

データロガ搭載で機能性アップ

# 超音波厚さ計

## UDM-550DL



### 特長

●データロガ内蔵

10,000点の記録容量を持ち、USBによりパソコンへのデータのセーブが可能です。

●暗い所でも明るい表示

大型で見やすい液晶表示板に背面EL照明を採用、明るく鮮明な表示です。

●簡単な操作

零点調整、キャリブレーション、音速の設定など全ての操作は簡単にできます。

●1台で幅広い用途に対応

標準探触子の他に小径パイプ用、薄板用、高温材用、減衰材用、水中探触子にも対応できます。

●標準探触子で0.7mmから

標準探触子で鋼板0.7mmから、薄板用探触子（オプション）で0.4mmからの厚さ測定が出来ます。

●測定に適合した音速をメモリー&ピックアップ

10種類の音速を設定メモリー出来ますので、必要な音速をピックアップして測定が出来ます。

# UDM-550DLは、機能と操作性を追及したポケットタイプの汎用厚さ計です。

## 用途

- ①金属・ガラス・樹脂の厚さ測定
  - (1)板・容器・パイプ・成型品の厚さ測定
- ②保守・検査用として(液体等の内容物が入っていても測定可能)
  - (1)タンク・圧力容器・熱交換器の厚さ測定
  - (2)パイプライン・プラント配管の保守・点検
  - (3)仮設用パイプの厚さ測定
  - (4)その他の容器・パイプの厚さ測定
- ③製品の検査、品質管理用として
  - (1)板材の厚さ測定および二枚割れの検査
  - (2)バルブ・成型品の厚さ測定
  - (3)機械加工部品の寸法検査
  - (4)鋳鍛鋼品の品質管理
- ④接合状態の検査用として
  - (1)板の重ね溶接部の接合状態
  - (2)クラッド材の接合状態
- ⑤その他
  - (1)厚板鋼材のラミネーション検査
  - (2)材質の音速測定

## 仕様・性能

- ①表示部 ……………液晶デジタル方式
  - ②測定方法 ……………パルス反射法
  - ③使用周波数 ……………2~10MHz
  - ④表示桁数 ……………4桁
  - ⑤厚さ測定方式 ……………R-B<sub>1</sub>
  - ⑥測定範囲 ……………0.7~250.0mm
  - ⑦最小表示単位 ……………0.1mm
  - ⑧精度 ……………0.7mm~100.0mm : ±0.1mm  
100.1mm以上 : ±0.5%
  - ⑨音速調整範囲 ……………500~9,999m/sec
  - ⑩音速設定数 ……………10種類(登録変更可能)
  - ⑪データログ容量 ……………10,000点
  - ⑫表示回数 ……………1回/秒
  - ⑬照明ランプ ……………ELバックライト方式
  - ⑭ローバッテリー表示 ……………マーカー表示
  - ⑮カップリング表示 ……………マーカー表示
  - ⑯パワーオフ ……………自動(測定中断後約3分後OFF)
  - ⑰電源 ……………DC1.5V(単3アルカリ乾電池1本)
  - ⑱外形寸法 ……………W87×H160×D30mm
  - ⑲本体重量 ……………約270g(探触子約60g)
  - ⑳使用温度範囲 ……………-10℃~+50℃
- \*mm単位の数値は、全て鋼換算で表示しています。

### ●通信機能

USBにより、パソコンにて測定データのセーブが可能です。

(注) このカタログに記載の仕様・外観などは、性能向上の為、予告無く変更することがあります。

## 標準構成

- ①UDM-550DL本体 ……………1台
- ②探触子 T528型5Z10/2NDT(ケーブル型) 1個
- ③探触子ホルダー ……………1個
- ④校正用試験片(鋼2mm相当) ……………1個
- ⑤電池(単3アルカリ乾電池) ……………2個
- ⑥油さし(30ml用) ……………1個
- ⑦携帯用収納ケース ……………1個
- ⑧取扱説明書・試験成績書 ……………各1部
- ⑨データ転送用ケーブル USB ……………1本
- ⑩データ転送用ソフト ……………1枚

## 特別付属品(別途ご注文により付属します)

- ①小径パイプ用探触子T529型5Z10/2NDT(ケーブル型)  
(外形φ10mm 肉厚1.0mm~外形φ25mm 肉厚5.0mm)  
(外形φ15mm 肉厚2.0mm以上は標準探触子を使用できます)
- ②薄板用探触子 T561型10Z6/2NDT(ケーブル型)
- ③鋳鉄用探触子 ……………3533L型 2Z5×10NDT
- ④高温用探触子 ……………3533K型 5Z5×10NDT
- ⑤高温用探触子 ……………3533K型 3Z5×10NDT
- ⑥水中探触子 ……………3571型 3Z10/NDT(25mケーブル型)
- ⑦ゼロ調整不要探触子T597型5Z10/2NDT(ケーブル型)
- ⑧探触子用ケーブル ……………W-1035(1m) 3533用
- ⑨延長用ケーブル ……………W-1036(20m) T528用
- ⑩厚さ試験片 ……………鋼4段(5,10,15,20mm)
- ⑪常温用接触媒質 ……………カプラントC(300mlボトル入り)
- ⑫高温用接触媒質 ……………カプラントHT(300mlボトル入り)

## 探触子

型式	用途	周波数(MHz)	測定範囲(mm)	適応	寸法(mm)
T528.T597	標準	5	0.7~250	常温	φ14×38
T529	小径用	5	1.0~5.0	常温	φ14×38
T561	薄板用	10	0.4~10.0	常温	φ8×38
3533L	鋳鉄用	2	5~20	常温	φ20×40
3533K	高温用	5	3~15	Max300℃	φ20×40
3533K	高温用	3	5~50	Max300℃	φ20×40
3571	水中用	3	5~35	水深20m	φ35×140

\*測定範囲の数値は標準的なもので、材質や温度によって異なります。  
\*特殊探触子のご使用については、ご相談ください。

超音波検査機器専門メーカー

株式会社 帝通電子研究所  
TEITSU DENSHI KENKYUSHO CO.,LTD.



〒211-0045 神奈川県川崎市中原区上新城2-6-31  
TEL (044)766-4411(代表)/FAX (044)766-6271  
http://www.teitsu-d.co.jp E-mail: info@teitsu-d.co.jp

代理店