

FRP 측정용 초음파 두께 측정기 UDM-1100



근래에 FRP로 만든 제품이 많이 사용됨에 따라 이에 따른 품질 관리, 보증 및 검사에 대한 수요가 증가되었다. 하지만 FRP와 같은 재질들은 재료가 균일하지 않고 내부의 작은 기포에 의한 작은 초음파 반사 신호가 많이 나타나기 때문에 일반적인 초음파 두께 측정기로는 측정이 불가능하다.

UDM-1100은 특수한 초음파 회로와 센서를 사용하여 저면으로부터 들어오는 신호만을 읽어서 측정값을 선명한 LCD에 표시한다.

UDM-1100은 휴대가 간편하며 탐촉자를 포함하여 350그램이다.

본 제품은 일본 제통전자(Teitsu Denshi)사의 제품임

적용례

- FRP 정화조의 두께 측정
- FRP 탱크
- 두꺼운 플라스틱
- 파이프
- FRP 항공기 동체
- 합성 수지 제품
- 고무
- 타이어
- 초음파의 감쇄가 심한 재질

기본 구성

- UDM-1100 본체
- 2 MHz 센서
- 1 m 센서 케이블
- 알칼라인 배터리
- 교정 블록
- 카플런트
- 사용 설명서
- 휴대용 케이스 # 1 MHz 센서 및 파이프용 센서는 옵션 품목임



기기 사양

- 표시부 : EL 백라이트에 의한 LCD 표시
- 측정 방법 : 초음파 펄스 에코 방법
- 주파수 사용 범위 : 1 ~ 2 MHz
- 분해능 : 0.1 mm
- 측정 범위 : 1.0 ~ 50.0 mm (일반적인 FRP의 경우)
- 측정 오차 : $\pm 0.1 \sim 0.25$ mm
- 음속 조정 범위 : 500 ~ 9,999 m/s
- 반복율 : 2 Hz
- 전원 : 1.5 볼트 알칼라인 배터리
- 배터리 사용 시간 : 연속 12 시간 / 백라이트를 사용할 경우 8 시간
- 자동 전원 차단 : 약 3분간 사용하지 않을 경우
- 사용 온도 : $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- 크기 : 66 x 140 x 28 mm
- 무게 : 290 그램 (본체), 60 그램 (탐촉자)

엠케이씨 기타 취급 품목: 하이파워 초음파 분석 시스템, 초음파 공명 검사 및 연구 시스템, 초음파 튜브 검사 시스템, 휴대용 디지털 초음파 탐상기, 초음파 화상 시스템, 초음파 레일 검사 시스템, 디지털 초음파 두께 측정기, 초음파 볼트 축력 측정기, 시스템용 초음파 탐상기, 초음파 펄스 발생/수신 장치, 초음파 탐촉자, 초음파 콘크리트 테스터, 초음파 음압 측정기

초음파 검사 장비 전문점



엠케이씨코리아[®]
M.K.C KOREA

홈페이지: www.mkckorea.com

전화: 02)804-3600, 3636 팩스: 02)893-0498

담당자: 신찬호 e-mail: chshin@mkckorea.com