

エレクトロフィジック 超音波膜厚計 クイントソニック 7



金属・プラスチック・ガラス・セラミック・木材などの素地上の
コーティング厚を一度に最大5層まで非破壊で測定

特長

- ・ 高精度な超音波パルス式の膜厚計です。
- ・ 金属・プラスチック・ガラス・セラミック・木材などあらゆる素地上のコーティング厚を非破壊で測定できます。
- ・ GFRP（ガラス繊維強化プラスチック）・CFRP（炭素繊維強化プラスチック）・WCP（木材・プラスチック再生複合材）上のコーティング厚も測定できます。
- ・ 一回の測定で最大5層までのコーティング厚を測定できます。
- ・ 10 μm 程度から7 mm 程度までのコーティング厚を測定できます。（音速値により異なります）
- ・ 母材の厚さも測定できます。
- ・ エレクトロフィジックが独自開発したデジタルセンサー技術 SIDSP® の採用により、精度および繰り返し性が向上しました。また迅速な信号処理により1分間に40回以上の測定を記録できます。
- ・ 専用のソフトウェア Qsoft 7 Basic Edition を使用すると PC 上に A-Scan と呼ばれる波形イメージを表示でき、音速値のキャリブレーション・隣接層の界面の選択・クリッピングなどのパラメータ設定が容易に行えます。本体のみでも同じ操作ができますので、現場での使用にも適しています。

仕様

測定原理	超音波式
測定範囲	356 μm, 890 μm, 1900 μm, 3900 μm, 7500 μm (全層の音速値が 2375 m/s のとき)
最低測定可能膜厚	各層約 10 μm (音速値により異なります)
最小分解能	0.1 μm
最小測定面積	直径 11 mm
測定精度	± (1 μm+ 読取値の 1%)
バッチ数	最大 300
測定値メモリー数	約 25 万点
統計表示機能	測定回数、最小値、最大値、平均値、標準偏差、変動係数、ブロック統計、ヒストグラム、トレンドダイヤグラム
キャリブレーション	最大 5 層までの音速値キャリブレーション
測定単位	μm, mm, mils, inch
使用可能温度	+5 ~ 50°C
保管可能温度	-10 ~ +50°C
データポート	USB、赤外線 (IrDA1.0)、RS232 (オプション)
電源	単 3 形乾電池 × 4、AC アダプター (オプション)
ディスプレイ	160 × 160 ピクセルバックライト付き液晶ディスプレイ
寸法	本体 153 × 89 × 32 mm センサー 直径 25 × 60 mm
重量	本体 310 g (電池含む) センサー 80 g ケーブル 30 g
標準付属品	クイントソニック 7 (本体およびセンサー)、取扱説明書、接触媒質、PC 接続用 USB ケーブル、乾電池、QSoft 7 Basic Edition (A-Scan イメージ表示およびパラメータ設定支援用 PC ソフトウェア)、プラスチック製キャリーケース
オプション品	英文検査成績書、AC アダプター、QSoft 7 Professional Edition (測定データ転送・解析ソフトウェア)
製造国	ドイツ



DKSHジャパン株式会社 テクノロジー事業部門 計測工業機器部

〒143-0006 東京都大田区平和島6-1-1
Phone 03-5730-7620, Fax 03-5730-7606
〒542-0081 大阪市中央区南船場4-3-11
Phone 06-6271-2432, Fax 06-6245-7105
〒939-8087 富山県富山市大泉町1-6-17
Phone 076-491-2992, Fax 076-491-4364
E-mail : tec.jp@dksh.com