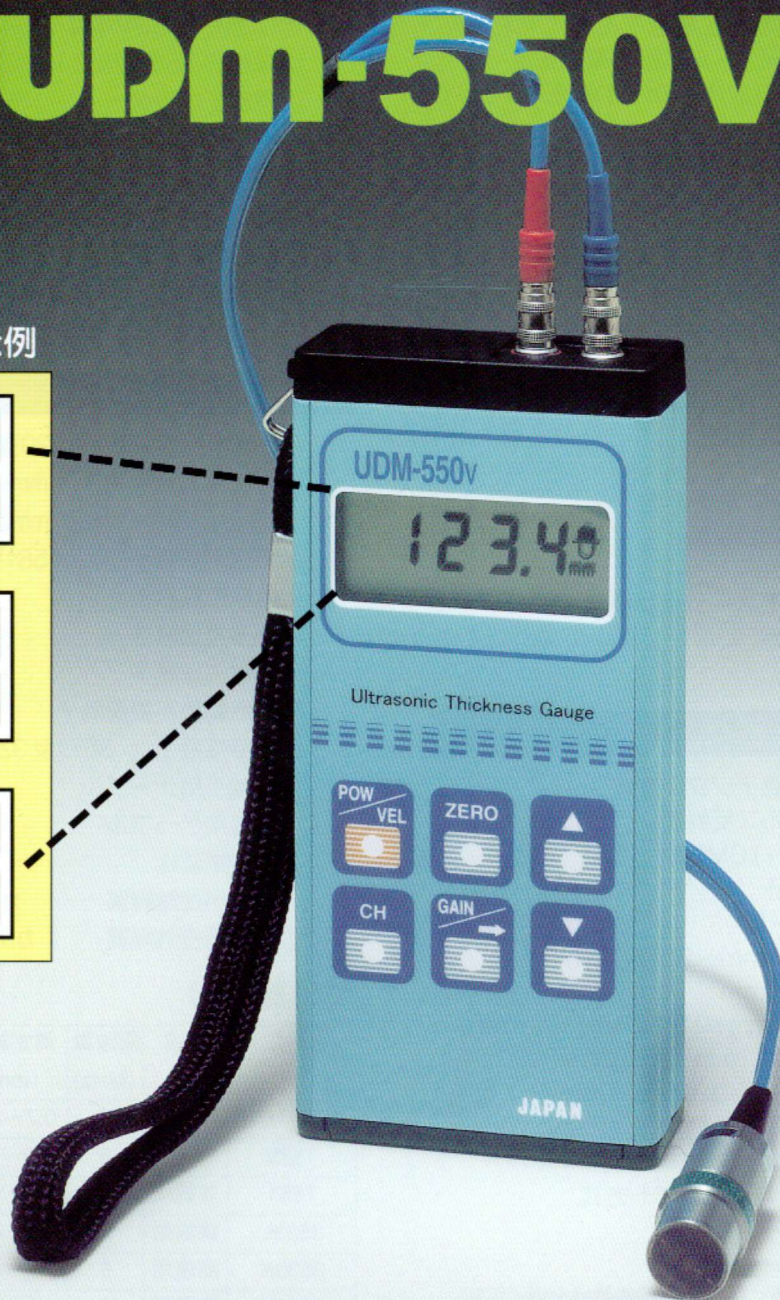
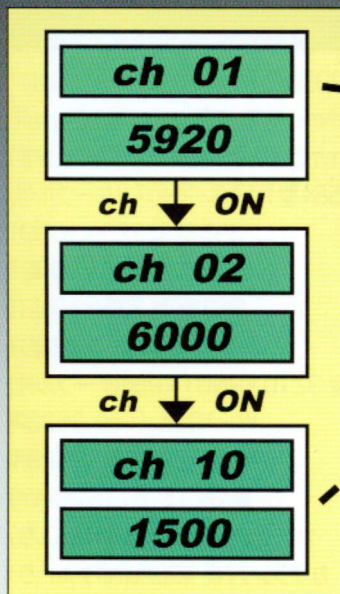


機能性を充実10種類の音速テーブルを内蔵

# 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。



日本電磁測器株式会社  
NIHON DENJI SOKKI CO.,LTD.

# 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)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）
- 製造中止

## 《探 触 子》

| 型式        | 用途  | 周波数<br>(MHz) | 測定範囲<br>(mm) | 適応      | 寸法<br>(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。



# 日本電磁測器株式会社

本社(営業部)・本社工場

〒190-0031 東京都立川市砂川町8-59-2  
TEL:042-537-3511 FAX:042-535-7567  
TEL:042-537-9321(営業直通)

関西営業所

〒660-0071 兵庫県尼崎市崇徳院1丁目16  
TEL:06-6416-8551 FAX:06-6416-8552

URL : <https://www.j-ndk.co.jp>

E-Mail : [info@j-ndk.co.jp](mailto:info@j-ndk.co.jp)

東海営業所

〒446-0056 愛知県安城市三河安城町1-10-3 マックビル2F  
TEL:0566-93-2020 FAX:0566-93-2021

NDK ASIA CO., LTD. (日本電磁測器タイランド株式会社)

TEL:+66-2742-8193 FAX:+66-2742-8382

中国合弁企業 上海瑞穗磁気有限公司/上海笠原電装有限公司