 * 10                | 수 백옴 이상              | 광대역                            |
| KB100 VOICE | 3~5 V<br>5mA Typ              | TUBE          | 100    | 200~4K      | 유          | 무         | 45 * 12 * 10                | 수 백옴 이상              | 음성통신<br>에 적합                   |
| KB350 Amp   | 3~13V<br>3.5mA Typ            | BARE          | 350    | 20~20K      | 유          | 무         | 23 * 10.5 * 6               | 24옴 헤드셋 이상           | 초소형<br>고감도                     |
| KB120       | 3~13V<br>3.5mA Typ            | BARE          | 120    | 20~20K      | 유          | 유         | 42 * 12 * 11                | 24옴 헤드셋 이상           | 범용                             |
| KB1500      | 3~13V<br>3.5mA Typ            | BARE          | 1,500  | 20~20k      | 유          | 유         | 32 * 13 * 10                | 24옴 헤드셋 이상           | 광대역<br>고감도                     |
| KB500       | 3~13V<br>3.5mA Typ            | BARE          | 500    | 20~20K      | 무          | 무         | 9.5 * 21 * 4.5              | 24옴 헤드셋 이상           | 직선성 우수<br>초소형 범용               |

### 8. 연락처

- ◆ Home Page : [www.k-bell.co.kr](http://www.k-bell.co.kr) ; [www.avmart.co.kr](http://www.avmart.co.kr)
- ◆ E - mail : [kbell@k-bell.co.kr](mailto: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 : ₩36,000- (부가세 별도)