

FRP・プラスチック・ゴム測定用

データロガ内蔵

超音波厚さ計

UDM-1100DL

近年FRP、ゴム、特殊樹脂等の用途の広がりは目覚ましく、それに伴い非破壊検査による材料、製品の計測検査および品質管理、保証の必要性がますます要求されています。

UDM-1100DL は、それらの御要望にお応えすべく開発した、樹脂専用のポケットタイプ超音波厚さ計で、FRP のように積層部から反射するノイズエコーが有る場合でも、特殊な探触子と信号処理によって表面から裏面までを確実に計測します。

また、**UDM-1100DL** は、データロガを内蔵していますので、手書き作業が不要となって一人で測定を記録出来、さらにデータ管理もパソコンで出来ますので合理化に役立ちます。



特長

■測定はワンタッチ

片側から厚さが測定できます。

■暗い所でも見易い表示

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。

■小型軽量

本体わずか270g のポケットサイズ

■簡単な操作

専門知識・熟練はいりません。
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。

■安定した表示

μcpu 内蔵で一段と性能アップ

■データロガ内蔵

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



日本電磁測器株式会社

NIHON DENJI SOKKI CO.,LTD.

UDM-1100DL は、機能と操作性を迫及したポケットタイプの厚さ計です。

◆用途

●厚さ測定に

FRP製の船体・航空機・自動車部品・貯蔵タンク・浄化槽・煙突・パイプおよびコンベアーベルト・タイヤ等のゴム製品・その他合成樹脂製品の厚さ測定に

●探傷および品質管理に

内部剥離および割れを生じている場合には測定面上層部のみの厚さが表示されます。音速測定による製品の材質管理や判別ができます。

◆特長

●測定はワンタッチ

片側から厚さが測れます。

●簡単な操作

専門知識、熟練はいりません。

●安定した表示

μCPU内蔵で一段と性能アップ。

●データログ内蔵

測定数10,000点メモリー可能。

●通信機能

USBにてPCと通信可能。

●小型軽量

本体わずか270gのポケットサイズ。

◆標準構成

- ①UDM-1100DL本体……………1台
- ②探触子 4708型2C15N-DL……………1個
- ③高周波ケーブル W-1071……………1本
- ④電池 単三アルカリ乾電池……………2本
- ⑤テストピース アクリル5mm……………1個
- ⑥カップリング材 カプラントC (30cc)……………1個
- ⑦DL接合用グリース (3cc)……………1個
- ⑧データ転送用ケーブル USB……………1本
- ⑨データ転送用ソフト……………1枚
- ⑩取扱説明書……………1部
- ⑪検査成績書……………1部
- ⑫保証書……………1部
- ⑬携帯用収納ケース……………1個

◆仕様・性能

●超音波厚さ計基本仕様

- ①表示方式……………液晶デジタル方式 (ELバックライト付)
- ②測定方式……………パルス反射方式 (一探触子法)
- ③使用周波数……………1~2MHz
- ④表示桁数……………4桁
- ⑤最小表示単位……………0.1mm
- ⑥測定範囲……………1.0mm~50.0mm (標準FRP)
(モード自動切換) 標準モード……………1.0mm~25.0mm
厚板モード……………5.0mm~50.0mm
パイプモード……………2.5mm~10.0mm
(内径φ30以上)
- ⑦誤差範囲……………±0.1mm~±0.3mm
- ⑧精度(長時間)……………±0.1mm
- ⑨音速表示および調整範囲……………500~9,999m/sec
- ⑩表示回数……………約2回/秒
- ⑪電源……………DC1.5V(単三アルカリ乾電池1本)
- ⑫極性切換……………金属に接着された樹脂の測定時使用
表示部に(POL)点灯表示
- ⑬データログ容量……………10,000点
- ⑭電源オートカット……………測定中断後約3分
- ⑮ローバッテリー……………警告表示部に(BATT)点灯表示
- ⑯タッチディテクタ……………表示部にマーク表示
- ⑰使用温度範囲……………-10℃~+50℃
- ⑱外形寸法……………W87×H160×D30mm
- ⑲重量本体……………約270g 探触子 約60g
注) 材質により測定範囲が多少異なる場合があります。

●通信機能

USBにより、パソコンとの間で記録された測定数値のセーブができます。

◆特別付属品 (別途ご注文により付属します)

- ①探触子(標準用)……………4708型2C15N-DL (DL820付)
- ②探触子(パイプ用)……………4708型2C15N-DL (DL815付)
- ③探触子(厚板用)……………4705型1C20N-DL
- ④探触子(船舶用)……………4715型2C20N-DL
- ⑤ディレー材(標準用)……………DL820
- ⑥ディレー材(パイプ用)……………DL815
- ⑦ディレー材(厚板用)……………DL530
- ⑧ディレー材(船舶用)……………DL520
- ⑨パイプ測定用探触子ホルダー
- ⑩カップリング材……………カプラントC 300ml (3本組 1セット)
- ⑪DL接合用グリース……………DLカプラント 3cc
- ⑫高周波ケーブル……………W-1071

(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。

 **日本電磁測器株式会社**

測定器の総合商社
 **株式会社 佐藤商事**
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: **044-738-0622**

FAX: 044-738-0623

<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com/>