

## << 초소형 마이크 앰프 모듈 A >>

### 1. MODEL : 마이크앰프모듈A

### 2. 특징

- ① 가청 음성 신호를 120배 ( 1.0Khz, Gain =42db ) 증폭시켜주는 초소형 음성신호 증폭 모듈로서, 저 잡음 초정밀 AMPLIFIER가 내장되어 있으며 , 마이크와 안정기 ,그리고 ALC 회로가 함께 내장되어 있다.  
\*.ALC : Automatic Level Control. (음량 자동 조절)
- ② 음향학적 주파수 특성으로 설계 되어져,가청 음성신호 음이 명료하고 울림 현상이 최소화 증폭 된다.
- ③ 가청 신호 재생에 적합한 20Hz ~20,000Hz 통과 대역으로 설계 되어 있다.
- ④ ALC 회로가 내장되어 큰 입력 신호에서도 찌그러짐 없이 자동으로 음량이 조절된다.
- ⑤ 작은 음성 입력 신호를 응용하는 제품에서는 전원 전압을 DC3.0V 까지 사용하여 적용할 수 있다.
- ⑥ 대량 구매 시 감도와 주파수 특성을 주문자 요구에 맞춤 설계해줄 수 있다.

### 3. 규격

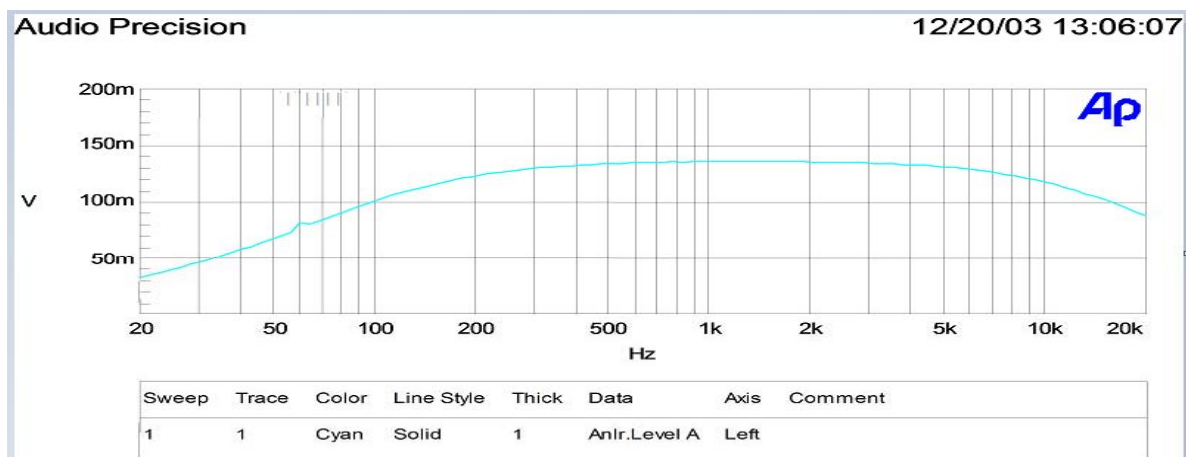
- ① MODULE SIZE : 10.5m/m(W) x26.5m/m(L) x 10.5m/m (T)
- ② 사용 전압 : DC 3.0V ~ DC12.0V ( 전원 아답터 HU10467-1002A 사용 권고 한다.)
- ③ 소비전류 : 3.5mA TYP /Based on DC 3.0 Volts
- ④ 음성 감지 능력 : 10meter 거리에서 감지된 음성 신호를 CPU의 A/D 입력 핀에 연결하여 사용 가능.
- ⑤ 출력Acoustic Level (Typ) : -10.5 dbV (300mV) ± 3db /입력 신호 1 u bar(74dbspl)

### 4. 전기적 특성 (입력 2.2Kohm Source 1.25mV rms , 1.0KHz, 전원 3.0V DC 일때)

출력 TYP : P-P 340 mVolts ( 120mV rms )

참고 : 최대 출력 : P-P 1.5 Volts ( ALC 기능이 동작 되어지고 있다.)

### 5. FREQ – RESPONSE (전원 : DC 3V, 신호 입력 : 2.2Kohm Source 1.25mv)

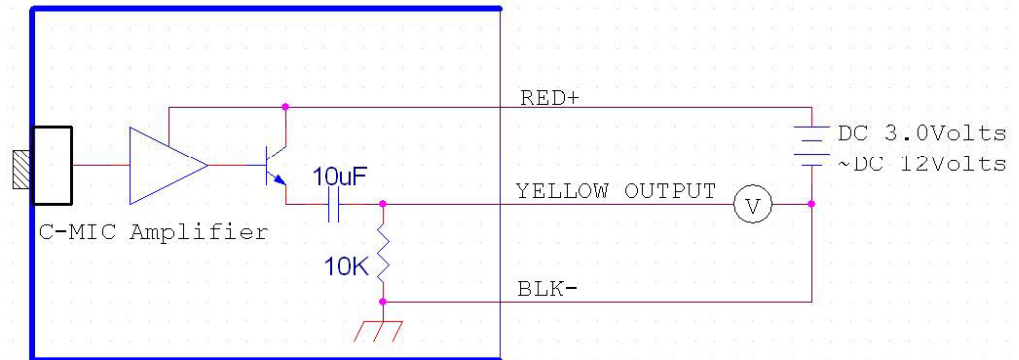


## 6. 응용 범위

- ① 음성 신호 검출용 센서 모듈.
- ② 음성 신호 증폭용 고감도 마이크.
- ③ 노래방 마이크 앰프.
- ④ 저 음량 음성 신호 감지 마이크 모듈.

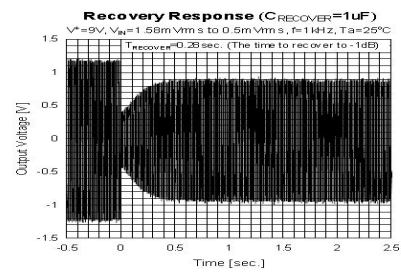
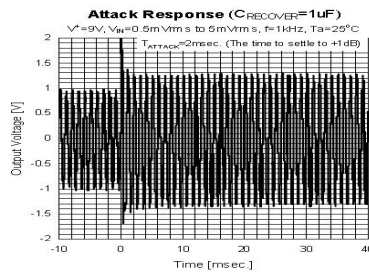
## 7. 기타

### ① 연결 방법



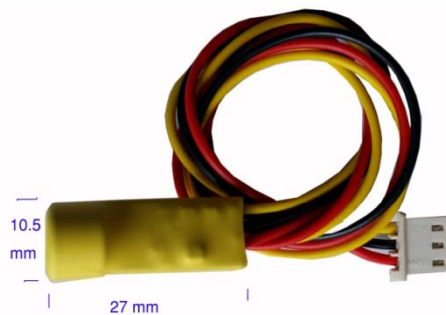
② 찌그러짐 - ALC 동작시 에도 찌그러짐이 거의 없이 동작됨.

### ③ ALC 동작



### ④ 실 제품 사진

Connector : Molex, 5264-03,



## 8. 연락처

- ◆ Home Page : [www.k-bell.co.kr](http://www.k-bell.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.
- ◆ 예상소비자 가격 : ₩29,900- (부가세 별도)