

プローブ 一体型 膜厚計

サ マ ッ ク

SAMAC-F [鉄素地専用型]

SAMAC-FN [デュアルタイプ単機能型]

SAMAC-Pro [デュアルタイプ高機能型]

高性能で多機能を「ギュツ」と凝縮。
手のひらサイズのSAMACシリーズ。



株式会社 **サンコウ** 電子研究所

東京・大阪・仙台・名古屋・福岡・川崎

プローブ一体型膜厚計に 新たな発展性。

SAMAC-F SAMAC-FN SAMAC-Pro



SAMAC-F
SAMAC-FN



SAMAC-Pro

手のひらサイズのボディに高性能を凝縮搭載したプローブ一体型膜厚計SAMAC。
F型(鉄素地専用)、FN型(デュアルタイプ単機能)と、Pro型(デュアルタイプ高機能)の3器種。
LCD表示部はバックライト機能付で周囲の環境が暗く、数値が読みづらい場所で効果を発揮し、
ストレスなく測定に集中、消費電力が少ないので長時間での使用も可能。
FN型、Pro型は、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の他、鉄・非鉄をそれぞれ任意に切替可能。

わかりやすい ガイド表示画面

LCD画面の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)

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。

暗所での測定も可能 バックライト機能付

LCD表示部はバックライト機能付なので測定箇所が
暗い場所でもLCDの数値が読みやすく測定作業に
集中できます。



落下防止用のストラップ付

クロスVカット付
測定部 φ28mm
プローブ部 約φ10mm



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-Pro デュアルタイプ 高機能型

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。

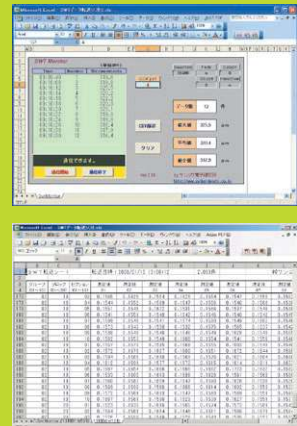
●専用データ転送シート

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 Excel 2010/2013/2016のいずれかが動作する環境(Windows® 7/8/8.1/10)が必要です。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。 ●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。



統計機能内蔵

全メモリデータやグループ、ブロック、セクション単位の詳細は、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単位

大容量の測定値メモリ機能

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。

上限値/下限値リミット機能

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立ちます。

検量線登録機能

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を開始できます。



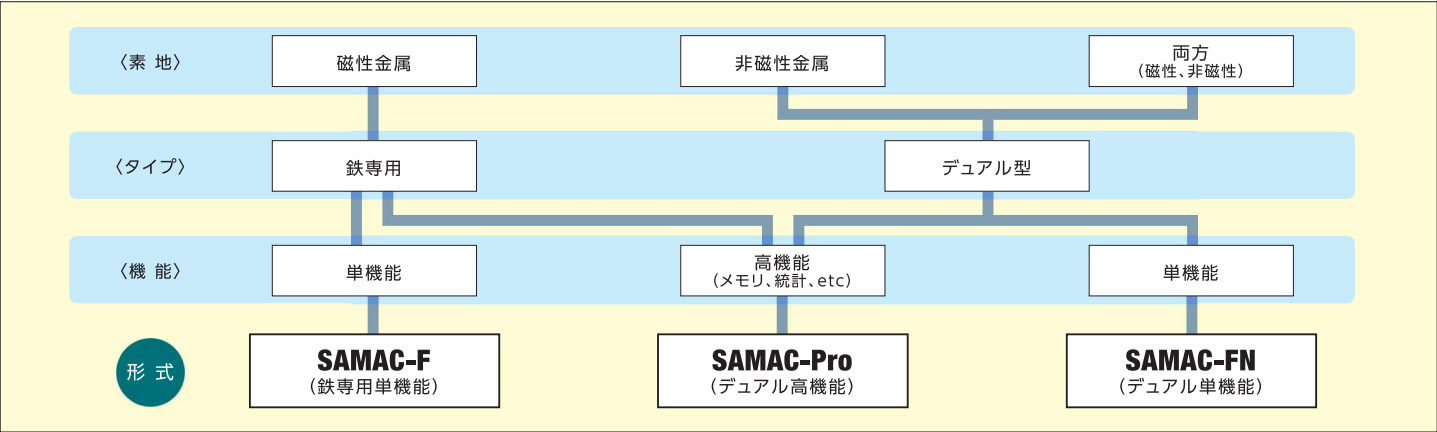
■測定例

プ ロ ー プ	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・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 ●アルミサッシ ●台所用品 (アルマイト) ●家電製品 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)	ライニング ●各種機器 ●部品 ●化学プラント など
	メタリコン、パーカライジング、酸化膜、溶射膜 など	

■ 仕 様

型 式	SAMAC-F [鉄素地専用型]	SAMAC-FN [デュアルタイプ単機能型]	SAMAC-Pro [デュアルタイプ高機能型]
測 定 方 式	電磁誘導式	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	鉄素地：0～2.5mm、非鉄金属素地：0～2.0mm	
検 量 線 校 正 (C A L)	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・校正值の一括消去 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 アルカリ乾電池 ×2 本) 連続使用約 25 時間 ※使用方法により連続使用時間が変わることがあります。		
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：除く F 型)、乾電池、収納ケース、SAMAC-Pro：USB ケーブル、ドライバ・取説 (CD)		
外 形 寸 法	63 (W) ×84 (H) ×30 (D) mm		
本 体 重 量	約 125g (乾電池含む)		

■ SAMACシリーズの選択



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 2423045 3269277 3331531 3505638 4011820 4321999 4523636 5411428 6257471

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
TEL (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
TEL (06)6362-7805 FAX (06)6365-7381

■ 仙台営業所
〒983-0868
仙台市宮城野区鉄砲町中 2-5 ボヌール・エスト1F
TEL (022)292-7030 FAX (022)292-7033

■ 名古屋営業所
〒462-0847
名古屋市北区金城 3-11-27 名北ビル
TEL (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
TEL (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
TEL (03)3254-5033 FAX (03)3254-5055

■ 本社
〒213-0026
川崎市高津区久末 1677
TEL (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)
詳しくは、ホームページをご覧ください。

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……

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本 社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212
京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-542-6883

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。
●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。