



厚さ・膜厚

超音波厚さ計

騒音・振動・
粉塵測定器

有害ガス
検知器

水質測定器

土質・木材・
コンクリート

非破壊検査

気象観測機器

その他測定器

通信関連機器

映像情報機器

安全管理機器

測量関連機器

技術資料
法規

AKT/O

通信 08

超音波厚さ計 UDM-550 V

- 0.7mm から250mm まで測定が可能です。
- 専用のテストピースを使わずにタッチキーを押すだけの自動零点調整機能付きです。
- 測定に適合した音速を設定メモリーできますので、必要な音速をピックアップして測定できます。
- 大型で見やすい液晶表示とバックライトの採用により、暗い所での測定も可能です。

本体



仕様

商品コード	R2T 07250 002	
呼称	超音波厚さ計	
メーカー	帝通電子研究所	
型式	UDM-550V	
表示部	液晶デジタル方式	
測定方式	パルス反射式	
使用周波数	2~10MHz	
表示桁数	4桁	
厚さ測定方式	R-B ₁	
測定範囲	0.7~250.0mm	
最小表示単位	0.1mm	
精度	0.7~100.0mm : ±0.1mm 100.1~250.0mm : ±0.5%	
音速調整範囲	500~9,999m/sec	
音速設定数	10種類(登録変更可能)	
表示回数	1回/秒	
照明ランプ	EL バックライト方式	
ローバッテリー表示	マーカー表示	
カップリング表示	マーカー表示	
パワーオフ	自動(測定中断後約4分後 OFF)	
電源	DC1.5V(単3形アルカリ乾電池×1本)	
使用温度	-10~50℃	
寸法	全幅 W	66mm
	奥行 D	28mm
	全高 H	140mm
質量	約290g(バッテリー含む)	

※ mm 単位の数値は全て鋼換算で表示しています。

概要

- 鉄・銅・アルミニウムその他の金属、硬質プラスチック、ガラス、磁気などの厚さ測定ができます。

用途

- 保守・検査として(液体等の内容物が入っていても測定可能)。
- タンク・圧力容器・ボイラーの厚さ測定に。
- パイプラインプラントの保守・点検に。
- 仮設用パイプの厚さ測定に。

付属品

- ・ 収納ケース
- ・ テストピース
- ・ オイル
- ・ 超音波センサー
- ・ ケーブル0.8m
- ・ センサーホルダー
- ・ 弊社検査成績書

▲ 使用上のご注意

- ① 被測定物の表面には付属のオイルまたはグリセリン等を塗って下さい。
- ② 測定面に腐食によるさび、または部分的に剥離している塗料のある場合はワイヤブラシ等で取り除いてください。
- ③ 探触子の校正
長期に亘って使いますと接触面の磨耗により誤差が生じたり、また長い間使用しなかったりした時にも誤差が生じますので探触子の校正を行ってください(付属のテストピースで行えます)。

材質の音速例

物質	音速 縦波(m/s)
アルミニウム(AL)	6,260
亜鉛(Zn)	4,170
銀(Ag)	3,600
金(Au)	3,240
錫(Sn)	3,230
鉄(Fe)	5,900
銅(Cu)	4,700
黄銅	4,640
ステンレス(SUS304)	5,790
ステンレス(SUS405)	5,980
アクリル樹脂	2,730
水	1,480
油	1,390
グリセリン	1,920
水ガラス	2,350
鑄鉄	3,500~5,600

※ これらの値は一例であり、材質の状態により若干変化します。