

インパクト超音波 音速/伝搬時間/亀裂深さ 測定装置



技術仕様

時間測定範囲 超音波音速測定範囲 亀裂深度測定範囲 時間と音速測定精度 使用超音波周波数 送信パルスの思波数

送信パルスの周波数 動作温度

電源 動作時間 サイズ

重量 保存容量 15~100ms 1500~9990m/s 10~50mm ±1% 50kHz 5~20Hz

−20**~**+45°C

アルカリ単3 (AA), 3 個

100 時間

200x120x35 mm

350g

4000 結果データ





スプリング付インパクト針を採用し、 低周波超音波を接触媒質無しで伝搬!

## ● 特 徴

- 固定距離間の伝搬時間を測定し、音速自動演算
- 伝搬時間の増加から亀裂深度の測定
- カップリング剤不要
- スプリング付きインパクト針で安定測定
- 超音波信号受信の音響シグナル付き
- ポケットサイズ
- 自動スイッチオフ
- 単位の選択 (mm、m/s または インチ)
- 外部コンピュータとの赤外線通信
- PC 上で受信信号の表示
- 自動感度調整(AGC)装備
- 距離振幅補正感度(DAC)付き
- 信号強度のレベル表示付き

## 応用範囲

- コンクリート製造工場・打ち込み現場
- 原子力発電所
- 鉄道
- 滑走路のメンテナンス
- 橋梁、トンネルのメンテナンス
- ビルの構造

## 目的

- 距離を固定した2つの送受信センサー間の 超音波伝搬時間から音速を演算
- 伝搬時間の変化による、開口きずの深さ測定
- 伝搬音速を測定し、コンクリート強度/密度の 評価
- コンクリートの支柱、梁などの残存強度の評価
- コンクリート表面開口傷の深さ測定
- 岩石の穴、割れ及び複合材料内の異方性と 構造などの評価



品質管理のトータル サプライヤー

日本マテック株式会社 NIHON MATECH CORPORATION 東京本社:東京都新宿区若葉1-21-17

TEL: (03) 3221-7531 FAX: (03) 3221-7240 (〒160-0011) 大阪支社: 兵庫県高砂市春日野町 4 番 35 号グランメェル 435 TEL: (079) 447-1561 FAX: (079) 447-1556 (〒676-0814) http://www.matech.co.jp, email: sales@matech.co.jp