

電磁式／渦電流式 両用
膜厚計 **SWT** シリーズ

NEW

8000 II . 8100 II . 8200 II . 8300 II

IIシリーズになり操作系をリファインし、
さらに使いやすくなりました。

〈新登場〉 L型プローブ、厚物用プローブ
(受注生産)



※写真は、SWT本体にプローブ(別売)を接続しています。

膜厚計 SWT がⅡシリーズにバージョンアップして、

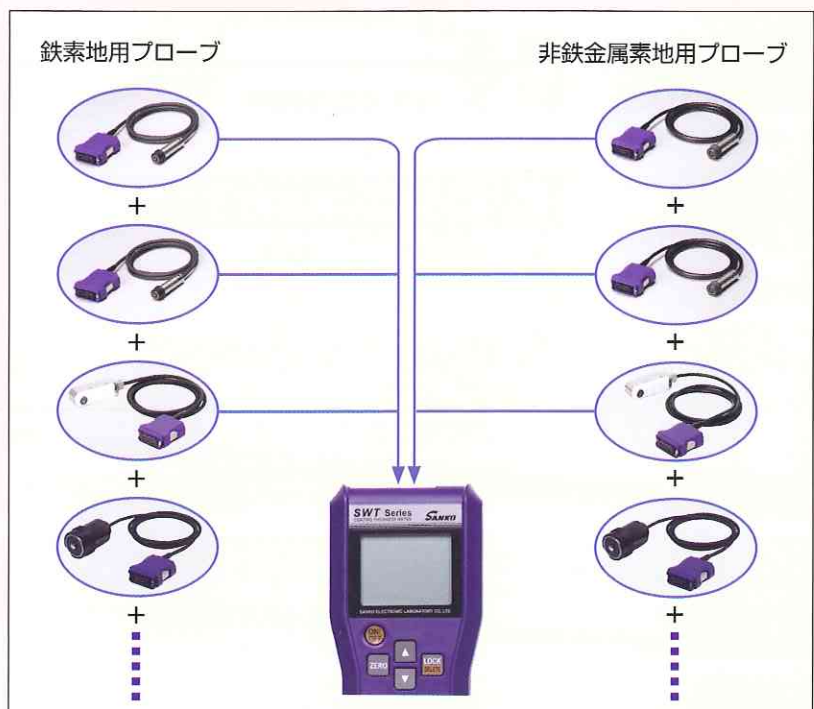
プローブに互換性

プローブに互換性を持たせたので、本体とプローブの組み合わせが自由になりました。測定対象物に合わせて、別売の鉄素地用（電磁式）プローブまたは非鉄金属素地用（渦電流式）プローブを接続。微小片等の測定に適した高安定性プローブなど、用途や測定範囲により接続プローブを選択。また、今まで出来なかった予備のプローブを持つことが可能になりました。

ゼロ調整と標準調整の高性能な2点調整式です。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 ISO 2808、ASTM B 499・D1400 などの海外規格にも適合します。

鉄素地用プローブ

非鉄金属素地用プローブ



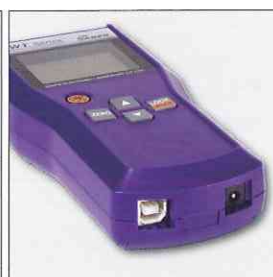
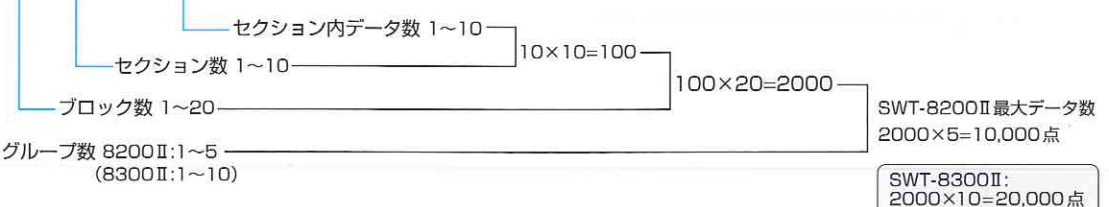
●写真は予備プローブを含めたプローブ接続イメージです。

■本体 LCD 表示項目

(8200Ⅱ、8300Ⅱ: 表示例)



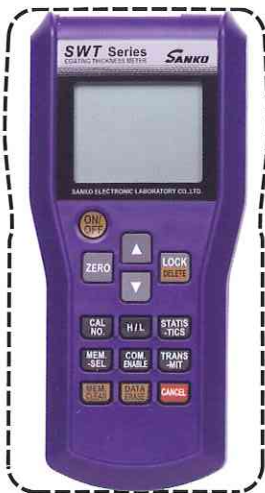
- ① 「ゼロ調整」又は「標準調整」を行っている時に表示
- ② 接続プローブ区分、「鉄材」または「非鉄材」
- ③ 測定データ
- ④ 電池消耗マーク
- ⑤ 通信機能の表示
 [USB]: PC と USB ケーブル接続によるデータ転送時
 [W/L]: 専用受信器と特定小電力無線によるデータ転送時 (8300Ⅱのみ)
- ⑥ 検量線「Cal. No.」
- ⑦ 上限値、下限値の表示
- ⑧ メモリ収納場所、メモリ使用状況の表示
 (グループ | ブロック | セクション | 1 セクション設定数: データ数)



さらに高性能で新登場!!

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 II、8300 II)

検量線の登録数は 10 本 (8200Ⅱ)、100 本 (8300Ⅱ)。測定前には必ず「七口調整」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、すぐに測定作業を開始できます。

大容量の測定値メモリ機能
(8200 II、8300 II)

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10,000点(8200Ⅱ)、20,000点(8300Ⅱ)。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。

わかりやすい
ガイド表示画面

LCD 画面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します。

【ゼロ調整】

プローブを複数回
素地に正しく押し
当てて下さい。

終わったら **ZERO** を
押して下さい。

(表示例：ゼロ調整時)

特定小電力無線出力
(8300Ⅱ)

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になれない場合があります。

統計機能内蔵
(8200 II、8300 II)

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) ●統計画面は μm 表示

上限値／下限値リミット機能
(8200 II、8300 II)

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。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 II、8200 II、8300 II)

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、メモリしておいたデータの一括送信も可能。
(8100IIを除く)

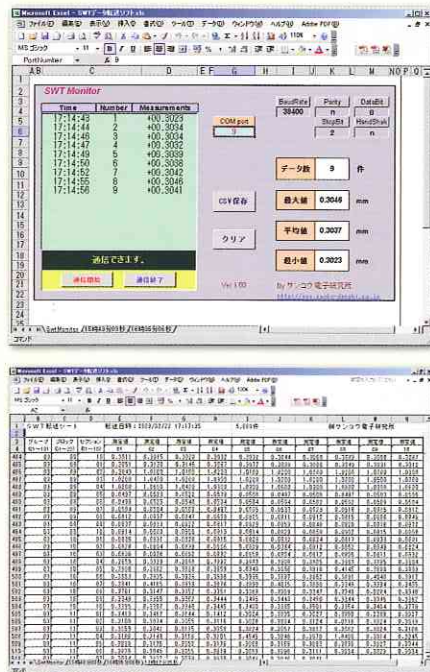
●SWT専用データ転送ソフト

データ転送ソフトにより SWT-8100Ⅱはリアルタイムで、SWT-8200Ⅱ、8300Ⅱ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※へ転送が可能です。(転送には USB 転送ドライバのインストールが必要です。)

データ転送ソフトは、
Microsoft Excel2000/2002/2003/2007 の
いずれかが動作する環境 (Windows ®2000/XP)
が必要です。

USB ドライバ及びデータ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 <http://www.sanko-denshi.co.jp>



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

■測定例

[illegible]

仕様

型式	SWT-8000Ⅱ	SWT-8100Ⅱ	SWT-8200Ⅱ	SWT-8300Ⅱ
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 特定小電力無線
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（8200Ⅱ、8300Ⅱ）			
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)×30(H)×156(D) mm			
本体重量	約 200g			
付属品	乾電池、収納ケース、	乾電池、収納ケース（ハード）、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）、SWT-RU 特定小電力無線専用受信器（8300Ⅱ専用）			

※別表「プローブ (別売)」参照

プローブ (別売)

※プローブは耐熱用 (約200~250℃) です。詳しくはお問い合わせ下さい。

型式	Fe-2.5※/Fe-2.5L	Fe-10	Fe-20	NFe-2.0※/NFe-2.0L	NFe-0.6	NFe-8
測定方式	磁気誘導式			渦電流式		
測定範囲	0~2.50mm	0~10mm	0~20mm	0~2.00mm	0~0.6mm	0~8mm
表示分解能	1μm: 0~999μm 切替により 0.1μm: 0~400μm、 0.5μm: 400~500μm 0.01mm: 1.00~2.50mm	1μm: 0~999μm 0.01mm: 1~10mm	1μm: 0~999μm 0.01mm: 1~5mm 0.1mm: 5~20mm	1μm: 0~999μm 切替により 0.1μm: 0~400μm、 0.5μm: 400~500μm 0.01mm: 1.00~2.00mm	1μm: 0~600μm 切替により 0.1μm: 0~400μm、 0.5μm: 400~500μm	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~2.50mm: ±2%以内	0~3mm: ±(5μm+指示値の3%) 3.01mm以上: 指示値の±3%以内		0~100μm: ±1μm または指示値の±2%以内 101μm~2.00mm: ±2%以内	0~100μm: ±1μm または指示値の±2%以内 101μm~600μm: ±2%以内	0~100μm: ±(1μm+指示値の2%) 101μm~8.00mm: 指示値の±2%以内
プローブ	1点定圧接触式、Vカット付 φ13×48mm 18×23×67mm	1点定圧接触式、Vカット付 φ35×58mm	1点定圧接触式、Vカット付 φ35×59mm	1点定圧接触式、Vカット付 φ13×47mm 18×23×67mm	1点定圧接触式、Vカット付 φ11×48mm	1点定圧接触式、Vカット付 φ35×61mm
オプション※2	V型プローブアダプタ / —	—	—	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)			標準厚板、テスト用ゼロ板 (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、メッキ (電解ニッケルメッキを除く) など	比較的厚物の測定物	厚物の測定物	アルミ、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	細い丸棒、細管、 微小片等での高安定性用	比較的厚物の測定物

※2 オプション: V型プローブアダプタ (3種類有り: φ5以下、φ5~10用、φ10~20用)

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・鉄筋探査機・トルクメータ他

PAT. No. ●2399730 2399731 2423045 2995383 3105153 3264870 3269276 3269277 3331531 3381210 3416840 3418166
3505638 4011820 4321999 4523636 959679 959680 974548



株式会社サンコウ電子研究所
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。



- 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。