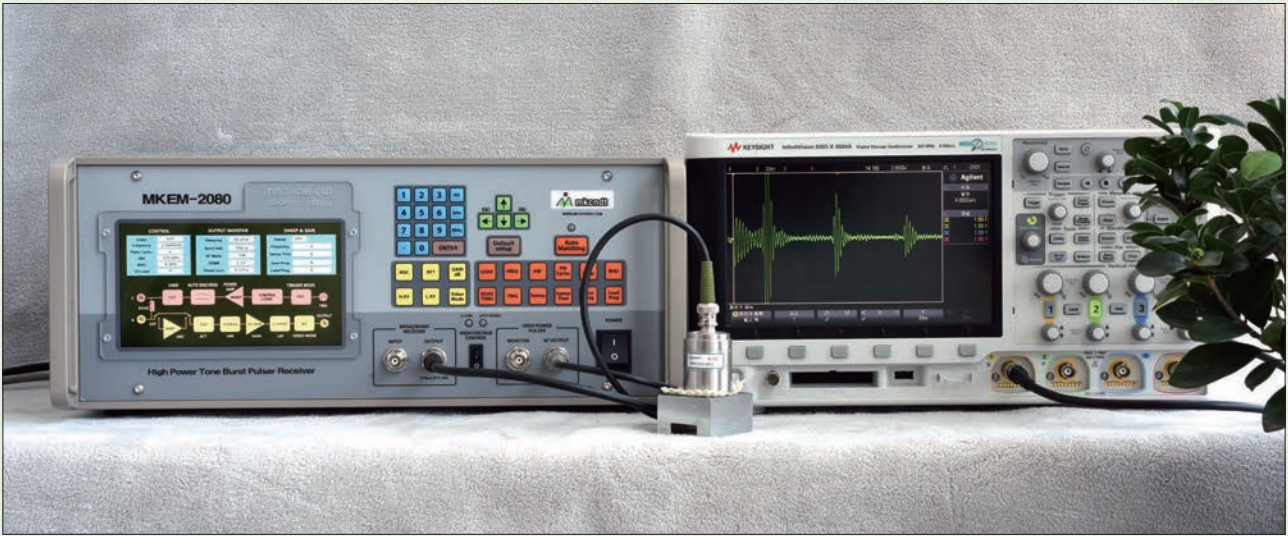


MKEM-2080

High Power Toneburst 초음파 펄서 리시버



엠케이씨에서 개발, 제작한 MKEM-2080 High Power Tone Burst 초음파 펄서 리시버는 탐촉자로 EMAT(Electro-Magnetic Acoustic Transducer)과 PZT를 선택하여 사용할 수 있도록 설계되었습니다. MKEM-2080은 송신기의 출력 임피던스와 탐촉자의 임피던스를 자동으로 매칭시키는 Auto Matching 기능이 있습니다. Auto Matching 기능은 EMAT 사용 시 송신기의 고장 방지 및 최적의 수신 신호를 제공합니다. 그리고 미약한 수신 신호를 자동으로 검출하고 증폭해 주는 AGC 회로가 내장되어 있어 EMAT 검사에 최적화된 장비입니다. 또한 탐촉자로 PZT를 사용할 경우 Damping 저항이 내장되어 있어 송신기를 보호해 줍니다.

주요 사양

AMPLIFIER

- Frequency Range: 150kHz to 5MHz
- Pulse Repetition Frequency(PRF): 0.1Hz to 10kHz
- LOAD: EMAT to PZT
- RMS Output Power(into 50 Ω): 6kW
- Pulse Cycle: 1cycle to 200cycles

RECEIVER

- Frequency Range: 150kHz to 5MHz
- Gain Control Range: Adjustable - 30 to +80dB in 0.5dB step
- Display Output: Switchable RF, Detected RF
- Maximum Gain: 150dB

MISCELLANEOUS

- Dimensions: H 177mm x W 435mm x D 360mm
- Weight: 15kg

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



엠케이씨코리아®
M.K.C KOREA

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



상세 사양

AMPLIFIER

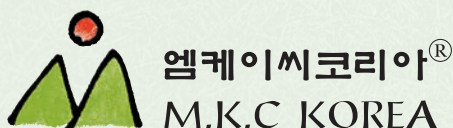
- Frequency Range: 200kHz to 5MHz
- RMS Output Power(into 50Ω): 6kW(2,000Vp-p)
- Pulse Repetition Frequency(PRF): 0.1Hz to 10kHz
- LOAD: EMAT to PZT
- TX Level Control: 0 to 100 settings
- Auto Matching: Load Impedance 1Ω to 20Ω (EMAT)
- External Trigger Input: Triggers at positive edge of 3-5V square wave
- Trigger Output: +3.3Vp-p TTL and CMOS compatible
- Sweep Time: 0.5 to 3.0sec
- Load Prog: 0 to 10
- Nominal Output Impedance: 50Ω
- Output Monitor: -40dB into 50Ω
- Pulse Cycle: 1 cycle to 200cycles
- Damping(PZT Mode): 50Ω
- BIAS Level Control: 0 to 4.99V
- Default setup: Object initialization
- Sweep Frequency: Frequency Fixed
- Save Prog: 0 to 10

RECEIVER

- Frequency Range: 200kHz to 5MHz
- Maximum Gain: 110dB
- Gain Control Range: Adjustable -30 to +80dB in 0.5dB steps
- Attenuate: 0dB, 10dB, 20dB, 30dB Fixed
- Input Mode: Pulse-echo or through transmission
- High-Pass Filter: 100, 300, 550kHz, 1MHz
- Low-Pass Filter: 300, 550kHz, 1, 2.5, 5MHz
- Display Output: Switchable RF, Detected RF
- Detected RF Presentation: +, -, +/-, Hi Res +/-
- Nominal Input Impedance: 50Ω
- AGC Amp. Gain: 60dB Fixed
- Output Voltage: ± 1Vp-p into 50Ω
- Output Impedance: 50Ω
- Video Filter: 40, 70, 165, 330kHz, 1MHz

MISCELLANEOUS

- Display: 7inch LCD, 1024x600 High resolution
- Dimensions: H 177mm x W 435mm x D 360mm
- Operating Temperature: 0°C to +50°C
- Power: AC200-240VAC, 50-60Hz, 300VA
- Weight: 15kg



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

