

超音波厚さ計 45MG **OLYMPUS**



高性能と耐久性、簡単操作を兼ね備えた信頼の超音波厚さ計 — 45MG

標準搭載機能

45MGは、一般的な用途において簡単なトレーニングを行うだけで操作ができるシンプルで使いやすい厚さ計です。さらに、ソフトウェアオプションや探触子を追加することにより大幅に機能が向上し、より高度な用途にも優れた性能を発揮します。各種オプションは個別購入が可能なので、用途に応じて必要なものを追加することができます。

- オリンパスの金属減肉測定用二振動子型探触子すべてに対応
- 最小値/最大値モード
- 2種類のアラームモード
- ディファレンシャルモード
- タイムベースによるB-スキャンモード
- 減肉率
- ゲイン調整(標準、高、低)
- パスワードによるロック機能



直接接触型探触子

M112-RM

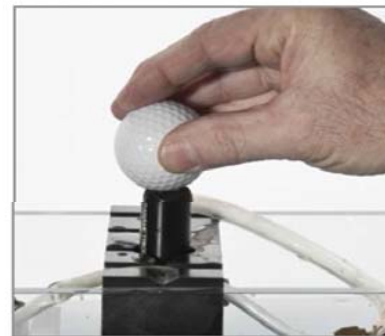
| 周波数 (MHz) | 振動子口径 (mm) | 探触子 | 製品番号 |
|-----------|------------|---------|----------|
| 10.0 | 6 | M112-RM | U8400034 |

プラスチック、金属、複合材、ガラス、ゴム、およびセラミックなどの肉厚測定

一振動子型探触子の使用

一振動子型探触子は、金属、プラスチック、複合材、ガラス、セラミック、その他材料の正確な肉厚測定が可能で、周波数、振動子径、コネクタタイプなど、さまざまな種類の一振動子型探触子があります。45MGは、一振動子型探触子を使用するための一振動子ソフトウェアオプションまたはハイペネトレーション(高浸透)ソフトウェアオプションに対応しています。

- 2.25MHz~30MHzの一振動子型探触子で高分解能のソフトウェアオプションを使用すると、最大0.001mmまでの測定表示が可能
- ハイペネトレーション(高浸透)のソフトウェアオプションは、ガラスファイバー、厚手の鋳物など超音波減衰材料の測定に優れたパフォーマンスを発揮
- 厚さ測定、音速測定、伝播時間測定
- 厚さ測定を簡易化するためのデフォルト設定およびカスタム設定機能が付いたアプリケーションを自動呼出



超音波による厚さ測定は、正確で信頼性も高く繰り返し行うことができます。測定物の片側から音波を当てることにより、瞬時に測定値をデジタル表示できるので、部品を切断したり破壊する必要がありません。

測定仕様

| | |
|-----------------------------|--|
| 二振動子型探触子測定 | 励振パルス後の精密な遅延時間から最初のエコーまでの時間間隔を測定 |
| エコーtoエコー測定 (オプション) | 塗装またはコーティングを除いた2つの底面エコー間の時間間隔を測定 |
| THRU-COAT(スルーコート)測定 (オプション) | シングル底面エコーを使用して金属部の厚さとコーティング部の厚さを測定(D7906-SM、D7906-RM、D7908探触子を使用) |
| 一振動子型探触子測定 (オプション) | モード1: 励振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: 遅延ラインエコーから底面エコーまでの時間間隔を測定(遅延材型または水浸型探触子を使用) モード3: 励振パルス後の最初のインターフェースエコーに続く二つの底面エコー間の時間間隔を測定(遅延ラインまたは水浸型探触子を使用) |
| 厚さ測定範囲 | 0.080mm~635.00mm(材料、探触子タイプ、表面状態、温度など、設定条件により異なります。フルレンジでは一振動子オプションが必要です) |
| 材料音速範囲 | 0.508mm/μs~18.699mm/μs |
| 分解能 (選択可能) | 低: 0.1mm 標準: 0.01mm 一振動子オプション: 0.001mm |
| 探触子周波数範囲 | 標準: 2.25MHz~30MHz(-3dB) ハイペネトレーション(一振動子オプション): 0.50MHz~30MHz(-3dB) |

一般仕様

| | |
|-------------------|---|
| 気温 (使用時) | -10°~50°C |
| キーパッド | 感触と音で入力確認できる密閉型カラーキーパッド |
| 筐体 | 耐衝撃性、防水仕様、防水コネクタ、ガasket付き筐体: IP67準拠気密設計 |
| 寸法 (幅 x 高さ x 奥行き) | 外観寸法: 91mm x 162mm x 41mm |
| 質量 | 431g |
| 電源 | 単3電池 x 3 (USB電源併用可能) |
| バッテリー稼働時間 | 単3アルカリ電池 x 3: 20~21時間 単3NiMH電池 x 3: 22~23時間 単3リチウム電池 x 3: 35~36時間 |
| 欧州規格 | EN15317(超音波厚さ計性能規格)準拠 |

ディスプレイ

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| 半透過型液晶QVGAカラーディスプレイ | 液晶ディスプレイ、表示領域 54.61mm x 41.15mm |
| 波形表示 | 全波、RF、半波+または半波- (波形表示オプション) |

入力/出力

| | |
|---------|--------------------------------|
| USB | USB2.0デバイス |
| メモリーカード | メモリ容量: 2GB 取外し可能microSDメモリーカード |

内部データロガー (オプション)

| | |
|---------------|---|
| データロガー | USBまたはmicroSDメモリーカード経由で測定値、波形画像、厚さ計設定情報の識別、保存、呼出、消去、転送が可能 |
| 保存データ | 475,000件の厚さ測定値または20,000件の波形付き測定値をファイル名、IDおよびコメントとともに保存 |
| ファイル名、ID、コメント | 32文字のファイル名および20文字の英数字ロケーションコード1ロケーションにつき4つのコメント入力が可能 |
| ファイル形式 | データは用途に応じた6種類のファイル形式で保存可能 |
| レポート | 統計値付き要約、ロケーション付き最大値/最小値、最小値レビュー、ファイル比較、アラームレポート |