

NEW

超音波厚さ計

TI-70シリーズ

ISO9001



JQA-0950

多様な測定モードで、金属・樹脂の厚さ測定が可能

お客様のご要望にお応えしてリニューアル発売!!

▶ **パイプ用アタッチメント (オプション)**



TI-P01A



※探触子装着イメージ

▶ **保護ゴムカバー (オプション)**



表 裏

TI-P04

1/100表示で
より細かく、正確に。
ボディもブランド
カラーのブルーと
ブラックを基調に
リニューアル!

製品紹介



超音波厚さ計TIシリーズは45000台以上の納入実績が証明するように標準ツールとして高い評価を受けています。
ノギス・マイクロメーターとは、異なり片面から探触子を当てるだけで非破壊で厚さを計測できます。

◆ 特長

● 安価

純国産・自社製品で高性能・低価格を実現しました。

● 簡単操作

ゼロ点調整・音速調整をするだけですぐに使用できます。

● 電源は単3アルカリ乾電池1個

AC電源の有無にかかわらずフィールドで長時間使用できます。

● 小型・軽量

本体約150g、探触子約50g(アタッチメント含まず)

● 探触子交換

探触子単体の交換が可能(TI-70K, TI-70Lのみ)

● 多用途

専用測定モードの採用でアルミニウム、樹脂も安定した測定が可能

パイプ測定モード搭載で安定したパイプの測定が可能

● オートパワーオフ機能

3分以上操作を行わない場合は、自動的に電源が切れ、電源の切り忘れによる電池の消耗を防ぎます。

● 音速メモリー

一度音速を調整すれば電源を切っても設定した音速値を保持し、試験材の材質が変わるまで音速調整は必要ありません。

● 自動動作チェック

液晶画面に超音波受信を示すカップリング表示機能付



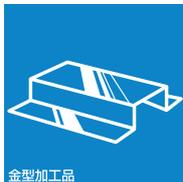
JFE アドバンテック 株式会社

超音波厚さ計

TI-70シリーズ

超音波厚さ計の使用例

- ▶ 圧延加工・機械加工・押出成型品の仕上り寸法測定による品質管理
- ▶ 金属加工品の仕上げ厚さ検査
- ▶ 樹脂材料の各種タンク・容器の製品厚さ検査
- ▶ 危険物貯蔵タンク、配管、船体、工場設備などの減肉、腐食検査
- ▶ 建設機械の磨耗、減肉検査
- ▶ ボイラー冷却用パイプの腐食検査
- ▶ 照明ポール・道路標識ポールの腐食検査



各機種仕様

| | | 汎用品 | | | |
|--------------------|--|---|---|---|-----------|
| 型式 | | TI-70K | TI-70L | TI-70W*5 | |
| 主用途 | | 薄物 | 厚物 | 広範囲 | |
| 使用温度範囲 | | -5~50℃ | | | |
| 精度保証温度範囲*1 | | 5~40℃ | | | |
| 測定範囲(mm)*2 | | 0.80~80.00 | 1.50~250.0 | B型探触子 | L型探触子 |
| 最小パイプ外径 サイズ(mm) | | φ27.2以上 | | φ10.5以上 | φ27.2以上 |
| 肉厚 | | 1.50以上 | | 1.50以上 | 3.00以上 |
| 表示単位 | | 0.01mm | 0.01mm(1.50~199.99mm) 0.1mm(200.0~250.0mm) | 0.01mm(0.40~199.99mm) 0.1mm(200.0~250.0mm) | |
| 測定誤差*2 | | (0.80~9.99mm)*4 ±0.05mm (10.00~80.00mm)*4 ±0.5%rdg*3 | (1.50~9.99mm)*4 ±0.05mm (10.00~250.0mm)*4 ±0.5%rdg*3 | (0.40~99.99mm)*4 ±0.05mm (100.00~250.0mm)*4 ±0.2%rdg*3 | |
| 探触子 | | ケーブル一体型専用コネクタ(ケーブル長約1m) | | | |
| 型式 | | 5Z10NDT-K | 5Z10NDT-L | 10Z10NDT-B | 5Z10NDT-L |
| 周波数 | | 5MHz | | 10MHz | 5MHz |
| 外径(接触面径) | | φ13.0(φ11.5)mm | | | |
| 探触子交換 | | お客様にて交換可能。 | | 交換後、弊社工場で調整が必要。弊社または購入代理店にご相談ください。 同じ機種の探触子のみ交換可能です。 | |

オプション

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| パイプ用アタッチメント | 型式：TI-P01A |
| カプラント | 型式：TI-C01 |
| 保護ゴムカバー | 型式：TI-P04 |
| キャリングケース | 型式：TI-P05(標準用) 型式：TI-P06(保護ゴムカバー装着時用) |

共通仕様

| | | | |
|--------|---|---------|--|
| 構成機器 | 本体、探触子1種類*5、キャリングケース(TI-P05)、カプラント、乾電池、5mm調整用試験片(本体に付属)、取扱説明書、試験成績書 | 被測定物 | 銅、ステンレス、アルミニウム、銅、黄銅、チタン等の金属。 ガラス、樹脂等の非金属。 |
| 音速調整範囲 | 1000~12000m/s | 電源 | 単3アルカリ乾電池1本 |
| 測定方式 | 超音波パルス反射方式 | 外形寸法 | 69×144×29.5mm (W×H×D) |
| 表示方式 | 液晶デジタル4桁表示 バックライト付き | 質量(電池込) | 本体:150g±10g、探触子:50g±10g |

*1：K型探触子の場合は、10~40℃となります。*2：測定範囲、測定誤差は被測定物が銅板の場合です。*3：rdg は reading の略で表示値の意味です。

*4：()内は測定範囲を示しています。*5：TI-70Wは探触子が2種類付属しています。

注意：保証期間：出荷後本体は1年、探触子は6ヶ月です。被測定物が銅以外の場合は事前にお客様によるサンプル測定の確認が必要です。

※ご使用の際は取扱説明書をお読みください。

※カタログ仕様は改良のため予告なく変更することがございます。



JFE アドバンテック 株式会社

URL: <https://www.jfe-advantech.co.jp/>

本社・本社工場 〒663-8202 兵庫県西宮市高畑町3-48
TEL. 0798-66-1508 FAX. 0798-65-7025
(計測診断事業部 大阪営業部)

東京支社 〒111-0051 東京都台東区蔵前2-17-4(JFE蔵前ビル2F)
TEL. 03-5825-7362 FAX. 03-5825-5591
(計測診断事業部 東京営業部)

東北支店 TEL. 022-711-7535 FAX. 022-711-7534
名古屋支店 TEL. 052-565-0070 FAX. 052-565-0072
中国・四国支店 TEL. 086-440-1580 FAX. 086-447-3309
九州支店 TEL. 092-263-1671 FAX. 092-263-1675
東日本事業所 TEL. 043-262-4238 FAX. 043-262-4296
西日本事業所(倉敷) TEL. 086-447-4596 FAX. 086-447-4605
西日本事業所(福山) TEL. 084-945-3568 FAX. 084-945-5054



株式会社 服部

URL: <https://www.hattori-kobe.co.jp>

本社：〒657-0038 神戸市灘区深田町2-5-9 TEL: 078-842-0124(代)
尼崎営業所：〒660-0052 尼崎市七松町3-3-8 TEL: 06-6430-2201(代)
六甲営業所：〒657-0038 神戸市灘区深田町2-5-9 TEL: 078-842-0181(代)
西神営業所：〒651-2117 神戸市西区北別府5-24-8 TEL: 078-975-3660(代)
加古川営業所：〒675-0122 加古川市別府町別府827-1 TEL: 079-435-1136(代)
姫路営業所：〒670-0965 姫路市東延末2-1-17 TEL: 079-288-4844(代)
三宮事務所：〒650-0021 神戸市中央区三宮町3-1-8 TEL: 078-391-5501(代)