<< 고 감도 마이크 앰프 모듈 >>

1. MODEL : KB500

2. 특징

① "KB500"는 가청 음성 신호를 500배 (1.0Khz, Gain =54db) 증폭 시켜주는 극 초소형 모듈로서, 저 잡음 초정밀 AMPLIFIER가 내장되어 있으며 , 직선 성이 뛰어나다.

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.

3. 규격 (동작 전원 : DC12.0Volts)

① MODULE SIZE(마이크 포함) : 9.5m/m(W) x 21m/m(L) x 4.5m/m (T)

② 사용 전압 : DC 3.0V ~ DC13.0V (아답터 전원 사용시 HU10467-11002A 사용 권장)

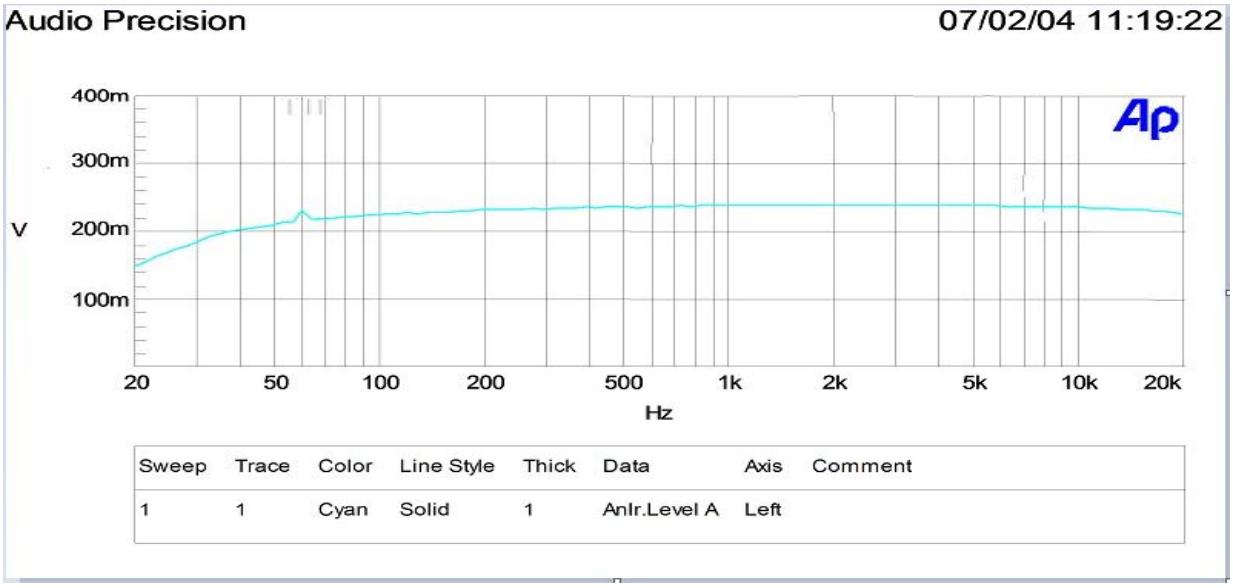
③ 소비전류 : 3.5mA TYP

④ 음성 감지 능력 : 10meter 거리에서 감지된 음성 신호를 CPU의 A/D 입력에 직접 연결하여 사용 가능.

⑤ Acoustic OUTPUT (rms) : 3.0Volts ± 3db / 10 ubar (94dB spl)

⑥ Distortion이 시작되는 출력 전압 (rms) : 3.2 Volts (P-P 8.4 Volts)

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



5. 응용 범위

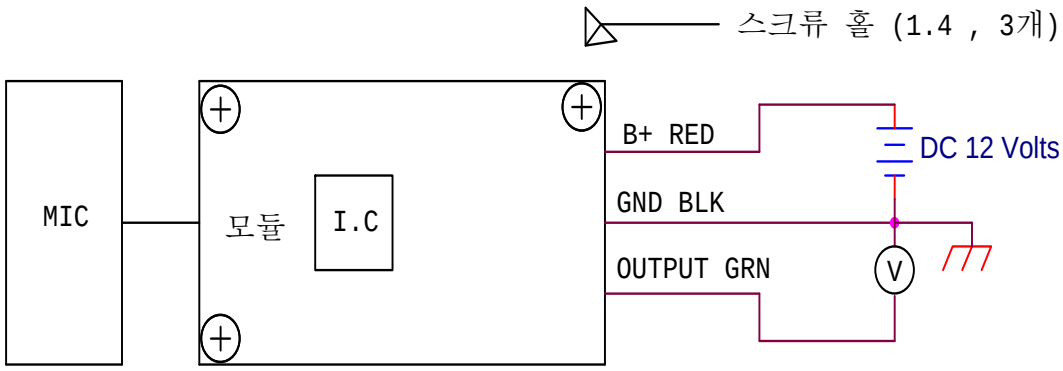
① 음성 신호 검출용 “음성센서” 모듈.

② 음성 신호 증폭용 고감도 마이크.

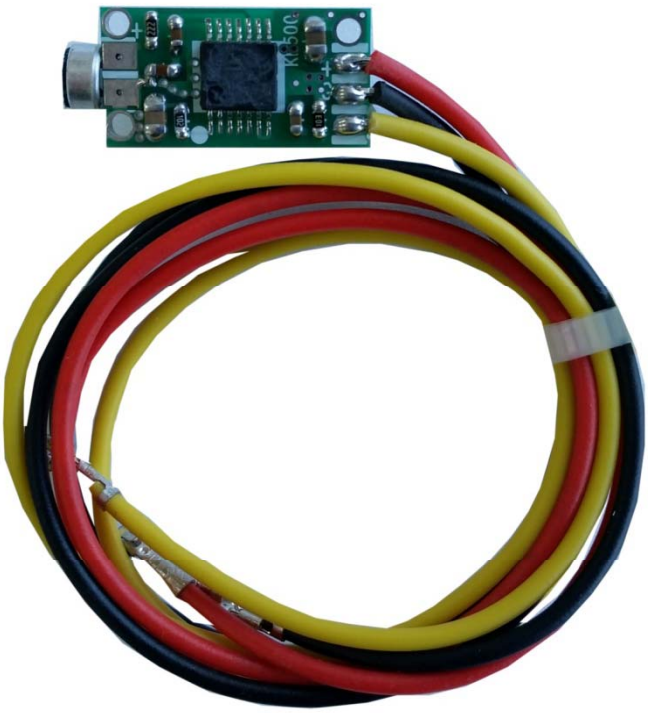
③ 음성 신호를 이용한 음성 제어용 응용 제품 .

6. 기타 (스크류 홀 : 1.4Ø)

① 연결 방법



② 실 제품 사진



마이크 앰프 모델 별 성능 비교표

구분 Model	동작 전압	증폭율(배)	동작 주파수 (hz)	AGC ALC기능	출력 레벨 조절 용 SVR	크기 mm L,W,H	기타
KB40 MIC	3~6 V 1mA Typical	70	20~20K	무	무	26*10*10	저가형
KB100WIDE BAND	3~5 V 5mA Typical	100	20~20K	유	무	45*12*10	광대 역 FLAT
KB100 VOICE	3~5 V 5mA Typical	100	200~4K	유	무	45*12*10	음성통신 용에 적합
KB350Amp	3~13V 4mA Typical	350	20~20K	유	무	23*10.5*6	초소형, 고감도
KB120	3~13V 3.5mA Typical	120	20~20K	유	유	42*12*11	범용,
KB1500	3~13V 3.5mA Typical	1,500	20~20k	유	유	32*13*10	광대 역. 고감도
KB500	3~13V 3.5mA Typical	500	20~20K	무	무	9.5*21*4.5	직선 성이 우수함. 극 초소형

8. 연락처

◆ Home Page : www.k-bell.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 : ₩29,900- (부가세 별도)