

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(μs)	펄스 변화(μs): -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(-7μs ~ 9984μs)
프로브 영점(μs)	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