DTMF (Dual Tone Multi Frequency) 톤 발생기

(NA-DTMFP Ver 7.1)

. DTMF (Dual Tone Multi Frequency) 톤 발생기.

* DTMF 는 Dual Tone multi Frequency 의 약자로서 전화기 등의 삐뽀~ 빠~등과 같은 전화기의 숫자 버튼 스위치를 눌렀을 때 나오는 톤(Tone) 음을 발생시키는 장치 입니다.

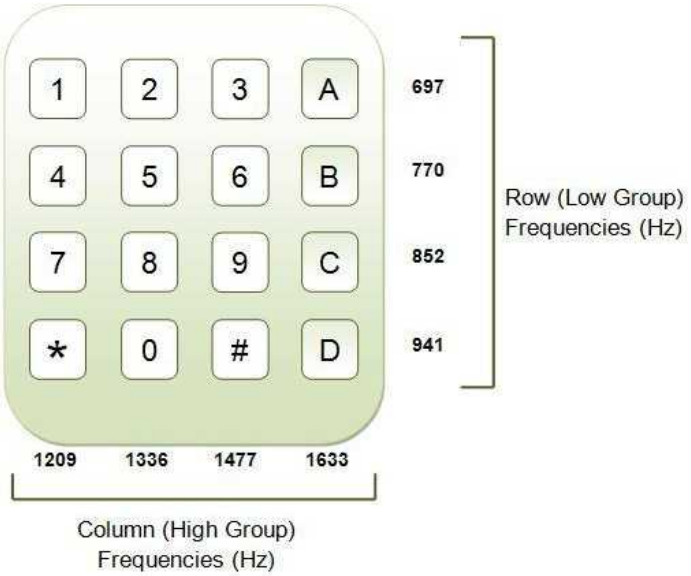
* 톤(Tone) 음을 사용한 원격제어 또는 톤 음의 주파수 발생장치에 사용 가능 합니다.

-용도-
☞ 유선 망, 무선 망에서의 원격제어 톤(Tone) 음으로 사용.
☞ 멀티 DTMF 톤(Tone) 음의 주파수 발생장치.

. DTMF (Dual Tone Multi Frequency) 톤 발생기의 사양.

사 양	내 역
입력전압	DC 4.5V ~ 5V (LR44 또는 CR44 동전 형 밧데리 3개 사용가능 : 미포함)
오디오 출력	DTMF (Dual Tone Multi Frequency) Sound
버튼 (스위치)	12개 (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,*,#)
오디오 출력 방식	스피커 구동 방식
크 기	98mm X 55mm X 19mm

. DTMF (Dual Tone Multi Frequency) 톤 주파수.



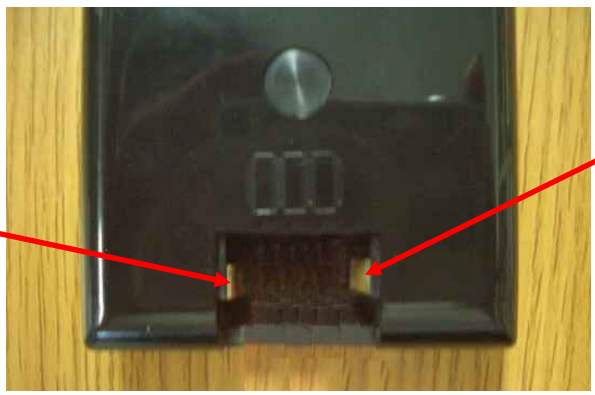
Button	Low DTMF frequency (Hz)	High DTMF frequency (Hz)
1	697	1209
2	697	1336
3	697	1477
4	770	1209
5	770	1336
6	770	1477
7	852	1209
8	852	1336
9	852	1477
0	941	1336
*	941	1209
#	941	1477

. DTMF (Dual Tone Multi Frequency) 톤 발생기의 구성.

(제품 전면의 스위치 모양)

(제품 후면의 모양)

(제품 뒷면의 스피커 모양)



. 위의 DTMF 톤 주파수는 표준규격의 주파수로서 제품에 따라 다소 차이가 있을 수 있습니다.
. 본 제품에는 밧데리 (LR44 또는 CR44) 가 포함되어 있지 않습니다.
. 본 제품은 검정색 과 흰색 중, 재고 상황에 따라 출고 됩니다.

(검정색)

(흰색)

. 참조 및 주의(확인) 사항 .

. 사용 전, 사용설명서의 기재내용을 충분히 검토 및 확인 후 사용하여 주십시오.
. 본 제품(부품)을 다른 기기와 연결하여 사용할 경우에는 연결 될 각 기기의 특성을 확인 후 연결, 사용하여 주십시오.
. 본 제품(부품)은 사용환경 및 사용자의 사용방법 또는 타 접속장치와의 접속 상태에 따라 기재된 성능 및 기능이 달라질 수 있으며, 오 동작 및 동작 불능이 발생될 수 있습니다.
. 제품의 보관 영향으로 기능에는 영향이 없으나 제품에 스크레치 또는 일부분 색상의 변화 및 철 구조물에 부식 등이 있습니다. (동작테스트 완료제품 입니다.)
. 본 제품(부품)이 무선(RF) 송신 제품의 경우 무선의 출력 강도를 저 출력(LOW-Power) 으로 테스트 후, 고출력(High-Power) 로 사용하며, 고출력으로 인한 제품(부품)이 파손 또는 오 동작이 없도록 차폐(시일드) 또는 안테나 연장 케이블 등으로 영향을 받지 않도록 하여 주십시오.
. 무선(RF) 송신/수신 제품의 경우 외부전원장치 또는 스위칭 아답타 기타 AC/DC 컨버터 등의 전원을 사용할 경우 전원 장치로부터 노이즈음(험) 등이 무선(RF) 송/수신기로 혼입되어 송/수신 시 잡음이 들릴 수 있습니다.
. 본 제품(부품)이 무선(RF) 송신/수신 제품의 경우 무선 통신에 보안성이 없으며, 통신보안에 위배되는 사항의 통신을 금지하며, 기기 상호간 혼신의 가능성이 있습니다.
. 본 제품(부품)의 하드웨어, 소프트웨어, 기타 관련기능은 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있으므로 홈페이지(www.logiccamp.co.kr)에서 최신 사용설명서 및 자료 참조 및 하드웨어, 기타 사항은 문의하여 주십시오.
. 판매되는 제품(부품)에 따라 동봉해야 할 관련 자료는 직접동봉 또는 주문자의 메일(E-Mail)로의 메일전송, 프린트 자료, 기타 발송 방법으로 발송될 수 있습니다.
. 본 제품(부품)을 활용하여 구조/성능의 변경 또는 완제품으로 제작하여 사용하거나 판매할 경우, 제품(부품) 또는 완제품에 따라 사용할 국가 또는 지역에 따라 승인(인증)이 필요할 수 있으며, 이러한 경우에는 필히 승인(인증)을 받고 사용 또는 판매하여야 합니다.
. 본 제품(부품)을 다른 기기와 연결 사용할 경우에는 기기의 특성을 필히 확인 후 사용하여 주십시오. (다른 회로와 연결 사용하여 발생되는 모든 책임은 사용자 에게 있으며, 연결 기기의 오 동작 및 파손 기타 모든 손해배상에 대하여는 개발회사, 제조회사, 판매점에는 책임이 없음을 알려 드립니다.)

* 사용 설명서 또는 각종 자료는 홈페이지(www.logiccamp.co.kr) 에서 다운로드 가능.