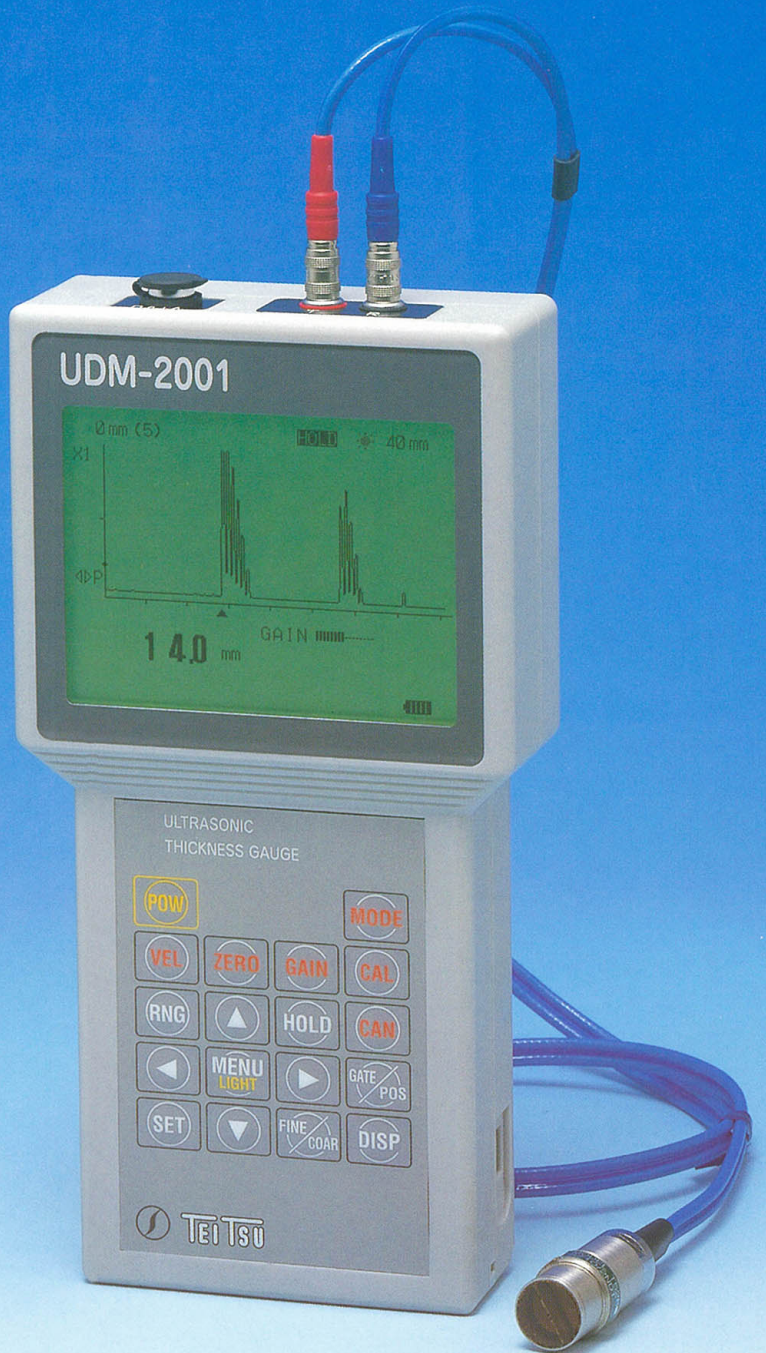


安全

を数値と波形でダブルチェック

データロガ内蔵・表示器付き
超音波厚さ計
UDM-2001



UDM-2001は、厚さ測定の数値表示と共に測定中のエコーの状態をモニターする事で、より信頼のある測定ができる厚さ計として開発しました。

UDM-2001は、新しい時代に成長していく超音波厚さ計です。

特長

■ 高画質大型画面・モニター付き

見易い大型液晶画面に表示される測定数値と波形で、より信頼できる測定ができます。

■ DC/RF波形表示

測定内容に合わせた波形を選択して観測ができます。厚さ以外の情報収集にもお役立て下さい。

■ 表示波形の感度をコントロールしてホールドが可能

測定中の波形を見易いレベルにコントロールし、ホールドしての確認ができます。

■ 豊富なメモリー容量/RS-232C標準装備

6400点の測定値と100点の表示波形をメモリーでき、データの転送やパソコン側からの各種パラメータの変更もできます。ハイレベルなデータ処理にお役立て下さい。

■ モニター時間軸及び計測ゲートの自動/任意設定が可能

オートレンジでは常に最良のエコー観測ができ、表示範囲の任意設定では広範囲表示や部分拡大観測ができます。また、計測ゲート位置の任意設定で、ゲート内エコーまでの厚さ測定ができます。測定内容に合わせてご利用いただけます。

■ 用途

- ① 一般の厚さ測定に
貯蔵タンク・船舶・パイプライン・压力容器・ボイラー等の厚さ測定
- ② 製品の検査・品質管理に
板材の厚さ測定および二枚割れの検査、成形品・加工品の厚さ測定
- ③ 接着および接合状態の検査に
クラッド材の接着状態、板の重ね溶接部の接合状態の検査
- ④ 材質の欠陥検査その他の応用
厚さ測定で不安定／異常表示をする場合の波形確認や、材質内部の簡易的な欠陥検査

■ 仕様・性能

超音波厚さ計基本仕様

- ① 表示部……………液晶デジタル方式
(58×77mm、240×320ドット)
- ② 測定方式……………パルス反射式
- ③ 使用周波数……………2～10MHz
- ④ 使用桁数……………4桁
- ⑤ 測定範囲……………0.7mm～250.0mm(鋼材料換算)
- ⑥ 最小表示単位……………0.1mm
- ⑦ 測定誤差……………±0.1mm(0.7～100.0mm)
±0.5%(100.1～250.0mm)
- ⑧ 音速調整範囲……………100～16,000m/sec
- ⑨ データロガ容量……………6400点
- ⑩ 表示回数……………2回/sec
- ⑪ 電源……………専用リチウムイオン電池(充電式)
(連続使用時間：約30時間以上)
- ⑫ オートパワーオフ……………手動/自動
(測定中断後 約4分後にOFF)
- ⑬ ローバッテリー残量表示……………残量5段階マーカー表示
- ⑭ カップリング表示……………マーカー表示
- ⑮ 外形寸法……………W100×H195×D38mm
- ⑯ 本体質量……………約500g(バッテリー含み)
- ⑰ 使用温度範囲……………-10℃～+50℃

波形表示仕様

- ① 表示波形……………DC/RF波形(選択切換)
- ② 波形表示回数……………2回/sec
- ③ 表示位置・幅……………0～250mm(自動/任意)
- ④ 拡大レンジ……………×1・×2・×5・×10倍
- ⑤ 波形メモリー……………100波形
- ⑥ ゲイン調整……………16段階
- ⑦ 計測ゲート機能……………計測ゲート位置の任意設定可能

通信機能

- ① RS-232Cにより、パソコンとの間で測定数値および波形データのセーブ/ロードができます。

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

■ 標準構成

- ① UDM-2001本体(バッテリー内蔵)……………1台
- ② 探触子T528形5Z10/2NDT(0.8mケーブル付)……………1個
- ③ 探触子ホルダー……………1個
- ④ テストピース(鋼：5mm)……………1個
- ⑤ 充電器(AC100V)……………1個
- ⑥ 油さし(30cc用)……………1個
- ⑦ 転送用ケーブル(RS-232C用)……………1本
- ⑧ 転送用ソフト……………1本
- ⑨ 携帯用収納ケース……………1個
- ⑩ 取扱説明書・試験成績書・保証書……………各1部

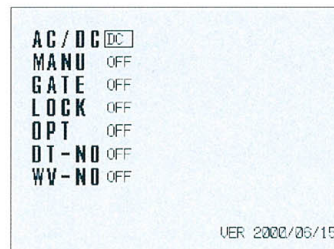
■ 特別付属品(別途ご注文により付属します。)

- ① 小径パイプ用探触子……………T529形 5Z10/2NDT
- ② 鋳鉄用探触子……………3533L形 2Z5×10NDT
- ③ 高温用探触子……………3533K形 5Z5×10NDT
- ④ 〃……………3533K形 3Z5×10NDT
- ⑤ 薄板用探触子……………T561形 10Z6/2NDT
- ⑥ 高周波ケーブル(3533形用)……………W1035：1m
- ⑦ 本体スタンド
- ⑧ 予備バッテリー(充電式：専用リチウムイオン電池)

■ 表示内容(例)

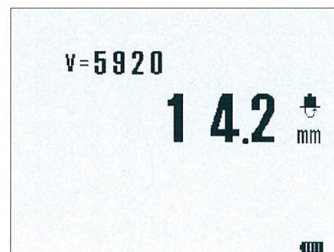
■ 例1

メニュー画面表示



■ 例2

数値表示



■ 例3

DC波形表示
(又はRF波形表示)

