



オプション品:MX-8マルチプレクサー

シングルおよびマルチポイント厚さ測定

Panametrics-NDT™の25MX PLUSは、試験体の裏側に到達することが難しく測定が困難な用途において、低コストで対応できる超音波精密厚さ計です。金属、プラスチック、ゴム、ガラス、ファイバーガラス、複合材などの多様な材料でマルチポイントおよびシングルポイントの厚さ測定が可能です。

マルチポイント厚さ測定

オプションのMX-8マルチプレクサーを接続すると、25MX PLUSは最高8つの探触子の個別厚さ測定値を収集して表示できます。

25MX PLUSの特殊ソフトウェアにより次の項目が選択可能です。

- チャンネル数(1~8)
- Muxモード
 - オフ
 - シングルチャンネル(手動切換え)
 - シングルシーケンス(コマンドによる選択チャンネルからの切換え)
 - シーケンス(連続チャンネル切換え)
- チャンネルレート(1、2、4、8、16または20Hz:厚さ測定値出力とチャンネル番号)

シングル厚さ測定

25MX PLUSは、MX-8マルチプレクサーを接続しないと、標準の精密厚さ計としてしか動作しません。

特長

- シングルまたはマルチポイント厚さ測定が可能
- 8つの探触子まで接続可能
- ユーザー選択可能: チャンネル数、チャンネルシーケンス、チャンネルレート
- 接触型、遅延材型、水浸型探触子を使用
- 探触子周波数範囲: 2~30 MHz
- 用途により0.08~500mmの幅広い厚さ範囲で測定が可能
- 最大0.001mmまでの分解能
- 波形確認用A-スキャン表示
- 保存した標準およびカスタムセットアップのアプリケーション・オートリコール機能
- 英数字ファイルベースのデータロガーにより18,000件の厚さ測定値または1,750件の波形の保存が可能
- 小型軽量、直感的操作、長寿命バッテリー

MX-8マルチプレクサー

- チャンネル数: 1~8、ユーザー選択可能
- チャンネル切換え速度: 1、2、4、8、16または20Hz、ユーザー選択可能
- 本体寸法: 81.3(W)×149.9(H)×31.8(D)mm
- 質量: 0.22kg

25MX PLUSの仕様

測定モード

モード1: 直接接触型探触子を使用して、送信パルスから最初の底面エコーまでの時間間隔を測定

モード2: 遅延材型または水浸型探触子を使用して、送信パルス後の最初のインターフェイスエコーから最初の底面エコーまでの時間間隔を測定

モード3: 遅延材型または水浸型探触子を使用して、送信パルス後の最初のインターフェイスエコーに続く2つの底面エコー間の時間間隔を測定

厚さ測定範囲:

鋼鉄: 0.150~508.00mm†

プラスチック: 0.080~50.00mm†

†厚さ測定範囲は金属、探触子タイプ、表面状態、温度、設定条件により異なります。

材料音速範囲: 0.5080~13.9979mm/μ秒

分解能: キーパッドで選択可能:

LOW: 0.1mm

STANDARD: 0.01mm

HIGH: 0.001mm

バッテリー: 6V充電式NiCadバッテリーパック、または交換可能な単3アルカリ電池

バッテリー駆動時間: 通常測定モードで25時間(バックライトオフ時)

高速充電器: 2時間(ユニバーサル電圧対応)

自動電源オフ機能: オン/オフ切換え

探触子周波数範囲: 2~30MHz(-3dB)

動作温度: -10~+50°C (+14~122°F)

キーパッド: 感触と音で入力確認できるシールドカラーキーパッド

保護ケース: 防水性ガスケットLexan®ケース(シールドコネクタ付き)

ミリ/インチ単位

Min/Maxモード

2つのアラームモード: 音声および視覚表示でHi-Lowアラームをプログラム可能

1) 標準Hi-Low

2) 前回の厚さ

-絶対値

-パーセンテージ

2つのディファレンシャルモード:

1) 実測値と基準値の厚さ差異

2) 実測値と基準値の差異パーセント

アプリケーション・オートリコール機能: 各種の探触子の内部パラメータとゼロオフセットを自動的に調整

標準セットアップの保存: 25個の探触子セットアップを保存可能で、標準探触子のセットアップを簡単に素早く校正可能

カスタムセットアップの保存: 最高35種類のカスタム探触子設定が保存できるため、特殊用途に適した測定が可能

本体寸法: 138(W)×238(H)×38(D)mm

質量: 0.95kg

内部データロガー

データロガーとRS-232: RS-232シリアルポートを介して厚さ測定値、波形画像、測定器

セットアップ情報の識別、保存、呼び出し、消去、転送ができます。通信速度、ワード長、ストップビット、パリティをキーパッドから調整可能

最大保存値数:

標準: 18,000件の厚さ測定値または1,750件の波形と測定値

アップグレード1: 36,000件の厚さ測定値または3,400件の波形と測定値

アップグレード2: 54,000件の厚さ測定値または5,100件の波形と測定値

ロケーションコード: 8文字ファイル名または英数字16文字のロケーションコード入力。1ロケーションにつき複数のコメントを入力可能

ファイル形式: 7つの標準またはカスタムアプリケーション特有のファイル形式

レポート: 統計付き要約、ロケーション付き最大・最小値、ファイル比較を計器上にレポート表示。現在の測定値と前回の測定値を画面上で比較可能

ディスプレイ

表示: バックライト付きLCDディスプレイ。コントラストはキーパッドで調整可能

表示エリア: 102×86mm

バックライト、ズームモード、フリーズモード、ホールド/ブランク

検波: RF、半波(正および負)、全波

波形表示範囲および遅延コントロール

標準付属品

Model 25MX PLUSデジタル超音波厚さ計(ACまたはバッテリー駆動式、50-60Hz、内部英数字データロガー搭載)は以下を含む:

ACアダプタ

探触子ケーブル

試験片

接触媒質

RS-232入出力ケーブル

キャリーケース

取扱説明書

オプションアクセサリ

MX8MX-8マルチプレクサー

PLUS/RPCネック・ストラップ付きゴム製保護ポーチ

36DLP/SPC/KITネック・ストラップ付き保護ポーチ

GageViewインターフェースプログラム

2214E 5段階試験片(1018スチール製)
ミリ単位: 2.5mm、5.0mm、7.5mm、10.0mm、12.5mm インチ単位も可能

2213E 5段階試験片(アルミニウム製)
ミリ単位: 2.5mm、5.0mm、7.5mm、10.0mm、12.5mm インチ単位も可能

26DLPLUS/HDC高耐久性輸送ケース

25MX PLUSに使用可能な他のアクセサリについては、オリンパス株式会社もしくは取扱販売店までお問い合わせください。

*製品の仕様は予告なしに変更される場合があります。

25MX_Plus_JA_200811 • Printed in Japan •
Copyright © 2008 by Olympus NDT. 無断複写・複製・転写を禁じます。
OlympusとOlympusロゴは Olympus Corporationの登録商標であり、Innovation in NDT はOlympus NDT Corporationの商標です。Panametrics, Panametrics-NDT, そしてPanametrics-NDT のロゴはPanametrics, Inc.の商標であり、本カタログに記載のその他の社名や製品名は各所有者の商標または登録商標である可能性があります。すべての仕様は予告なく変更されることがあります。



オリンパス株式会社

〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス

www.olympus.co.jp

支店・営業所所在地

東京 〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス
名古屋 〒460-0003 名古屋市中区錦2-19-25 日本生命広小路ビル
大阪 〒532-0003 大阪市淀川区宮原1-6-1 新大阪ブリックビル
福岡 〒810-0004 福岡市中央区渡部通3-6-11 福岡フコク生命ビル

TEL03-6901-9390・FAX03-6901-4913
TEL052-201-9577・FAX052-201-9588
TEL06-6399-8006・FAX06-6399-9102
TEL092-761-4480・FAX092-712-1605

info.japan@olympusNDT.com

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

取扱販売店名
●仕様・外観については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

XXXXXXXX-XXXXX