

## JITAI9101 디지털 초음파 탐상기



### 1. 소개

디지털 초음파 탐상기는 첨단형으로 균열, 용접부, 기공, 모래 구멍, 개재물, 접힘 등과 같은 작업물 내부의 다양한 결함을 빠르고 쉽게, 손상 없이 정확하게 감지, 위치 지정, 평가 및 진단할 수 있습니다. 전력, 석유화학, 보일러 및 압력 용기, 철구조, 군사, 항공우주, 철도 운송, 자동차, 기계 및 기타 분야에 적용되고 있습니다. 비파괴 검사 산업에 필수적인 도구입니다.

### 2. 특징

- 측정 표시 모드: 정파, 부파, 전파 및 파동
- 선형 억제 기능을 갖추고 있으며, 최대 억제율은 화면 높이의 80%
- 단일 결정 프로브, 이중 결정 프로브 및 두 가지 검사 모드 사이를 전환 가능
- 게이트 설정 및 알람 기능이 있음. 게이트의 위치와 너비는 화면에서 임의로 설정할 수 있으며 유입파 알람을 설정할 수 있음
- 500개의 독립 감지 채널, 각 채널은 별도의 테스트 매개변수 세트와 DAC 곡선을 설정함
- 각도와 K 값을 갖춘 두 가지 표시 모드
- DAC 곡선은 자동으로 생성되고 최대 10개의 포인트를 기록할 수 있으며 4개의 추가 조정 가능한 오프셋 곡선이 있음

- AVG 곡선은 자동으로 생성되며 두 가지 유형의 결함을 사용자 정의할 수 있음
- 자동 프로브 보정 기능
- 저장 기능을 갖추고 있어 100A 스윙 패턴, 매개변수 및 DAC 곡선을 저장할 수 있음
- 저장 그래픽 재생 기능이 있어, 저장 영역에서 저장된 A-스캔 그래픽을 화면에 표시
- 저장 영역에서 지정된 콘텐츠(저장 그룹 번호로 표현)를 삭제하는 삭제 기능이 있음
- 피크 메모리 기능;
- 파형 및 검사 매개변수를 사용한 동결 및 해동 기능
- 음향 경로 측정 및 에코 주파수 분석 기능
- 실시간 전원 상태 표시 기능
- USB 통신 인터페이스 지원
- 리튬 배터리, 낮은 전력 소모, 10시간 이상 연속 작동 가능
- 작동 중 부저 알람을 설정할 수 있음
- 가볍고 편리하며 조작이 쉬움

### 3. 기술 사양

이름	기술 데이터
스캔 범위(mm)	스캔 범위(mm): O 10000 등급: 2.5, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000. 조정 단계 거리: 1mm
펄스 이동( $\mu$ s)	펄스 변화( $\mu$ s): -7 ~ +9984 등급: -20, -10, 0.0, 10, 20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3400. 조정 단계: 1(-7 $\mu$ s ~ 9984 $\mu$ s)
프로브 영점( $\mu$ s)	프로브 영점: 0.0 ~ 99.99 조정 단계: 0.01
재료 음속(m/s)	재료 음속: 1000 ~ 15000 7개의 고정 음속: 2260, 2730, 3080, 3230, 4700, 5900, 6300 조정 단계: 1
작동 방법	단일 프로브(수신 및 송신), 듀얼 프로브(하나는 수신용, 하나는 송신용)
주파수 범위(MHz)	0.5 ~ 20

게인 조정(dB)	0~120 조정 단계: 0.2, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 20, 50
선형 억제	화면 높이 0% ~ 80%, 크기 단계: 1%
수직 선형 오차	수직 선형 오차 3% 이하
수평 선형 오차	스캔 범위 내에서 0.2% 이하
결함 탐지 민감도 차이	≥62dB
동적 범위	≥32dB
알람	유입파 알람
표시 화면	디스플레이: 고휘도 컬러 5.7인치 디스플레이
A-스캔 디스플레이 영역	전체 화면 또는 로컬 A-스캔은 동결 및 해동 A-스캔 채우기를 보여줌
결함 탐지 채널	300
데이터 스토리지	500개의 A-스캔 그래픽
PC 통신 인터페이스 표준	USB
측정 단위	Mm
전원 어댑터	100v-240V/50Hz-60Hz 입력 출력 9V/1.5A
배터리	리튬(Li) 배터리 5000mAh
작동 온도(°C)	-10 ~ 50°C
작동 습도(RH)	20% ~ 90%
인터페이스 유형	BNC
치수(mm)	220*140*50
무게(kg)	1.0

#### 4. 표준 구성

	이름	개수
1	본체	1
2	직선형 프로브	1
3	각도 프로브	1
4	프로브 연결 케이블	2
5	전원 어댑터	1
6	보증서	1
7	제품 인증서	1
8	사용 설명서	1
9	소프트웨어	1
10	기기 케이스	1