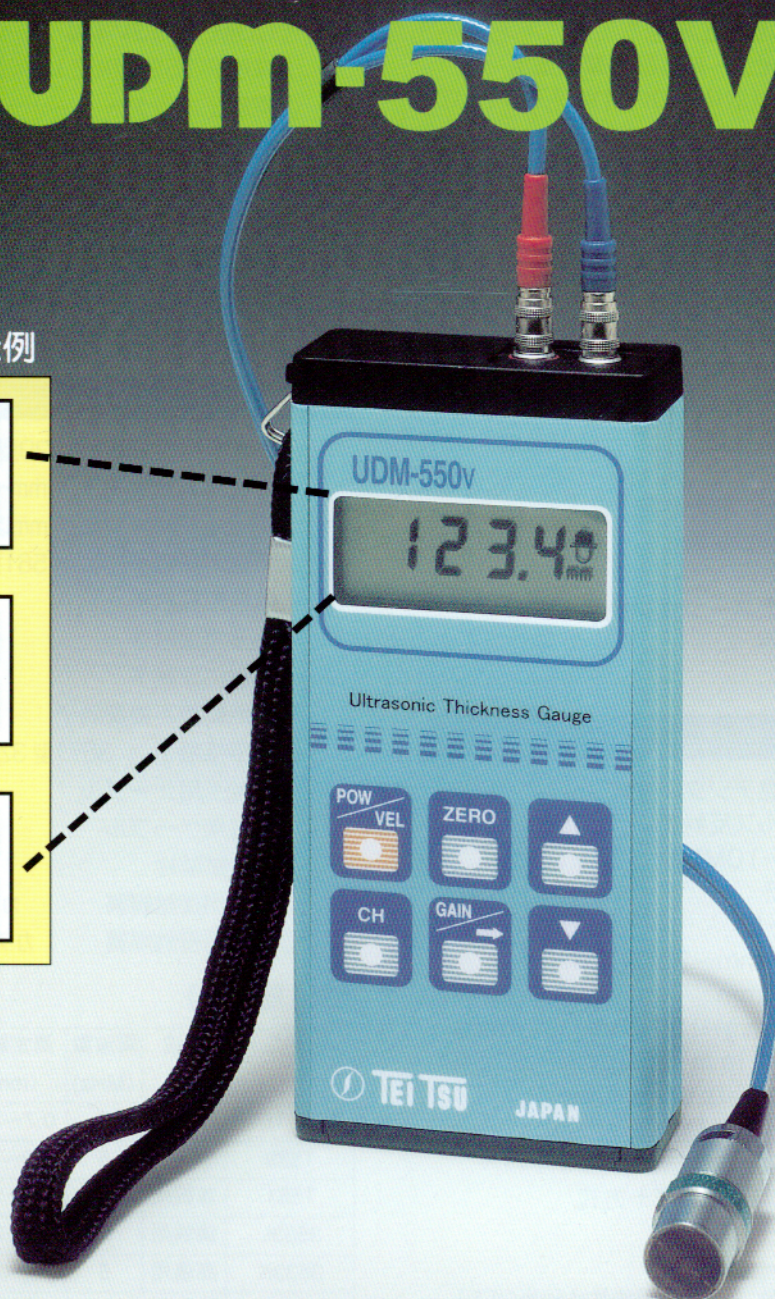
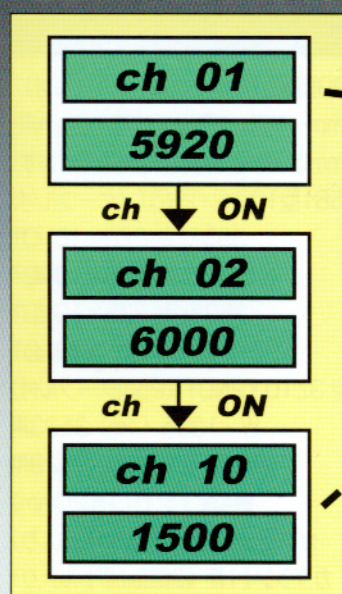


機能性を充実10種類の音速テーブルを内蔵

超音波厚さ計

UDM-550V

音速chの選択表示例



特長

- 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。
- 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、音速の測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。

UDM-550V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測定方式－パルス反射式
 - 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－0.7mm～250.0mm
 - ⑦最小表示単位－0.1mm
 - ⑧精 度－0.7mm～100.0mm：±0.1mm
100.1mm～250.0mm：±0.5%
 - ⑨音速調整範囲－500～9999m/sec
 - ⑩音速設定数－10種類（登録変更可能）
 - ⑪表示回数－1回/秒
 - ⑫照明ランプ－ELバックライト方式
 - ⑬ローバッテリー表示－マーカー表示
 - ⑭カップリング表示－マーカー表示
 - ⑮パワーオフ自動（測定中断後約4分後OFF）
 - ⑯電 源－DC1.5V（単3アルカリ乾電池1本）
 - ⑰外形寸法－W66×H140×D28mm
 - ⑱本体重量－約290g（バッテリー含む）
 - ⑲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。

◆標準構成

- ①UDM-550V本体 ……………1台
- ②探触子 T528型5Z10/2NDT（ケーブル付）…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

◆特別付属品（別途ご注文により附属します）

- ①小径パイプ用探触子 T529型5Z10/2NDT（ケーブル付）
（外形φ10mm 肉厚1.0mm～外形φ25mm 肉厚3.0mm用）
（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（ケーブル付）
- 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
- ⑥零点調整不要探触子 T597型 5Z10×2NDT
- ⑦水中探触子 3571型 3Z10×2NDT（25mケーブル付）
- 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	1.0～3.0	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）このカタログに掲載の仕様・外観などは、性能向上の為に、予告なく変更する事があります。



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.

〒211-0045 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

URL: /www.teitsu-d.co.jp E-mail: info@teitsu-d.co.jp

代理店