

FRP、プラスチック、ゴム測定用 超音波厚さ計 UDM-1100

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
す要求されています。UDM-1100は、それらのご
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す。

UDM-1100は、FRPのように積層部から反射す
るノイズエコーがある場合でも、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て
厚さを表示します。



帝通電子研究所

●用 途

◆厚さ測定に

F R P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

内部剝離および割れを生じている場合には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出来ます。

●特 長

- ◆測定はワンタッチ……片側から厚さが計れます。
- ◆簡単な操作……専門知識、熟練は要りません。
- ◆安定した表示……μ cpu内蔵で一段と性能アップ。
- ◆暗い所でも見易い表示……大型液晶、ELバックライト付き。
- ◆小型軽量……本体わずか290gのポケットサイズ。

●標準構成

- ①UDM-1100 本体……………1台
- ②探触子……………4708形 2C15N-DL……………1個
- ③高周波ケーブル……………W 1071, 1m……………1本
- ④電池……………単3アルカリ乾電池(予備1ヶ含む) ……2個
- ⑤テストピース……………(アクリル 5mm)……………1個
- ⑥カップリング剤……………C (30cc)……………1個
- ⑦DL接合用グリース (3 cc)……………1個
- ⑧取扱い説明書、検査成績書……………1部
- ⑨携帯用ケース……………1個

●特別付属品・予備品 (別途ご注文により付属します)

- ①探触子(標準用)……………4708形 2C15N-DL
- ②探触子(パイプ用)……………4708形 2C15N-DL
- ③探触子(厚板用)……………4705形 1C20N-DL
- ④探触子(船舶用)……………4715形 2C20N-DL
- ⑤ディレーライン(標準用)……………DL820
- ⑥ディレーライン(パイプ用)……………DL815
- ⑦ディレーライン(厚板用)……………DL530
- ⑧ディレーライン(船舶用)……………DL520
- ⑨パイプ測定用探触子ホルダー
- ⑩カップリング剤 C (30cc)
- ⑪DL接合用グリース (3 cc)
- ⑫高周波ケーブル W 1071, 1 m

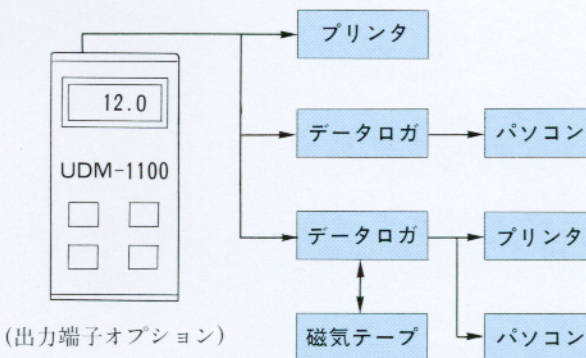
●仕様・性能

- ①表示方式……………液晶デジタル方式(EL照明付き)
- 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 1.0~25.0mm
厚板モード 5.0~50.0mm
パイプモード 2.5~10.0mm(内径φ25以上)
- ⑦誤差範囲……………±0.1mm~±0.25mm
- ⑧精度(長時間)……………±0.1mm
- ⑨音速調整範囲……………500~9999m/sec
- ⑩表示回数……………約2回/1秒
- ⑪電源……………DC1.5V(単3アルカリ乾電池1本)
動作時間……………約12時間
EL照明点灯時動作時間……………約8時間
- ⑫オートカット……………測定中断後 約3分
- ⑬ローバッテリー警告……………表示部に(BATT)点滅表示
- ⑭タッチ・ディテクタ……………表示部に(母)マーク表示
- ⑮オプションモード……………表示部に(OPT)点灯表示
金属に接着された樹脂の測定時使用
- ⑯仕様温度範囲……………-10℃~+50℃
- ⑰外形寸法……………W66×H140×D28mm
- ⑱重量……………本体約 290g, 探触子約 60g

注) 材質によって測定範囲は多少異なることがあります。

●特別仕様(詳細はお打ち合わせ下さい)

厚さ計UDM-1100本体にBCD出力コネクタを取り付けることによりデータ集録が出来ます。またRS-232Cインターフェイスによりデータをパーソナルコンピュータに転送することもできます。



(出力端子オプション)

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



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 川崎市中原区上新城2丁目6番31号

TEL(044)766-4411(代表)/FAX(044)766-6271

大阪営業所

〒565 大阪府吹田市新芦屋1-17

TEL(06)875-2675

代理店