

초음파 음압 분석기 MKUA-1010



초음파는 세척 및 멸균에서 탁월한 효과를 발휘한다. 하지만 초음파가 지나치게 센 경우 발진자가 빨리 망가지거나 세척물이 손상을 입는 원인이 된다. 반면에 초음파가 적정 수준보다 약하면 세척 혹은 멸균 효과가 없게된다.

엠케이씨에서 개발한 MKUA-1010은 1KHz~100KHz의 초음파를 분석할 수 있는데 일반적으로 초음파 세척기, 초음파 멸균 장치 등의 발진자에서 발생된 초음파를 분석하며 사용 주파수를 kHz로 파형의 크기를 mV로 볼 수 있으며 내장된 DSP 보드를 사용하여 PC 화면에서 생파형을 관찰할 수 있다. 엠케이씨에서는 회로 개발부터 PCB 아트웍, 회로 제작 등 모든 작업을 자체적으로 하고 있기 때문에 사용자가 원하는 사양으로 기능을 주문 제작할 수 있으며 원하는 형태로의 제작도 가능하다. 수신된 신호를 DSP 보드만을 사용하여 분석할 수 있으며 입력 신호가 작은 경우 수신부에 프리앰프를 장착하여 일단 신호를 증폭한 DSP 보드를 거친 후 분석할 수도 있다. 다채널 모듈을 사용하면 여러 개의 수신 신호를 취득 하여 비교 분석할 수 있다.

MKUA-1010의 특징

- 낮은 주파수부터 높은 주파수까지 탁월한 파형 취득 가능
- 폭넓은 게인 조정 범위
- DSP 보드로 취득한 파형을 디지털로 변환
- PC나 노트북에서 프로그램을 사용하여 취득한 데이터 분석
- 견고한 알루미늄 케이스

MKUA-1010 키트의 구성

- MKUA-1010 본체
- 전원 코드
- 수신용 탐촉자 (옵션)
- 운영 및 분석 프로그램 (옵션)
- 사용설명서

초음파 음압 분석기 MKUA-1010

MKUA-1010의 사양

- Pulse type: Negative Spike Pulse & Toneburst
- Pulse Amplitude: -590 to -800V into 50Ω
- Pulse Energy: Selectable in 4 steps
- Damping: 0-10kΩ (pulse echo mode)
- Pulse Repetition Rate: Internal; 15Hz~5kHz
- Gain: 0 to 78dB in 2dB steps
- Receiver bandwidth: 0.01~25MHz
- Output Voltage: ±5V max into 50Ω
- Filter: HPF, LPF, selectable in 6 steps
- Dimension: 245 x 300 x 95 mm
- Weight: 4.35 kg

MKUA-1010의 적용례



뒷면 패널



노트북 화면

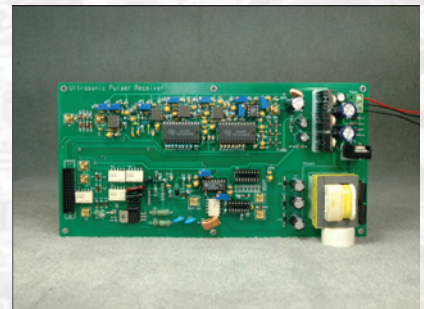
기타 모델



초음파 펄스/리시버 MKPR-1025



다채널 모듈 MKPR-1020



내장형 모듈 MKPR-1005



엠케이씨코리아®
M.K.C KOREA

Address: 152-759 서울 구로구 구로동 188-5번지 KICOX 벤처센터 601호
Phone: 82-2-804-3600, 3636 Fax: 82-2-893-0498
Web: www.mkckorea.com E-mail: ndt@mkckorea.com