

エレクトロフィジック
電磁式・渦電流式 膜厚計

ミニテスト 725 / 735 / 745



膜厚測定 of 賢明なソリューション

- 多様な用途に適応するモジュラー設計
- プローブ内蔵式、コード式、交換式の3種類のモデル
- BluetoothやUSBでPC、タブレット、スマートフォンに測定データを転送
- 745はワイヤレスプローブも利用可能
- 特殊なアプリケーションに対応する小面積測定用ミニチュアプローブおよびチューブ内面測定用プローブ

Made in Germany

MiniTest 725・735・745

Precise – flexible – smart

高品質なドイツ製

エレクトロフィジックは、非破壊膜厚計の製造において、60年以上にわたる長年の伝統と実績があります。代表的な用途としては、鉄素地上に施された塗料・ワニス・エナメル・クローム・亜鉛めっきなどの非磁性被膜、銅・アルミニウム・ダイカスト亜鉛・真鍮などの非鉄素地上に施された塗料・陽極酸化層・セラミックなどの絶縁被覆などです。

Bluetooth、モバイルアプリ、コンピュータ支援品質管理ソフトウェアによるイノベーション

ミニテスト 725/735/745 シリーズは、精度と柔軟性に対する新しい標準を確立します。この新シリーズのすべてのモデルには、PC・タブレット・スマートフォンにワイヤレスで測定データを転送する Bluetooth インタフェースが標準装備されています。従来型の USB 接続を介してデータを転送することも可能です。端末装置でのその後のデータ処理は、総合評価ソフトウェア MSoft 7 やモバイルアプリで行なうことができます。IT に基づいた品質管理により、QUIPSY® ソフトウェアなどの CAQ (コンピュータ支援品質管理) ソフトウェアへの接続が可能です。

実践志向と多用途性

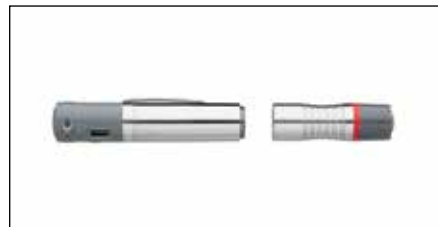
内蔵式プローブが付属する **ミニテスト 725** は、特に自動車のボディ、フレーム、鉄骨構造の上からすばやく測定する作業に適しています。片手による操作を想定した人間工学的設計により、どの機能も片手だけで簡単にアクセスできます。コード式プローブが付属する **ミニテスト 735** は、高精度かつ簡便な測定を実現させます。ケーブルコード式のプローブは、アクセスしにくい箇所を測定するときに便利です。シリーズの最上位モデルである **ミニテスト 745** には、適応性に優れたプローブ設計が施されており、内蔵

式プローブにもコード式プローブにも簡単に交換可能です。すなわち、内蔵式とコード式の両方のプローブ設計の特長を活かすことができます。またワイヤレスプローブも利用でき、よりいっそう快適な操作性と柔軟性を提供します。



ワイヤレスプローブによる柔軟性と機動性

ワイヤレスのミニテスト 745 プローブを使って、革新的で柔軟性の高い、最新のコネクティビティを存分に活用できます。プローブの先端を Bluetooth スマートアダプタ (別売) に接続するだけで、すぐに測定値がミニテスト 745 本体に転送されます (最大距離 10m)。いずれのミニテスト 745 用プローブも、Bluetooth スマートアダプタに接続可能です。



デジタル信号処理 SIDSP® による高精度測定

ミニテスト 725/735/745 シリーズの全モデルが、SIDSP® プローブに接続可能です。最先端の SIDSP® テクノロジーの採用により、干渉を受けることなく、卓越した測定精度を提供します。温度に変化が生じた場合でも測定に影響を与えることなく測定値を安定させ、測定範囲全体を通じてきわめて良好な繰り返し性を保証します。

困難な条件に適応する特殊プローブ

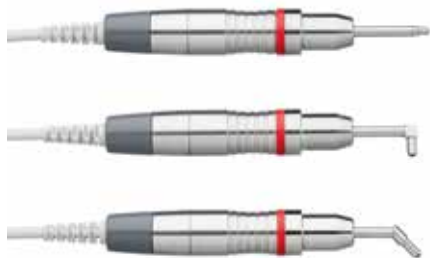
エレクトロフィジックは、標準プローブの広範なラインナップに加えて、特に困難な用途に対応する多様な特殊プローブをラインナップしています。

- FN 2.6 プローブ：特に自動車ボディの上からの測定に適しており、形状や母材の違いによる影響をほとんど受けません。
- ミニチュアプローブ：薄膜や極小面積の上からの測定や溝・孔・凹部の測定に適しており、先端が 0°・45°・90° の角度に設計されています。
- HD (高耐久) プローブ：過酷な条件下での使用に適した高耐久性を備えており、センサーの電子基板は特に塵埃、塗料、その他の化学物質に対して保護されています。
- チューブ用プローブ：エクステンショングリップにより管やチューブの内面にアクセスしやすい形状になっています。



測定方式	プローブ型式	プローブタイプ	測定範囲	測定精度 (多点キャリブレーション時)	最小測定面積	利用可能な本体モデル		
						ミニテスト 725	ミニテスト 735	ミニテスト 745
電磁式	F 0.5M-0° F 0.5M-45° F 0.5M-90°	A	0 ~ 0.5 mm	± (0.5 μm + 0.75 %)	直径 3 mm		✓	✓
	F 1.5	B / E	0 ~ 1.5 mm	± (1.0 μm + 0.75 %)	直径 5 mm	✓	✓	✓
	F 1.5-90°	C	0 ~ 1.5 mm	± (1.0 μm + 0.75 %)	直径 5 mm		✓	✓
	F2	B / E	0 ~ 2.0 mm	± (1.5 μm + 0.75 %)	直径 10 mm	✓	✓	✓
	F2.6	B / E	0 ~ 2.6 mm	± (1.0 μm + 0.75 %)	直径 5 mm	✓	✓	✓
	F 5	B / E	0 ~ 5.0 mm	± (1.5 μm + 0.75 %)	直径 10 mm	✓	✓	✓
	F 15	D	0 ~ 15 mm	± (5.0 μm + 0.75 %)	直径 25 mm	✓	✓	✓
渦電流式	N 0.3M-0° N 0.3M-45° N 0.3M-90°	A	0 ~ 0.3 mm	± (0.5 μm + 0.75 %)	直径 3 mm		✓	✓
	N 0.7	B / E	0 ~ 0.7 mm	± (1.0 μm + 0.75 %)	直径 5 mm	✓	✓	✓
	N 0.7-90°	C	0 ~ 0.7 mm	± (1.0 μm + 0.75 %)	直径 5 mm		✓	✓
	N 2.5	B / E	0 ~ 2.5 mm	± (1.5 μm + 0.75 %)	直径 10 mm	✓	✓	✓
	N 7	D	0 ~ 7.0 mm	± (5.0 μm + 0.75 %)	直径 20 mm	✓	✓	✓
デュアル (電磁式・渦電流式両用)	FN 1.5	B / E	F: 0 ~ 1.5 mm N: 0 ~ 0.7 mm	± (1.0 μm + 0.75 %)	直径 5 mm	✓	✓	✓
	FN 1.5-90°	C	F: 0 ~ 1.5 mm N: 0 ~ 0.7 mm	± (1.0 μm + 0.75 %)	直径 5 mm		✓	✓
	FN 2.6	B / E	F: 0 ~ 2.6 mm N: 0 ~ 1.0 mm	± (1.0 μm + 0.75 %)	直径 5 mm	✓	✓	✓
	FN 5	B / E	F: 0 ~ 5.0 mm N: 0 ~ 2.5 mm	± (1.5 μm + 0.75 %)	直径 10 mm	✓	✓	✓

Aタイプ：
ミニチュアプローブ
(F 0.5M、N 0.3M)



Bタイプ：
標準プローブ
(F 1.5、F 2、F 2.6、F 5、N 0.7、
N 2.5、FN 1.5、FN 2.6、FN 5)



Cタイプ：
チューブ用プローブ
(F 1.5-90°、N 0.7-90°、
FN 1.5-90°)



Dタイプ：
厚膜用プローブ
(F 15、N 7)



Eタイプ：
HD (高耐久) プローブ



一目瞭然のアドバンテージ

- 最大 100,000 測定値の大容量メモリー
- 最大 20 言語のメニューにより操作が簡単 (日本語表示可能)
- PC、タブレット、スマートフォンにワイヤレスで測定データを転送できる Bluetooth インタフェース
- 多様なキャリブレーションモードで精度が向上
- 全測定範囲をカバーする温度ドリフトの完全補正
- SIDSP® テクノロジーによる最高の精度と繰り返し性
- 上下限值設定、オフセット設定、ラフ面補正
- 連続測定 (スキャン) モード

MiniTest 725・735・745

Precise – flexible – smart

標準同梱品

- ミニテスト725・735・745本体
- SIDSP®プローブ (いずれかを選択)
- キャリブレーション用標準板+ゼロ板 (1組)
- 取扱説明書
- 収納ケース
- 単三乾電池2本
- メーカー証明書 (英文)
- データ転送ソフトウェア《MSoft 7 Basic Edition》

推奨オプション品

- 精密測定スタンド (F 1.5・N 0.7・FN 1.5・ミニチュアプローブ用)
- 保護ラバーカバー
- データ転送ソフトウェア《MSoft 7 Professional》
- 携帯型データプリンター《MiniPrint 7000 BT》
- Bluetoothスマートアダプタ (ワイヤレス測定用)

その他のエレクトロフィジック製品

- ・電磁式・渦電流式膜厚計
- ・超音波式膜厚計 クイントソニック7
- ・磁気式厚さ計 ミニテスト7200FH
- ・超音波厚さ計 ミニテスト400
- ・クロスハッチカッター

仕様	
デュアルセンサー	素地の自動認識 (デュアルプローブのみ)
データメモリ	最大10,000測定値×10データグループ (ミニテスト725・735) 最大100,000測定値×100データグループ (ミニテスト745) メモリは必要に応じてパーティション可能
統計計算機能	測定回数、最小値、最大値、平均値、標準偏差、変動係数、個別値統計、ブロック統計
キャリブレーションモード	工場出荷時キャリブレーション、ゼロ点・2点・3点キャリブレーション、“ラフ面”キャリブレーション方式
国際規格に準拠したキャリブレーション手順	ISO、SSPC、スウェーデン式 (Swedish)、オーストラリア式 (Australian)
上下限值設定	ランプおよび音声による信号出力
測定単位	μm, mm, cm / mils, inch, thou (切替可)
測定速度	個別モードの場合、毎分70回 連続モードの場合、毎秒20回
連続 (スキャン) モード	膜厚の変動を瞬時に識別
動作可能温度	-10°C ~ +60°C
保管可能温度	-20°C ~ +70°C
インターフェース	USB および Bluetooth
電源	単三乾電池2本、充電式ニッケル水素電池 (オプション) 乾電池・充電式電池の選択に応じて、適切な公称電圧に対応します。
適合規格	JIS K 5600-1-7、DIN EN ISO 1461、2064、2178、2360、2808、3882、19840、ASTM B 244、B 499、D 7091、E 376、AS 3894.3、SS 1841 60、SSPC-PA 2

ElektroPhysik

Precision gauges »Made in Germany« since 1947

エレクトロフィジック 総輸入元

弊社製品の詳細情報について、お気軽にお問い合わせください。

弊社に電話をいただくか、ファックスまたはEメールでお客様の連絡先を弊社までお知らせいただけますと、即座にご対応いたします。



Market Expansion
Services by
www.dksh.com



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