



# 超音波厚さ計

## UDM-550V

商品コード	備考
R2T 07250 002	販

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、磁器などの母材の厚さを測定します。  
塗装・皮膜の上からの測定はできません。



### 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。

メーカー	帝通電子研究所	測定項目	厚さ
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-B1		
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(W×D×H)	66×28×140mm		
質量	約290g(バッテリー含む)		

※ mm 単位の数値は全て銅換算で表示しています。

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

販売品	・追加オイル
-----	--------

### 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(An)		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。

### ▲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)。

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。  
備考マークについて 取寄: お取寄せ商品 取寄: 事前設定書必要 取寄: 有償証明書発行可能 販: 追加販売品あり 取寄: 別途月額通信費 取寄: 設置立合い推奨  
トレーサビリティ証明書付/校正証明書付について: 当該機器は証明書類がセットの商品です。(※書類詳細はP8参照)