

SANKO

電磁式 渦電流式 両用

膜厚計

NEW **SWT-NEO** Series

9000シリーズは新時代の両用膜厚計、NEOシリーズに生まれ変わりました！
より使いやすさが向上しています。



SWT-NEOシリーズ専用プローブ
SFN-325

Made in **Japan**

株式会社 **サンコウ電子研究所**
SANKO ELECTRONIC LABORATORY CO., LTD.

東京・大阪・仙台・名古屋・福岡・川崎

写真は、SWT-NEOシリーズ本体に専用プローブ SFN-325 (別売) を接続しています。

専用プローブ（SFN-325）を使用することにより 測定素地金属を自動判別して簡単測定！



SWT-NEO シリーズは、プローブに互換性を持たせたことで、用途や測定対象物に適合する接続プローブを自由に選択できます。

また、予備のプローブや素地の形状に合わせた各種プローブを備えることが可能になり作業効率が大幅にアップできます。

JIS K 5600の規格をはじめ、官公庁、試験場、研究所、各種法人、団体などの規格、内規、基準ならびに ISO2808 などの海外規格にも適合します。

特長



キー表記

NEW

キー表記をより分かりやすく、日本語表記に変更いたしました。



チルトスタンド

NEW

起こして使用できる、チルトスタンドを新たに装備しました。



単位の設定

NEW

単位の設定を「mil」に切り替える機能を正式に装備しました。



(表示例：mil 表示切替時)



統計機能内蔵

(NEO-II、NEO-III)

全メモリデータやグループ、ブロック、セクション単位のデータは、LCD画面上で統計が可能。

メモリ内全データ

統計：
データ数： 247
平均値： 776.1
中央値： 47.5
最大値： 2170.0
最小値： 24.8
標準偏差： 1180.3

(統計画面表示例) ※統計数値はμm表示



わかりやすいガイド表示画面

LCD画面上にメッセージを表示。操作手順をカンタン・わかりやすくガイドランスします。

【ゼロ調整】

素地を数回測定。

終わったら、ZEROを押して下さい。

(表示例：ゼロ調整時)



検量線登録機能

(NEO-II、NEO-III)

検量線の登録数は10本(NEO-II)、100本(NEO-III)。特性に合致した検量線を登録・選択してすぐに測定作業が開始できます。



上限値/下限値リミット機能

(NEO-II、NEO-III)

登録した各検量線1本ごとに、1組の限界値を設定可能。測定値が上限値/下限値の範囲を外れた場合には、設定限界値の点滅および警報で知らせます。



スリムなボディ設計

従来の膜厚計（点線部分）と比べるとボディがすっきりスリムに。女性や手の小さい方にも抜群のグリップ感。手持ち作業の疲労が低減します。



プリンタへ無線出力

(NEO-III)

別売の専用受信器により、日本国内専用の特定小電力無線でプリンタへデータ転送が可能。

※詳細はお問い合わせ下さい。



大容量の測定値メモリ機能

(NEO-II、NEO-III)

1日に数千点もの膜厚検査を行う多点測定もデータメモリ機能により、測定・記録作業が1人でOK。検査作業の省力化とコストダウンが図れます。メモリ数は20,000点(NEO-II)、40,000点(NEO-III)。残りメモリを気にすることなく作業ができます。測定データは、グループ、ブロックなどに細分化して保存。

SWT-NEO シリーズ専用プローブ

本体とプローブの組合せ例

SWT-NEO-F : SWT-NEO+SFe-2.5 / SWT-NEO-N : SWT-NEO+SNFe-2.0
 SWT-NEO-FN : SWT-NEO+SNFe-325



鉄素地用プローブ



非鉄金属素地用プローブ



鉄・非鉄金属素地両用(デュアル)プローブ



棒状表面等の測定に!

多重塗装膜厚測定作業の精度向上に!

オプション

測定作業の効率をより高めるための器具をご用意しています。

V型プローブアダプタ

測定位置ガイド

パソコンへのデータ転送

USBケーブルでパソコンと接続し、測定データを転送可能。測定の都度リアルタイムで転送。また、メモリしておいたデータの一括送信(NEOを除く)も可能。

●SWT専用転送ソフト(SWT Monitor)

データ転送ソフトにより、SWT-NEO はリアルタイムで、SWT-NEO-II・NEOIIIはリアルタイムまたはメモリ測定データを、表計算ソフト Microsoft Excel※2013/2016/2019/2021/365のいずれかが動作する環境(Windows※7/8/8.1/10/11)が必要です。USB転送ドライバ及び転送ソフトは弊社のホームページからダウンロードできます。

URL <https://www.sanko-denshi.co.jp>

●上記の組み合わせでの動作を保証するものではありません。

●本ソフトは無償配布ソフトとなり、一切のサポート、カスタマイズはできません。



※Microsoft Excel、Windows は米国マイクロソフト社の登録商標です。

測定例

電磁式プローブ使用時(磁性金属上の非磁性皮膜)

素地 ▶ 鉄・鋼・フェライト系ステンレス

測定皮膜

塗装

- 機器
- 自動車
- 船舶
- 橋梁
- 鉄鋼構造物など

ライニング

- 樹脂
- タールエポキシ
- ゴム
- ホーロー
- シートなど

めっき

電解ニッケルめっきを除く

- 亜鉛
- 銅
- クローム
- スズなど

メタリコン、パーカラライジング、酸化膜、溶射膜など

渦電流式プローブ使用時(非磁性金属上の絶縁性皮膜)

素地 ▶ アルミ・アルミ合金・銅・オーステナイト系ステンレス

測定皮膜

塗装

- アルミ製品
- ステンレス製の内外装建材
- 機械
- タンクなど

陽極酸化皮膜(アルマイト)

- アルミ製品
- アルミサッシ
- 台所用品
- 家電製品など

ライニング

- 各種機器
- 部品
- 化学プラントなど

型式	SWT-NEO	SWT-NEOII	SWT-NEOIII
測定範囲	接続プローブにより異なる		
表示方式	グラフィックLCD(データ・メッセージ)、バックライト機能付		
検量線校正	2点校正式(ゼロ点、標準調整点)		
検量線設定・保存	鉄・非鉄用で各1本	最大10本	最大100本
測定データメモリ	—	最大20,000データ	最大40,000データ
データ転送	USB	USB	USB 特定小電力無線
統計機能	—	本体内蔵	本体内蔵
付加機能	●測定モード切替(ホールド/連続) ●表示分解能切替 単位切替(μm/mil) ●オートパワーオフ(約3分) ●チルトスタンド ●上/下限値設定(NEO-II、NEO-III)		
電源	単3アルカリ乾電池×2本、連続使用時間(25時間※) ACアダプタ ※最大(使用条件により変わることがあります。)		
使用温度	0~40℃(結露しないこと)		
寸法・重量	72(W)×32(H)×156(D)mm、約200g(電池含む)		
付属品	乾電池、収納ケース、ハンドストラップコード、保証書兼ユーザー登録用紙、取扱説明書	乾電池、キャリングハードケース、ハンドストラップコード、保証書兼ユーザー登録用紙、取扱説明書(ドライバCDに収録)、ACアダプタ、USB転送ケーブル、ドライバCD	
オプション	プローブ、ACアダプタ、USB転送ケーブル	プローブ、SWT-NEOIII専用プリンタユニット	

プローブ(別売)電磁誘導式

型式	SFe-2.5※1 / SFe-2.5L	SFe-2.5LwA	SFe-0.6Pen	SFe-0.6L	SFe-10	SFe-20
測定方式	電磁誘導式					
測定範囲	0 ~ 2.50mm		0 ~ 600μm		0 ~ 10mm	0 ~ 20mm
表示分解能	1μm: 0 ~ 999μm 0.01mm: 1.00 ~ 2.50mm 切替えにより 0.1μm: 0 ~ 400μm 0.5μm: 400 ~ 500μm		1μm: 0 ~ 600μm 切替えにより 0.1μm: 0 ~ 400μm 0.5μm: 400 ~ 500μm		1μm: 0 ~ 999μm 0.01mm: 1 ~ 10mm	1μm: 0 ~ 999μm 0.01mm: 1 ~ 5mm 0.1mm: 5 ~ 20mm
測定精度 (平滑面に対して)	0 ~ 100μm: ±1μm または指示値の±2%以内 101μm ~ 2.50mm: 指示値の±2%以内		0 ~ 100μm: ±1μm または指示値の±2%以内 101μm ~ 600μm: 指示値の±2%以内		0 ~ 3mm: ±(5μm+指示値の3%) 3.01mm以上: 指示値の±3%以内	
プローブ	1点定圧接触式 Vカット付 2.5: 約φ15×47mm 2.5L: 約18×22×67mm	1点定圧接触式 測定部: 約24×27×56mm 取手部全長(伸縮式): 約546 ~ 1530mm	1点定圧接触式 Vカット付 約φ5.5×92.5mm	1点定圧接触式 約8×13.5×119mm (最小測定径 φ16)	1点定圧接触式 Vカット付 約φ21×47mm	1点定圧接触式 Vカット付 約φ35×55mm
オプション	V型プローブアダプタ※2 / -		-		-	-
付属品	標準厚板、テスト用ゼロ板(鉄用)	標準厚板、テスト用ゼロ板(鉄用)収納ケース	標準厚板、テスト用ゼロ板(鉄用)		標準厚板、テスト用ゼロ板(鉄用)	
測定対象	鉄・銅などの磁性金属 素地上の塗装、ライニング、 溶射膜、めっき (電解ニッケルめっきを除く) など	手の届かない高所・ 離れた所の、鉄・銅などの 磁性金属素地上の塗装、 ライニング、めっきなど	鉄・銅などの磁性金属素地上の塗装、 ライニング、溶射膜、めっき(電解 ニッケルめっきを除く)など 小さい部位、 狭い箇所など	鉄・銅などの磁性金属素地上の塗装、 ライニング、溶射膜、めっき(電解 ニッケルめっきを除く)など 小径管の内面、 狭い箇所など	鉄・銅などの磁性金属素地上の 比較的厚い塗装、 ライニングなど	鉄・銅などの磁性金属素地上の 厚い塗装、 ライニングなど

※1 SFe-2.5 プローブは耐熱用(約200℃)です。※2 V型プローブアダプタは3種類あり(φ5以下用、φ5 ~ 10用、φ10 ~ 20用)

プローブ(別売)渦電流式

型式	SNFe-2.0 / SNFe-2.0L	SNFe-0.6	SNFe-5	SNFe-8
測定方式	渦電流式			
測定範囲	0 ~ 2.00mm	0 ~ 600μm	0 ~ 5.00mm	0 ~ 8.00mm
表示分解能	1μm: 0 ~ 999μm 0.01mm: 1.00 ~ 2.00mm 切替えにより 0.1μm: 0 ~ 400μm 0.5μm: 400 ~ 500μm	1μm: 0 ~ 600μm 切替えにより 0.1μm: 0 ~ 400μm 0.5μm: 400 ~ 500μm	1μm: 0 ~ 999μm 0.01mm: 1 ~ 5mm	1μm: 0 ~ 999μm 0.01mm: 1 ~ 8mm
測定精度 (平滑面に対して)	0 ~ 100μm: ±1μm または指示値の±2%以内 101μm ~ 2.00mm: 指示値の±2%以内	0 ~ 100μm: ±1μm または指示値の±2%以内 101μm ~ 600μm: 指示値の±2%以内	0 ~ 3mm: ±(5μm+指示値の3%) 3.01mm以上: 指示値の±3%以内	
プローブ	1点定圧接触式、Vカット付 2.0: 約φ15×47mm 2.0L: 約18×22×67mm	1点定圧接触式 Vカット付 約φ13×45.5mm	1点定圧接触式 Vカット付 約φ20.5×47mm	1点定圧接触式 Vカット付 約φ35×59mm
オプション	V型プローブアダプタ※ / -			
付属品	標準厚板、テスト用ゼロ板(非鉄用)			
測定対象	アルミニウム、銅など非磁性金属素地上の絶縁性皮膜など			
	比較的汎用な測定物用	細い丸棒、細管、 微少片等での高安定性用	比較的厚物の測定物用 ウレタン塗膜防水用	

SWT-8000 及び 9000シリーズとプローブの互換性はございませんのでご注意ください。

※ V型プローブアダプタは3種類あり(φ5以下用、φ5 ~ 10用、φ10 ~ 20用)

プローブ(別売)電磁誘導式・渦電流式両用

型式	SFN-325
測定方式	電磁誘導式・渦電流式両用(鉄・非鉄素地自動判別)
測定範囲	鉄素地: 0 ~ 3.00mm、非鉄素地: 0 ~ 2.50mm
表示分解能	1μm: 0 ~ 999μm 0.01mm: 1.00 ~ 3.00mm(鉄素地) : 1.00 ~ 2.50mm(非鉄素地) 切替えにより 0.1μm: 0 ~ 400μm 0.5μm: 400 ~ 500μm
測定精度 (平滑面に対して)	0 ~ 100μm: ±1μm または指示値の±2%以内 101μm ~ 3.00mm: 指示値の±2%以内(鉄素地) 101μm ~ 2.50mm: 指示値の±2%以内(非鉄素地)
プローブ	1点定圧接触式 Vカット付 約φ15×51mm
オプション	V型プローブアダプタ※
付属品	標準厚板、テスト用ゼロ板(鉄用・非鉄用)
測定対象	鉄・銅などの磁性金属素地上の塗 装、ライニング、溶射膜、めっき(電 解ニッケルめっきを除く)など アルミ、銅など非磁性金属素地上の 非鉄素地: 絶縁性皮膜など比較的汎用な測定 物用

PAT.No. 2399730 2423045 3269277 3331531 3505638 4011820
4321999 4523636 5411428 6257471

営業品目 膜厚計・結露計・ピンホール探知器・検針器・
鉄片探知器・水分計・トルクメータ・粘度計 他



株式会社サンコウ電子研究所
SANKO ELECTRONIC LABORATORY CO.,LTD.

URL <https://www.sanko-denshi.co.jp> mail info@sanko-denshi.co.jp

ショールーム(各営業所内に設置) 詳しくは、ホームページをご覧ください。

東京営業所 大阪営業所
〒101-0047 〒530-0044
東京都千代田区内神田2-6-4 柴田ビル2F 大阪市北区東天満1-11-9 和氣ビル2F
TEL (03) 3254-5031 FAX (03) 3254-5038 TEL (06) 6881-1230 FAX (06) 6881-1232

仙台営業所 名古屋営業所
〒983-0868 〒462-0847
仙台市宮城野区鉄砲町中2-5ポヌール・エストIF 名古屋市中区金城3-11-27 名北ビル
TEL (022) 292-7030 FAX (022) 292-7033 TEL (052) 915-2650 FAX (052) 915-7238

福岡営業所 営業統括部
〒812-0023 〒101-0047
福岡市博多区奈良屋町11-11 東京都千代田区内神田2-6-4 柴田ビル7F
TEL (092) 282-6801 FAX (092) 282-6803 TEL (03) 3254-5033 FAX (03) 3254-5055

本社 生産技術センター
〒213-0026 川崎市
川崎市高津区久末1677

安全上のご注意

- ご使用前には、必ず取扱説明書をよく読み、正しく安全にお使いください。
- 記載製品は、一般工業用機器として設計・製造したものです。

お問い合わせ

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本 社 TEL: 06-6353-5551
京都営業所 TEL: 075-671-0141
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040
兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212
姫路営業所 TEL: 079-271-4488
姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

●このカタログに記載の仕様は製品改良のため予告なく変更することがあります。
FP221155