

プローブの互換性により、
電磁式と渦電流式の両方で測定できる
独自のテクノロジーを備えた先進膜厚計。



■プローブ (オプション)

プローブは耐熱用です。詳しくはお問い合わせ下さい。

型式	Fe-2.5	NFe-0.6	NFe-2.0
測定方式	磁気誘導式	渦電流式	
測定範囲	0~2.50mm	0~600μm	0~2.00mm
表示分解能	1μm: 0~999μm 0.01mm: 1.00~2.50mm	1μm: 0~600μm	1μm: 0~999μm 0.01mm: 1.00~2.00mm
	切替により 0.1μm: 0~400、 0.5μm: 400~500	切替により 0.1μm: 0~400、 0.5μm: 400~500	切替により 0.1μm: 0~400、 0.5μm: 400~500
測定精度 (平滑面に対して)	0~100μm: ±1μm+2% 以内 101μm~2.50mm: ±2% 以内	0~100μm: ±1μm+2% 以内 101μm~600μm: ±2% 以内	0~100μm: ±1μm+2% 以内 101μm~2.00mm: ±2% 以内
プローブ	1点定圧接触式、Vカット付		
測定対象	鉄・鋼などの磁性金属素地上の 塗装、ライニング、溶射膜、メッキ (電解ニッケルメッキを除く) など	アルミ、銅など非磁性金属素地上の絶縁性皮膜など	

■測定例

電磁式プローブ使用時 (磁性金属上の非磁性性皮膜)		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	鉄・鋼・フェライト系ステンレス	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..... ● 機器 ● 自動車 ● 船舶 ● 橋梁 ● 鉄鋼構造物など	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	
	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	陽極酸化皮膜..... ● アルミ製品 (アルマイト) ● アルミサッシ ● 台所用品 ● 家電製品など	
	メッキ..... ● 亜鉛 ● 銅 ● クローム ● スズなど	ライニング..... ● 各種機器 ● 部品 ● 化学プラントなど	
	電解ニッケルメッキを 除く		
	メタリコン、パーカライジング、酸化膜、溶射膜など		

営業品目●膜厚計・結露計・ピンホール探知器・検針器・鉄片探知機・水分計・鉄筋探査機・トルクメータ他

PAT.No. ● 1708511 2118445 2146882 2399730 2399731 2423045 2708152 2909707 2926218 2995383 3065328 3105153 3264870 3269276 3269277 3331531
3381210 3416840 3505638 4011820 4321999 4322000 4523636 919243 959679 959680 974548



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

- 東京営業所
〒101-0047
東京都千代田区内神田 2-6-4 柴田ビル 2F
☎(03) 3254-5031 FAX (03) 3254-5038
- 大阪営業所
〒530-0046
大阪市北区菅原町 2-3 小西ビル
☎(06) 6362-7805 FAX (06) 6365-7381
- 名古屋営業所
〒462-0847
名古屋市北区金城 3-11-27 名北ビル
☎(052) 915-2650 FAX (052) 915-7238
- 福岡営業所
〒812-0023
福岡市博多区奈良屋町 11-11
☎(092) 282-6801 FAX (092) 282-6803
- 営業本部
〒213-0026
川崎市高津区久末 1589
☎(044) 788-5211 FAX (044) 755-1021
- 本社
〒213-0026
川崎市高津区久末 1677
☎(044) 751-7121 FAX (044) 755-3212
- 生産技術センター 川崎市
- ◎ショールーム (各営業所内に設置)
・東京 (地下鉄大手町駅そば) ・大阪 (天神橋北詰) ・
名古屋 (地下鉄黒川駅そば) ・福岡 (地下鉄呉服
町駅そば) のショールームをご利用下さい。



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。

お問い合わせは.....

- 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。
- ご使用の際は、取扱説明書をよく読みの上、正しくお使い下さい。

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

070855

新製品・ニュース

SANKO

電磁式／渦電流式 両用 膜厚計 New

SWT シリーズ 8000. 8100. 8200. 8300

膜厚計の世界に新たな可能性を拓く。
SWTシリーズ新登場!



※写真は、電磁式プローブ Fe-2.5 (オプション) を接続しています。

株式会社サンコ電子研究所
東京・大阪・名古屋・福岡・川崎

互換性プローブを用途に合わせて選択。 測定対象を大きく広げた SWT シリーズ

用途によって接続プローブを選択。電磁式または、渦電流式として、鉄／非鉄金属 両素地上の皮膜を本体はそのままに、プローブの差し替えのみで測定可能。ガイダンス表示によるカンタン操作とあわせ、大容量のデータメモリ、検量線登録機能、PCと接続してデータ転送もできます。

Point

【プローブの互換性】

プローブに互換性を持たせることにより、本体とプローブの組み合わせが自由に。膜厚計 SWT シリーズの本体に、別売の電磁式プローブ（鉄用）と渦電流式プローブ（非鉄金属用）を測定対象物に合わせて接続。プローブの差し替えのみで、鉄及び非鉄の両金属素地上の皮膜を測定できます。



スリムなボディ設計で 手持ち作業の疲労低減

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。

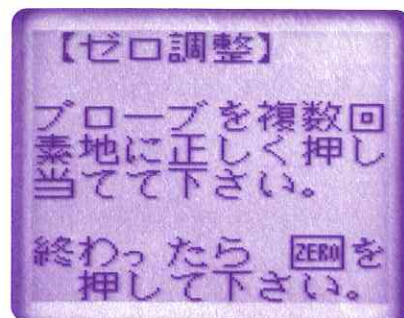


検量線登録機能 (8200、8300)

測定前には必ず「ゼロ調整」と「標準調整」の2点調整をします。この2点調整の組み合わせを検量線（素地特性）といいます。検量線は金属素地の材質・形状・厚みなどによって変化しますが、その特性に合致した検量線を登録・選択していつでもすぐに測定作業が開始できます。検量線の登録数は10本（8200）、100本（8300）。

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・わかりやすくガイダンスします。



（表示例：ゼロ調整時）

微弱無線出力 (8300)

別売の専用受信器により、日本国内専用の微弱無線でデータ転送が可能。（詳細はお問い合わせ下さい）
※環境によってはご使用できない場合があります。

上限値／下限値リミット機能 (8200、8300)

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お知らせ。工場の生産過程などで、皮膜が管理基準で定められた範囲内か否かを迅速に判定する際に役に立ちます。

パソコンへのデータ転送 (8100、8200、8300)

USB ケーブルでパソコンと接続し、測定データを転送可能。測定の都度にリアルタイムで転送、または、メモリしておいたデータの一括送信も可能（8100を除く）。

大容量の測定値メモリ機能 (8200、8300)

メモリ機能により、測定・記録作業が1人でもOK。検査作業の省力化とコストダウンが図れます。1日に数千点もの膜厚検査を行う多点測定も余裕でカバー。メモリ数は10,000点（8200）、20,000点（8300）。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。

統計機能内蔵 (8200、8300)

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など、LCD画面上で統計が可能。



（統計画面表示例） ※統計画面はμm表示

■本体 LCD 表示項目

【例】
(8200、8300)

※実際の表示とは異なります。



①「ゼロ調整」又は「標準調整」を行っている時に表示。

② 接続プローブ区分。「鉄材」または「非鉄材」。

③ 測定データ

④ 電池消耗マーク

⑤ 送信機能の表示

⑥ 検量線 No. 及び種別の表示

⑦ 上限値、下限値の表示

⑧ メモリ収納場所、メモリ使用状況の表示

（グループ | ブロック | セクション | 1 セクション設定数 : データ数）

【USB】: PC と USB ケーブル接続によるデータ転送時

【W/L】: PC と微弱無線によるデータ転送時（8300のみ）

■仕様

型式	SWT-8000	SWT-8100	SWT-8200	SWT-8300
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）			
検量線校正	2点校正式（ゼロ点・標準調整点）			
検量線メモリ	鉄・非鉄用で各 1 本		10 本	100 本
測定値メモリ	_____		10,000 点	20,000 点
データ転送	_____	USB	USB	USB 微弱無線
統計機能	_____		本体内蔵	本体内蔵
付加機能	●キー入力ロック ●オートパワーオフ（約 3 分） ●測定モードの切替（ホールド／連続） ●表示分解能切替 ●検量線 校正値消去 ●上下限值設定（8200、8300）			
電源	単 3 乾電池 ×2	単 3 乾電池 ×2 専用 AC アダプタ		
使用温度	0～40℃（結露しないこと）			
外形寸法	72(W)×156(H)×30(D) mm			
本体重量	200g			
付属品	標準厚版、 テスト用ゼロ板、 乾電池、収納ケース、	標準厚版、テスト用ゼロ板、 乾電池、収納ケース、 AC アダプタ、 USB ケーブル（2.0m） USB ドライバ（CD）		
オプション	鉄素地用プローブ（Fe） 非鉄金属素地用プローブ（NFe） V 型プローブアダプタ（3 種：100°、105°、120°）			

※別表「プローブ（オプション）」参照



正誤表

SMTシリーズのカタログでフローラの測定精度に誤りがございましたのでここに訂正し、
お知らせ申し上げます。

◆フローラ(オプジョン)

型式	Fe-2.5	NFe-0.6	NFe-2.0
測定精度 (平滑面に対して)	0~100 μ m: $\pm 1 \mu$ m+2%以内 101 μ m~2.50mm: $\pm 2\%$ 以内	0~100 μ m: $\pm 1 \mu$ m+2%以内 101 μ m~600 μ m: $\pm 2\%$ 以内	0~100 μ m: $\pm 1 \mu$ m+2%以内 101 μ m~2.00mm: $\pm 2\%$ 以内

誤



正

型式	Fe-2.5	NFe-0.6	NFe-2.0
測定精度 (平滑面に対して)	0~100 μ m: $\pm 1 \mu$ m または指示値の $\pm 2\%$ 以内 101 μ m~2.50mm: $\pm 2\%$ 以内	0~100 μ m: $\pm 1 \mu$ m または指示値の $\pm 2\%$ 以内 101 μ m~600 μ m: $\pm 2\%$ 以内	0~100 μ m: $\pm 1 \mu$ m または指示値の $\pm 2\%$ 以内 101 μ m~2.00mm: $\pm 2\%$ 以内