

초음파 펄서 / 리시버 MKPR-1042



엠케이씨에서 개발한 MKPR-1042 는 낮은 전압부터 높은 전압까지를 효율적으로 커버하며 깨끗한 파형을 만들어내는 탁월한 장비입니다.

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 가능합니다.

Pulser/Receiver로만 사용할 수도 있으며 옵션의 DSP 보드를 장착하면 취득한 아날로그 파형을 노트북이나 PC에서 LCD 화면에서 관찰하거나 분석할 수 있으며 다채널 모듈을 사용하면 온라인 자동화 검사 장치를 구성하는데 유용합니다.

현재까지 개발된 장비로는 50MHz의 초음파 탐촉자에서 깨끗한 신호를 얻을 수 있으며 곧 100MHz의 주파수를 사용할 수 있는 장비를 선보일 예정입니다.

엠케이씨에서는 사용자가 원하는 실험이나 연구에 맞게 프로그램을 제작해 주기도 합니다.

MKPR-1042의 특징

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

MKPR-1042 키트의 구성

- MKPR-1025 본체
- 전원 코드
- DSP 보드 (옵션)
- 운영 및 분석 프로그램 (옵션)
- 사용설명서

MKPR-1042의 사양

- 펄스 형: Negative Spike Pulse & Toneburst
- 펄스 진폭: -700V into 50Ω
- 펄스 강도: 4단 조정
- 채널: 2
- 댐핑: 0-10kΩ
- 펄스 발생 횟수: 15Hz-5kHz
- 이득: 0 -80dB
- 리시버 주파수 대역: 0.01-25MHz
- 출력 신호 전압: ±5V into 50Ω
- 필터: HPF, LPF, 6단 조정
- 크기: 245 x 300 x 95 mm
- 무게: 10 kg

2 channel DSP(Optional)

- 분해능: 8 bit
- 샘플 속도: 40 MSa/s
- 입력 임피던스: 50 ohm
- 저장 용량: 64 kbyte
- 주파수 대역: 0.01-25 MHz
- 입력 전압 Input Voltage: ±5V max into 50Ω
- 디지털 신호 분석 기능:
Software Digital Filter, Averaging, FFT

