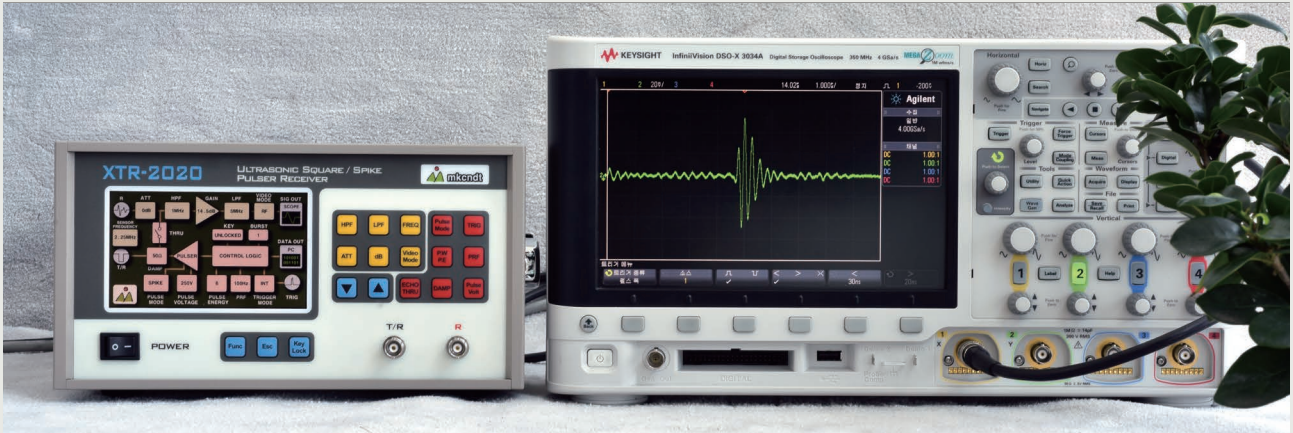


XTR-2020 Square / Spike Wave 초음파 펄서 리시버



엠케이씨에서 개발한 XTR-2020 Square / Spike Wave 초음파 펄서 리시버

XTR-2020은 폭넓은 범위를 커버하는 초음파 발생, 수신 장비입니다. 대부분의 초음파 연구, 실험, 검사에서 최적의 초음파 신호를 얻을 수 있도록 설계된 펄스 발생 회로, 수신 증폭 회로 및 필터의 조합으로 각 탐측자의 성능을 최대한 끌어올릴 수 있습니다.

XTR-2020의 특징:

- 0.04에서 50MHz까지 탁월한 파형 취득
- 수신 신호를 -30에서 +80dB까지 0.5dB 스텝으로 조정
- 초음파 송신 펄스 폭을 20에서 750ns까지 74단계로 조정
- 댐핑을 20에서 500ohm까지 24단계로 조정
- 펄스 반복율을 0.2Hz에서 20kHz까지 38단계로 조정
- 펄스 전압을 100에서 450V까지 8단계로 조정
 - 중간전압 모델: 4.5V, 6V, 8V, 10V, 15V, 30V, 60V, 100V
 - 저전압 모델: 1.0V, 1.5V, 2.0V, 2.5V, 3.0V, 3.5V, 4.0V, 4.5V
- 다양한 필터 세팅으로 노이즈 등단 억제

엠케이씨에서는 첨단 기능의 초음파 펄서 리시버, EMAT 펄서 리시버, 와류 검사 장비들을 수입, 공급 혹은 주문 제작 공급합니다.



전화: 02) 804-3600, 3636
 이메일: ndt@mkckorea.com
 웹사이트: www.mkckorea.com
 주소: 서울시 금천구 두산로 70 현대지식산업센터 B-910



XTR-2020의 사양:

펄서

- Pulse Amplitude: 450volts into 50ohm
- Square Pulse Width Adjustable from 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750ns (74 steps, 20 to 1500ns for MsS option)
- Spike Pulser Energy: Selectable in 15 steps (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15)
- Pulse Repetition Rate: 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 25, 50, 80, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900Hz, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20kHz (0.2Hz to 50Hz for MsS option)
- Pulse Rise Time: Less than 15ns
- Damping: Selectable, 20, 21, 23, 26, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 40, 43, 46, 50, 55, 59, 65, 67, 75, 83, 100, 143, 200, 500ohm (24 steps, 500ohm fixed for MsS option)
- Pulse Voltage: Selectable, 100V, 150V, 200V, 250V, 300V, 350V, 400V, 450V
- Pulse Mode: User-selectable pulse-echo or through transmission
- Sync Output: +5V TTL and CMOS compatible
- External Trigger Input: Triggers at positive edge of 3.3V, or 5V square wave

리시버

- Tuned Frequencies: 1, 2.25, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50MHz
- Wideband bandwidth: 1-25, 3-25, 5-50, 1-50MHz
- Gain: Adjustable -30 to +80dB in 0.5dB steps
- High Pass Filter: 500kHz, 1MHz, 2.25MHz, 5MHz, 7.5MHz, 12.5MHz, 17.5MHz
- Low Pass Filter: 2MHz, 5MHz, 10MHz, 15MHz, 25MHz, 35MHz, 50MHz, 70MHz
- Display Output: Switchable RF, Detected RF
- Detected RF Presentation: +, -, +/-, Hi Res +/-
- Output Impedance: 50ohm
- Output Voltage: $\pm 1V$ into 50ohm

기타

- Power: AC85-265VAC, 50-60Hz, 40W, Free Voltage
- Dimensions: H 132.5mm x W 250mm x D 300mm
- Weight: 6kg
- Operating Temperature: -10°C to +50°C



전화: 02) 804-3600, 3636
이메일: ndt@mkckorea.com
웹사이트: www.mkckorea.com
주소: 서울시 금천구 두산로 70 현대지식산업센터 B-910

