

Echometer 1073VS / 1074VS

超音波音速計

Ultrasonic Velocity Meter

DIN ISO 9001 certified

KARL DEUTSCH

Echometer 1073VS

超音波音速計

エコーメーター 1073VS は材料の音速を測定するための専用機です。

通常の厚さ計は音速(V)を入力しておいて、伝搬時間(T)を測定し、次式から厚さ(D)を演算して表示します。

$$D = T \times 1/2 \times V。$$

音速測定用の 1073VS は、測定物の厚さ(D)を入力しておいて、伝搬時間(T)を測定し、次式から音速(V)を演算して表示するものです。

$$V = 2D / T。$$

厚さの入力は手入力になりますので、厚さが一定、又は較差がほとんどない測定物に対し簡単に安価な測定が可能となります。

キャリブレーションは簡単。電源オン、本体に付属のテストピースにプローブを当てて 5.0 の表示がでたら校正は完了です。後はメニューから厚さを入力するだけです。



Echometer 1074VS

超音波音速計 ノギス入力付き

エコーメーター 1074VS も同じく材料の音速を測定するための専用機です。1073 との違いは、厚さ入力が手入力のほか、ノギスを接続しておけば、測定ごとに厚さを自動的に読み込んで演算する機能が装備されています。注:1074 と異なり、出力、データロガー機能は装備されていません。

厚さが変化する測定物や、厚さの較差が大きい場合に適した装置です。

音速測定精度を必要とするときには、厚さ 2.0 mm 以上のもので行うことをお奨めいたします。

精度: $\pm 0.1\%$ 、測定範囲: 100 ~ 19999 m/s (共通)。

その他の仕様はエコーメーター 1073 と同一です。



NIHON MATECH CORPORATION

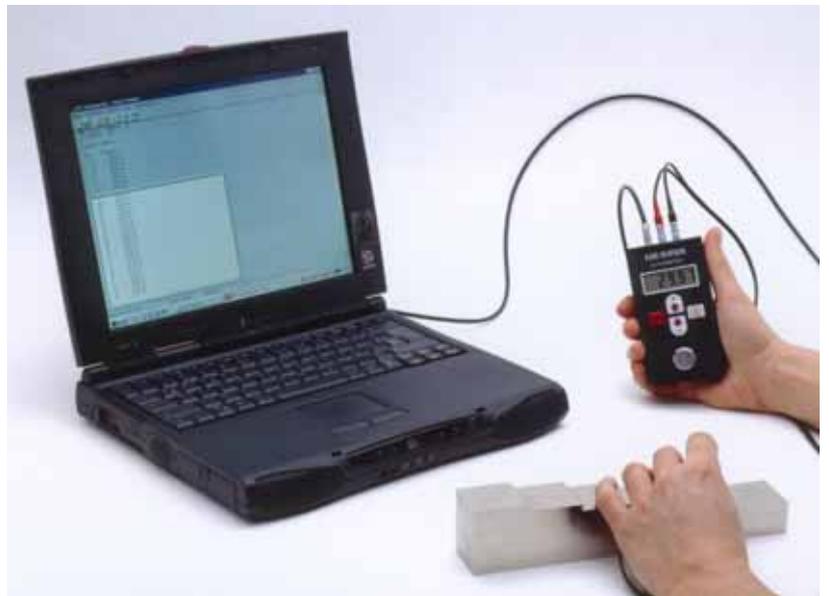
Echometer 1074CD

超音波厚さ計 連続測定・出力モード付き

Ultrasonic Thickness Gage

エコーメーター1074CDも1073のファミリーの一つです。手動測定を前提にしていたので、連続測定モードが搭載されているものではありませんでしたが、一部の用途に連続測定が必要なため、専用モデルとして設定いたしました。通常のマニュアルモードとして、データロガー、出力付きモデル1074と同じ使用も可能です。連続測定の場合には、データ容量が大きくなりますのでデータロガーに記録せず、直接パソコンにリアルタイムで転送します。(1データ/秒)

カップリングチェック機能を搭載し、測定中のみデータが出力されるようになっています。パソコンソフト(別売り)が必要です。その他の仕様は1074と同一です。



1073VS・1074VS・1074CD共通部品:

プローブ	
標準プローブ DSE10.4/6PB4	1465.761
保護膜兼用ホルダー、標準用	1934.151
保護膜10枚セット、標準用	1930.002
ミニチュアプローブ DSE4.2/4PB8	1465.661
保護膜兼用ホルダー、標準用	1934.251
保護膜10枚セット、標準用	1930.005
低周波プローブ DSE18/25PB2	1465.361
保護膜兼用ホルダー、標準用	1934.201
保護膜10枚セット、標準用	1930.004
アクセサリー	
ソフトバッグ	1868.001
カップリング剤エコートレース500ml	9000.003

1074VS専用部品:

デジタルノギス	6111.001
---------	----------

1074CD (1074) 専用部品:

PCケーブル	1657.308
データ収集ソフト・エコーデータ74	

共通技術仕様: 1073 / 1074

測定範囲	: 0.7~400mm (プローブによって異なります。)
表示分解能	: 0.1 / 0.01mm (切り替え選択可能)
計測分解能	: ±0.05mm,
音速設定範囲	: 300~19999 m/s
感度設定	: 4段切り替え可能
電源	: 単3電池、2本
動作時間	: 約200時間 (アルカリ電池使用時) 約90時間 (Ni-Cd電池使用時)
自動カットオフ	: 非測定時間1分間で自動作動 スタンバイ時消費電力 200μA 約1年間保持可能
メモリーバックアップ	: 消費電力 35μA (OFFの時)
防滴ハウジング	: DIN IP54相当
重量	: 120g (本体のみ)、160g (電池込み)
寸法	: W65xL120xH22mm
動作環境温度	: 0~50、湿度 95%以下
保管温度	: -20~60
付加機能	: 上下限設定 / 警報、バッテリー電圧低下警告、 カップリングチェック、バックライト、mm・インチ切り替え

仕様は予告無しに変更する場合がありますので、ご了承ください。

CE



品質管理のトータルサプライヤー
日本マテック株式会社
NIHON MATECH CORPORATION

東京本社: 東京都千代田区一番町10番地 一番町イストビル3F
TEL: (03)3221-7531 FAX: (03)3221-7240 (〒102-0082)
大阪支社: 大阪市淀川区西中島5-9-5 マッセ新大阪ビル5号館8F
TEL: (06)6885-6201 FAX: (06)6885-2681 (〒532-0011)