

新製品・ニュース

SANKO

電磁式
渦電流式

両用

膜厚計 **New**

50th
Anniversary
おかげさまで50周年

サマック

SAMAC-FN (単機能型)

SAMAC-Pro (高機能型)

プローブ一体型**デュアルタイプ**、新登場!
鉄・非鉄の素地金属を**自動判別!**
バックライト機能付、暗所での測定も可能!



SAMAC-FN



SAMAC-Pro

株式会社 **サンコウ電子研究所**

東京・大阪・名古屋・福岡・川崎

コンパクトなプローブ一体型膜厚計

手のひらサイズのボディに高性能を凝縮搭載。

FN型(単機能)とPro型(高性能)の2器種、新登場。

塗装、ライニング、アルマイトなどの、絶縁性皮膜を、素地を気にせずに測定。

素地の選択は自動判別その他、鉄・非鉄をそれぞれ任意に切替可能。

LCD表示部はバックライト機能付です。

周囲の環境が暗く、LCDの数値が読みづらい場所で効果を発揮します。

また、消費電力が少なく長時間使用できます。



■特長

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。

【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)

統計機能内蔵 (SAMAC-Pro)

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 (SAMAC-Pro)

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。

コンパクトなボディで長時間作業の疲労低減

プローブ一体型なので、ボディがすっきりスリム。本体重量約125gの軽量、長時間の測定でも疲労低減。

検量線登録機能 (SAMAC-Pro)

検量線の登録数は10本(SAMAC-Pro)。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・選択してすぐに測定作業が開始できます。

大容量の測定値メモリ機能 (SAMAC-Pro)

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。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。



測定物が小さく本体があてづらい場合、安定脚を外して測定ができます。

SAMAC-FN SAMAC-Pro 新登場!

パソコンへのデータ転送 (SAMAC-Pro)

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転送も可能。

●専用データ転送シート

データ転送シートによりリアルタイムで、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 PC へ USB 転送ドライバのインストールが必要です)

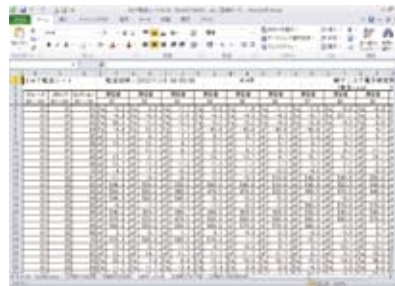
データ転送シートは、Microsoft Excel2003/2007/2010 のいずれかが動作する環境 (Windows※ XP/Vista/7) が必要です。(64Bit には未対応)

USBドライバ及びデータ転送シートは弊社のホームページからダウンロードできます。

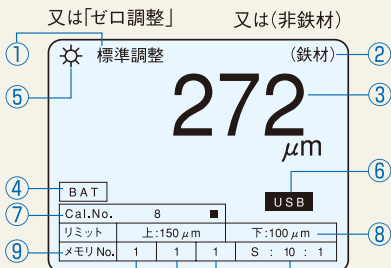
URL <http://www.sanko-denshi.co.jp>

●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。

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



■本体 LCD 表示項目 (SAMAC-Pro 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」、「非鉄材」、または「自動」
- ③ 測定データ
- ④ 電池消耗マーク
- ⑤ バックライト ON 時表示

⑥ 通信機能の表示 (調整時は不可)

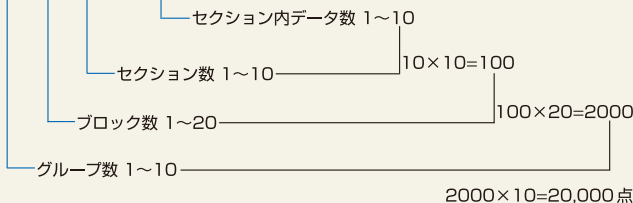
[USB] : PC と USB ケーブル接続によるデータ転送時

⑦ 検量線 「Cal. No.」、■ は検量線データが収納済を表示

⑧ 上限値、下限値の表示

⑨ 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)



Fe	86	μm
Cal. No	1 ■	MEMORY
		G : 1
		B : 1
		S : 1
LIMIT		Size : 10
H : 100 μm		C.P. : 1
L : 80 μm		

サブ画面表示

■測定例

プローブ	電磁式モード時 (磁性金属上の非磁性皮膜)	渦電流式モード時 (非磁性金属上の絶縁性皮膜)
素地	鉄・銅・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 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 ● メッキ..... ● 亜鉛 ● 銅 ● クローム ● スズなど ● 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	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..... ● 各種機器 ● 部品 ● 化学プラントなど 陽極酸化皮膜..... ● アルミ製品 ● アルミサッシ ● 台所用品 ● 家電製品など (アルマイト)

仕様

型式	SAMAC-FN	SAMAC-Pro
測定方式	電磁誘導式・渦電流式両用 (鉄・非鉄素地自動判別)	
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	
測定範囲	鉄素地: 0~2.5mm、非鉄金属素地: 0~2.0mm	
検量線校正 (CAL)	2点校正式 ゼロ点: 素地を使用する校正 標準調整点: 素地と標準厚板を使用する校正	
表示分解能	1μm: 0~999μm (鉄・非鉄共通) 切替により < 0.1μm: 0~400μm、(鉄・非鉄共通) 0.5μm: 400~500μm、(鉄・非鉄共通) 0.01mm: 1.00~2.50mm、(鉄素地) 0.01mm: 1.00~2.00mm、(非鉄素地)	
測定精度 (平滑面に対して)	0~100μm: 1μm (鉄・非鉄共通) または指示値の ±2% 以内 101μm~2.5mm: ±2% 以内 (鉄素地) 101μm~2.0mm: ±2% 以内 (非鉄素地)	
プローブ(本体内蔵)	1点定圧接触式、クロスVカット付、測定部φ28mm (プローブ部約φ10mm)	
付加機能	①測定モードの切替 (ホールド/連続) ②オートパワーオフ (約3分) の有効、無効を設定 ③バックライト機能付 ④表示分解能の切替 ⑤画面切替機能 (メイン/サブ) ⑥検量線・校正値の一括消去 ⑦検量線の設定可能数: 最大10本 ⑧上/下限値設定、警報 (各検量線毎に設定) ⑨統計処理、表示 ⑩USB接続	
メモリ	検量線1本	検量線10本 測定値: 20,000点
キーの種類	ON/OFF ZERO ▲★ ▼ CAL/DELETE	ON/OFF ZERO ▲★ ▼ CAL/DELETE CAL No. (H/L) STATISTICS MEM.SEL COM.ENABLE TRANSMIT MEM.CLEAR DATA ERASE CANCEL
電源	3V DC (単4乾電池 × 2本)	
使用温度	0~40℃ (結露しないこと)	
付属品	標準厚板、テスト用ゼロ板 (鉄用、非鉄用)、乾電池、収納ケース、SAMAC-Pro: USBケーブル、USBドライバ・SAMAC-Pro 用取説 (CD)	
外形寸法	63 (W) × 84 (H) × 30 (D) mm	
本体重量	約125g	

姉妹品 電磁式/渦電流式 両用 **SWT9000series**



●詳細は別途カタログをご請求ください。

SWT用各種接続プローブ

デュアルタイプ

FN-325 鉄素地: 0~3.00mm、非鉄金属素地: 0~2.50mm

鉄素地用	Fe-2.5	0~2.50mm
	Fe-2.5L	0~2.50mm
	Fe-2.5LwA	0~2.50mm
	Fe-0.6Pen	0~600μm
	Fe-10	0~10mm
	Fe-20	0~20mm
非鉄金属素地用	NFe-2.0	0~2.00mm
	NFe-2.0L	0~2.00mm
	NFe-0.6	0~600μm
	NFe-8	0~8mm

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 3416840 3505638 4011820
4321999 4523636 5411428 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

■営業統括部
〒101-0047
東京都千代田区内神田 2-6-4 柴田ビル 7F
☎(03) 3254-5033 FAX (03) 3254-5055

■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、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。