

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・樹脂の厚さ測定に
 - (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) パルプ・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 ……………パルス反射法式
 - ③使用周波数 ……………2~10MHz
 - ④表示桁数 ……………4桁
 - ⑤厚さ測定方式 ……………R-B₁
 - 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データロガ容量 ……………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
 - ⑳本体重量 ……………約270g(探触子 約60g)
 - ㉑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。

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。

(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。