

## << 초소형 고감도 마이크 앰프 모듈 >>

### 1. MODEL : KB350 Amp

### 2. 특징

- ① KB350 Mic Amp는 가청 음성 신호를 350배 ( 1.0Khz, Gain =51db ) 증폭시켜주는 초소형 모듈로서, 저 잡음 초정밀 AMPLIFIER가 내장되어 있으며, 마이크와 고감도 증폭기 그리고 **ALC 회로가 함께 내장되어 있다. ( ALC = Automatic Level Control )**
- 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 ALC 회로가 내장되어 큰 입력 신호에서도 찌그러짐 없이 자동으로 음량이 조절된다.(DC 5.0V).
- ⑤ ALC가 동작되지 않는 범위의 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

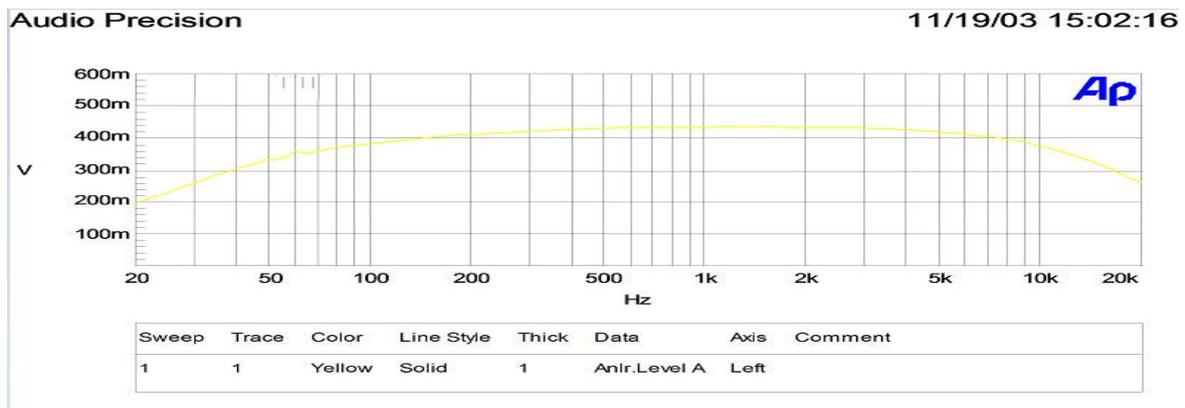
- ① MODULE SIZE : 10.5m/m(W) x 23m/m(L) x 6m/m (T)
- ② 사용 전압 : DC 3.0V ~ DC13.0V (**아답터 전원 사용시 HU10467-11002A 권장**)
- ③ 소비전류 : 4mA TYP /Based on DC 5.0 Volts
- ④ 음성 감지 능력 : 20meter 거리에서 감지된 음성 신호를 CPU의 A/D 입력 핀에 연결하여 사용 가능.
- ⑤ Acoustic 감도 (Typ) : -6 dbV ± 3db / 1 ubar(74dbspl)

### 4. 전기적 특성 (입력1.25mV rms , 1.0KHz, 전원 5.0V DC일때)

출력 TYP : P-P 1.2 VOLTS ( 430mV rms )

참고 : 최대 출력 : P-P 1.5 Volts ( ALC 동작 됨)

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

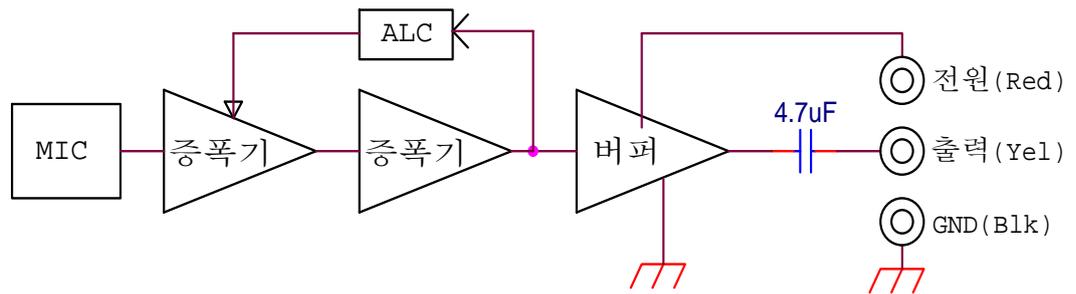


## 6. 응용 범위

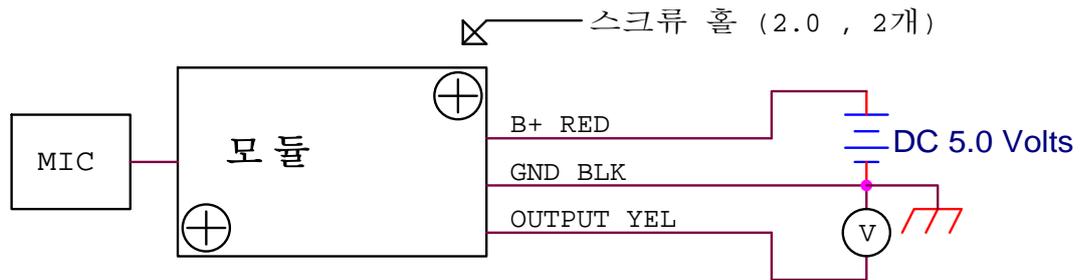
- ① 음성 신호 검출용 센서 모듈.
- ② 음성 신호 증폭용 고감도 마이크.
- ③ 노래방 마이크 앰프.
- ④ 저 신호 음성 신호 감지.

## 7. 기타

### ① 구조

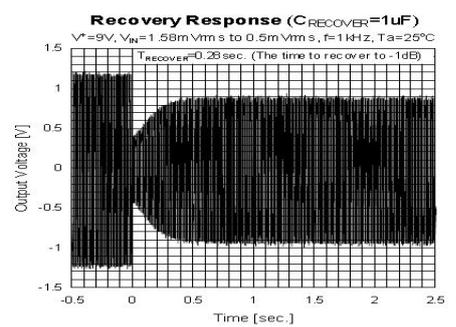
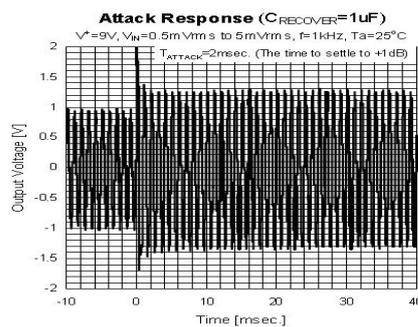


### ② 연결방법



### ③ 찌그러짐 - ALC 동작시 에도 찌그러짐이 거의 없이 동작됨.

### ④ ALC 동작



### ⑤ 실제품 사진



## 7 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 : ₩29,000-(부가세 별도 )