

# 超精密測定用ポケットタイプ 超音波厚さ計 UDM-960



## 特長

### ● 一台で3台分の機能

B-B、S-B、T-Bと3種類の測定方式を標準装備しておりますので、用途に応じた幅広い測定に、お役立て頂けます。

### ● 曲面測定の実

曲面専用の測定チャンネルB-Bp (pipe) を装備しております。

### ● 見やすい大型液晶表示

大型液晶表示にELバックライトが付き、暗い場所でも測定データが見易くなっております。

### ● 小型でも超精密測定

小型・軽量のポケットタイプながら1/1000mm単位の超精密測定ができ、材料や製品及びプラントなどの高精度な測定検査にお役立て頂けます。

### ● 幅広い材質に対応

500~19999m/secと広範囲の音速設定が可能で、金属、プラスチックセラミックスなど、幅広い材質の測定に対応しております。

# 【小型・軽量 ポケットタイプの超精密測定用超音波厚さ計】

UDM-960は、小型軽量ながら3種類4chの厚さ測定方式を装備したポケットタイプの超音波厚さ計です。

## ◆用途

- ①原子力・航空機・自動車部品をはじめ高精度を要求される材料や製品の厚さ測定に
- ②石油・化学プラントなどの薄肉パイプの超精密厚さ測定に
- ③高精度板ガラス・ガラス管などのガラス製品およびセラミック製品や素材の超精密厚さ測定に
- ④食品・薬品などの金属・ガラス・プラスチックやセラミックス容器などの超精密厚さ測定に
- ⑤その他、一般の金属・ガラス・プラスチック・フィルム・セラミック製品などの超精密厚さ測定に

## ◆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（一振動子測定法）
  - ③使用周波数—2～20MHz
  - ④表示桁数—4桁1/2
  - ⑤厚さ測定方式—B-B、S-B、T-B、B-Bp
  - ⑥測定範囲—B-B : 0.2mm～10.00mm  
S-B : 0.8mm～20.00mm  
T-B : 2.5mm～150.00mm  
B-Bp : 0.8mm (φ10)～
  - ⑦最小表示単位—B-B : 0.001mm  
S-B : 0.01mm  
T-B : 0.01mm  
B-Bp : 0.01mm
  - ⑧精度—B-B : ±0.002mm  
S-B : ±0.01mm  
T-B : ±0.01mm  
B-Bp : ±0.01mm
  - ⑨音速調整範囲—B-B : 500～13,000m/sec  
S-B : 500～19,999m/sec  
T-B : 500～19,999m/sec  
B-Bp : 500～19,999m/sec
  - ⑩表示回数—1回/1秒
  - ⑪出 力—カー観測用エコー（ケーブルはオプション）
  - ⑫パワーオフ—手動/自動測定中断後約4分後OFF
  - ⑬照明ランプ—ELバックライト方式
  - ⑭ローバッテリー表示—マーカー表示
  - ⑮カップリング表示—マーカー表示
  - ⑯電 源—DC3.0V（単3アルカリ乾電池2本）
  - ⑰外形寸法—W70×H155×D28mm
  - ⑱本体質量—約350g（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。

（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。

## ◆標準構成

- ①UDM-960本体 ……………1台
- ②高周波ケーブル（W1072 : 1m）……………1本
- ③動作確認用試験片（鋼 : 2mm）……………1個
- ④電池（単3アルカリ乾電池）……………2本
- ⑤油さし（30ml用）……………1個
- ⑥携帯用収納ケース……………1個
- ⑦取扱説明書・試験成績書……………各1部

## ◆特別付属品（別途ご注文により付属します）

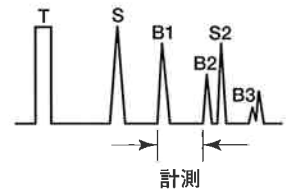
- ①探触子4702形 B10C6N-DL（B-B、B-Bp、S-B用）
- ② // 4702形 B 5C6N-DL（S-B用）
- ③ // ~~4711~~ <sup>4511</sup>形 B10C6N（T-B用）
- ④ // ~~4711~~ <sup>4511</sup>形 B 5C6N（T-B用）
- ⑤ // 4504形 B5C10N（T-B用）
- ⑥ディレー材（4702-10C & 5C用）
- ⑦エコー観測用ケーブル

\*特殊探触子のご使用についてはご相談下さい。  
\*測定値転送用端子などの他、オプション仕様についてもお相談下さい。

## ◆厚さ測定方式

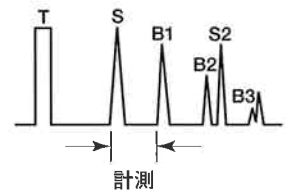
### ◎例 1

（B-B方式）  
（B-Bp方式）



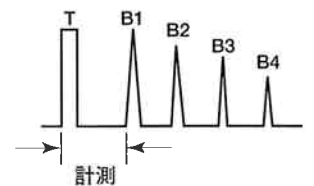
### ◎例 2

（S-B方式）



### ◎例 3

（T-B方式）



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

代理店