

エレクトロフィジック 高精度磁気式厚さ計

ミニテスト7200FH ミニテスト7400FH



- ・非磁性体の厚さを非破壊で測定
- ・最大24mmまで測定可能
- ・複雑な形状を持つプラスチック・ガラス・ゴム・アルミ・ステンレスなどの測定に最適
- ・手動または自動で測定値を保存
- ・耐久性の高い硬質センサーチップを使用
- ・場所を問わずに使用できるポータブル設計

測定信号をセンサー内部で完全にデジタル処理する独自技術
SIDSP®テクノロジーにより、業界最高の精度を実現！

Market Expansion
Services by
www.dksh.com



Advancing with Technology **ElektroPhysik**

エレクトロ・フィジック社

非磁性体の厚さを非破壊で精密に測定

製品概要

ミニテスト7200FH/7400FHは、最大24mmの非磁性体の厚さを非破壊で測定できるポータブル厚さ計です。永久磁石を内蔵したセンサーと金属製のターゲットボールの間に測定物を挟み、厚さを連続的に測定できます。本体2機種、センサー2機種から用途に応じてお選びいただけます。小型で簡単に持ち運べますので、製造工場や品質管理室などでご使用いただけます。非磁性体であれば、サイズ・形状・素材にかかわらず、簡単かつ精密に測定できますので、複雑な凹凸形状物・シート・中空品などのアプリケーションの測定に理想的です。

SIDSP® デジタルセンサー採用

ミニテスト7200FH/7400FHは、SIDSP® (Sensor Integrated Digital Signal Processing) テクノロジーを採用しています。これは、入力信号をセンサーの内部で完全にデジタル処理するエレクトロフィジックが開発したデジタルセンサー技術です。これにより、従来のアナログセンサーでは得られない高い測定精度と繰り返し性を実現しました。



2種類の本体

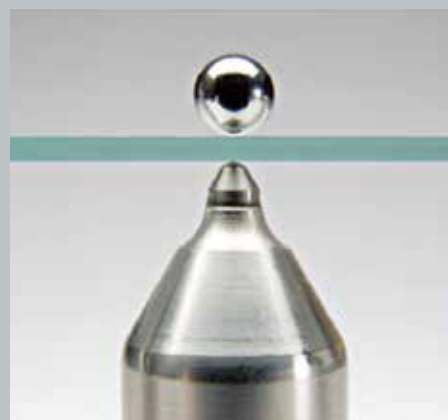
機能が異なる2種類の本体を用意しています。ミニテスト7200FHは、測定値・最大値・最小値などのリアルタイム表示やオフセットモードの設定ができ、10万点の測定値を保存できます。一方ミニテスト7400FHは、ミニテスト7200FHの仕様に加えて、さらにトレンドやヒストグラムを画面に表示でき、200バッチへ合計24万点の測定値を保存できます。

2種類のセンサー

測定値の精度を最大限に向上させるため、測定範囲の異なる2種類のセンサーを用意しています。測定範囲は、センサーFH-4が0~9mm、FH-10は0~24mmです(オプション使用時)。どちらも硬質センサーチップを使用していますので、耐久性に優れています。

ターゲットボール

測定には特殊処理が施された専用のターゲットボールを使用します。ターゲットボールは測定精度向上のため、再現性誤差が0.5%以下になるように設計されています。センサーFH-4は直径1mm~4mm、FH-10は直径2.5~9mmの各ターゲットボールを測定範囲に応じて使用します。



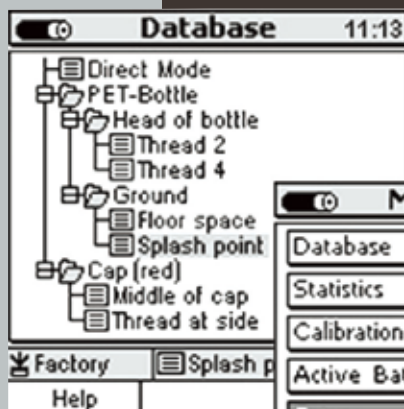
ターゲットボールは特殊コーティングを施し測定値の再現性を最大限に発揮できる精度を保持しています。

アプリケーション例

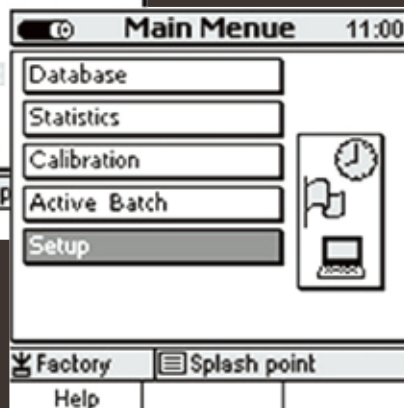
- 飲料用ペットボトル・アルミ缶
- 医薬品包装材 (PTP包装・PVCシート)
- 化粧品・香水用容器・ボトル
- 自動車部品 (内外装部品、ギアハウジング)
- 航空機部品 (タービン部品、燃焼室、高圧管)
- ダイカスト製品
- 食品用包装材・容器
- ポリタンク
- 塩化ビニル管
- ガラスびん・容器・実験器具
- 電化製品



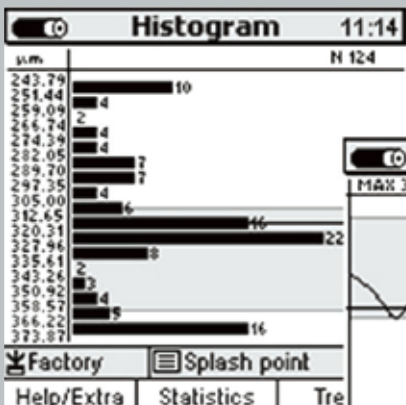
測定値表示画面



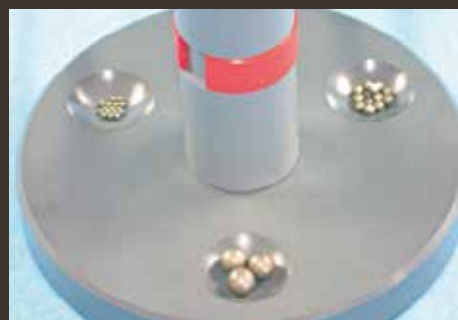
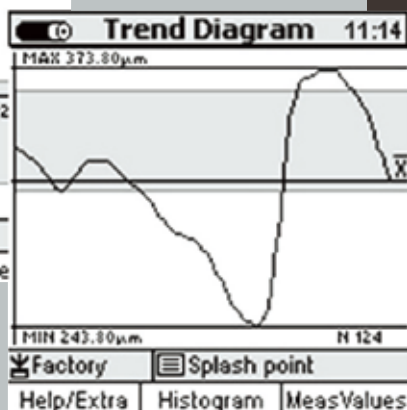
データベース



メニューシステム



ヒストグラムとトレンドグラフ
(ミニテスト7400のみ)



本体仕様		
品名	ミニテスト7200FH	ミニテスト7400FH
測定方式	静磁気式 (Magnetostatic)	
メモリー点数	10万点	24万点
バッチ数	1	200
本体画面グラフ表示	×	○
記録ペース	1, 2, 5, 10, 20回 / 秒	
校正モード	工場出荷時設定、ゼロ点校正、ゼロ点+標準板1~4点校正	
測定単位	μm, mm / mil, inch	
統計表示	測定回数、測定値、平均値、標準偏差、最小値、最大値	
インターフェース	赤外線、USB(オプション)、RS232(オプション)	
使用可能温度	-10℃~+60℃	
保管可能温度	-20℃~+80℃	
電源	単3乾電池×4、ACアダプター(オプション)	
寸法	153mm x 89mm x 32mm	
重量	310g	
付属品	データ転送ソフトウェア MSoft 7 Professional Edition、 キャリーケース、ハウジング保護ケース、乾電池、取扱説明書	

センサー仕様					
品名	ボールサイズ		測定範囲	測定精度	備考
FH-4	スチール	1.0mm	0~1.3mm	3μm+1%	※1
	スチール	1.5mm	0~2.0mm	3μm+1%	
	スチール	2.5mm	0~3.5mm	5μm+1%	
	スチール	4.0mm	0~6.0mm	10μm+1%	
	マグネット	1.5mm	0~5.0mm	20μm+2%	※2
	マグネット	3.0mm	0~9.0mm	40μm+2%	※2
FH-10	スチール	2.5mm	0~4.0mm	5μm+1%	
	スチール	4.0mm	0~7.0mm	10μm+1%	
	スチール	6.0mm	0~10.0mm	20μm+1%	
	スチール	9.0mm	0~13.0mm	20μm+1%	※3
	マグネット	4.0mm	0~16.0mm	40μm+2%	※4
	マグネット	6.0mm	0~24.0mm	60μm+2%	※4

※1 オプション品 82-174-0014 使用
 ※2 オプション品 82-174-0015 使用

※3 オプション品 80-175-0038 使用
 ※4 オプション品 82-175-0040 使用

標準付属品	
FH-4	ゼロキャリブレーションキャップ 3種 キャリブレーションキャップ 3種 1.5mmスチールボール 100個 2.5mmスチールボール 100個 4mmスチールボール 50個 センサースタンド
FH-10	ゼロキャリブレーションキャップ 3種 キャリブレーションキャップ 3種 2.5mmスチールボール 100個 4mmスチールボール 50個 6mmスチールボール 25個 センサースタンド

オプション品	
82-174-0014	FH-4用1.0mmボールセット
82-174-0015	FH-4用マグネットボールセット
80-175-0038	FH-10用9.0mmボールセット
82-175-0040	FH-10用マグネットボールセット
80-202-0001	プリンター ミニプリント7000
06-007-0007	プリンター用紙(10巻セット)
85-139-0014	USB接続赤外線通信アダプター
80-900-0006	USB接続ケーブル
85-159-0006	RS232C接続ケーブル
80-901-1900	フットスイッチ
80-900-0005	ACアダプター
80-904-0400	多目的コネクションボックス



ElektroPhysik

エレクトロフィジック社

エレクトロフィジック(ElektroPhysik)社はドイツのケルンに本社を構える膜厚計のトップメーカーです。

1947年にエリッヒ・ステイングローバー博士によって設立されて以来約70年の製造・販売実績があり、世界各国で事業を展開しています。

同社は非破壊膜厚測定分野におけるパイオニアとして、膜厚測定の国際標準化に加えて新製品の開発を成功裏に発展させてきました。

全ての製品は品質マネジメントプログラムに関する国際規格ISO9001に基づく徹底した品質管理の下、ドイツ国内で製造されています。



DKSHマーケットエクспанションサービスジャパン株式会社
 テクノロジー事業部門 計測工業機器部
 〒108-8360 東京都港区三田3-4-19
 Phone : 03-5730-7620 FAX : 03-5730-7606
 tec.jp@dksh.com www.dksh.jp