

データロガ搭載で機能性アップ
超音波厚さ計
UDM-750DL



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**
大型で見易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0.8mmから**
標準探触子で鋼板0.8mm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-750DL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) 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 …………… パルス反射法式
 - ③使用周波数 …………… 2～5MHz
 - ④表示桁数 …………… 4桁
 - ⑤厚さ測定方式 …………… R-B₁
 - ⑥測定範囲 …………… 0.8～250.0mm
 - ⑦最小表示単位 …………… 0.01mm (99.99mmまで)
 - ⑧精度 …………… 0.80mm～40.00mm : ±0.02mm
40.01mm～99.99mm : ±0.03mm
100.0mm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
 - 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-750DL本体 …………… 1台
- ②探触子 T528B型5Z10/2NDT（ケーブル一体型）… 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T529B型5Z10/2NDT（ケーブル一体型）
（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（ケーブル一体型）
- ③鋳鉄用探触子 …………… 3533LB型 2Z5×10NDT
- ④高温用探触子 …………… 3533KB型 5Z5×10NDT
- ⑤高温用探触子 …………… 3533KB型 3Z5×10NDT
- ⑥水中探触子3583型 3Z10/2NDT（25mケーブル一体型）
- ⑦探触子用ケーブル …………… W-1035（1m） 3533用
- ⑧延長用ケーブル …………… W-1036（20m） T528用
- ⑨厚さ試験片 …………… 鋼4段（5,10,15,20mm）
- ⑩常温用接触媒質 …………… カプラントC（300mlボトル入り）
- ⑪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)
T528B	標準	5	0.8～250	常温	φ14×38
T529B	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
3533LB	鋳鉄用	2	5～20	常温	φ20×40
3533KB	高温用	5	3～15	Max300℃	φ20×40
3533KB	高温用	3	5～50	Max300℃	φ20×40
3583	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