

# デュアル膜厚計 HJ-TG90 (鉄 / 非鉄両用プローブ付 5000 $\mu$ m)

校正書類  
発行可能

デモ機あり



## 素地金属の磁性・非磁性を自動判別 5000 $\mu$ m までの広範囲測定

- 素地の自動判別もするデュアルタイプ膜厚計
- 電磁式モード F または渦電流式モード N へ自動で切り替え
- 繰り返し精度が高く安定した数値が自慢
- 膜厚測定範囲：10-5000 $\mu$ m
- 平均値・最小値・最大値・標準偏差の統計表示
- 任意に設定した上限値と下限値で警報サイン
- 付属 USB ケーブルで PC へデータ転送
- バックライト付ディスプレイ

### 用途

- 自動車塗装膜検査に
- 自動車ショップ、塗装業、自動車修理業、自動車ディーラーに人気機種
- ペイントやラッカーの処理作業
- 試験期間またはコンサルタント
- 電気メッキ工場
- 宇宙航空産業
- 製造部門やその現場
- 商品の最終受入検査



### 特長

- 素地の自動判別もするデュアルタイプ膜厚計  
素地が「磁性金属」か「非磁性金属」かを自動判別し、「電磁式モードF」または「渦電流式モードN」へ自動で切り替え。
- 「電磁式モードF」  
鉄・鋼などの磁性金属上の非磁性被膜の膜厚を測定
- 「渦電流式モードN」  
アルミニウム・銅・真鍮などの非磁性金属上の絶縁被膜の膜厚を測定
- 3つのプローブモード（電磁式・渦電流式・AUTO《自動判別》）

### 測定データを PC にダウンロード

- 付属USBケーブルで本体と接続し、測定データをPCにダウンロードすることができます。txt/xlsファイル形式で保存可能です。



GROUP : 保存したグループ

Number : 保存した測定回数

Data : 保存した測定値

Unit : 保存した測定単位

GROUP	Number	Data	Unit
GROUP General 1	1	30	$\mu$ m
	2	31	$\mu$ m
	3	27	$\mu$ m
	4	27	$\mu$ m
	5	27	$\mu$ m
	6	41	$\mu$ m
	7	41	$\mu$ m
	8	41	$\mu$ m
	9	50	$\mu$ m
	10	50	$\mu$ m
GROUP General 2	1	11	$\mu$ m
	2	11	$\mu$ m
	3	11	$\mu$ m
	4	11	$\mu$ m
	5	11	$\mu$ m
	6	11	$\mu$ m
	7	11	$\mu$ m
	8	11	$\mu$ m
	9	11	$\mu$ m
	10	11	$\mu$ m

### 測定可能な塗装と素地の組み合わせ

測定被膜	塗装	素地
塗装	プラスチック ラッカー 樹脂	鉄・鋼
樹脂	ゴム エナメル ライニング 亜鉛	鉄・鋼
その他	アルミニウム その他	アルミニウム・銅・真鍮等



※アルミ等、非磁性金属の素地の上のメッキ（金属）膜厚計測はできません。  
※SUS（ステンレス）・チタン等は、測定値にバラツキが生じる場合があります、膜厚測定ができない場合があります。  
(SUS304、オーステナイト鋼、チタン等は、測定不可)

# デュアル膜厚計 HJ-TG90

## 機能

- 128×128ドットマトリックス LCD
- 測定データは4つのグループに分けて保存可能
- グループごとにゼロ点調整および多点校正（最大4点まで）
- 平均値・最小値・最大値・標準偏差の統計表示
- 3つのプローブモード（電磁式・渦電流式・AUTO《自動判別》）
- 付属USBケーブルでPCへデータ転送（txt/xlsファイル形式選択可）
- 専用ソフトウェアは弊社サイトより無料ダウンロード
- データ転送に便利なUSBインターフェース
- 上限値/下限値の設定
- 自動電源OFF機能（有無切替可）
- バックライト付ディスプレイ
- 電池残量表示
- 本体保護ラバーケース

## 仕様

型番	HJ-TG90	
測定範囲※	電磁式：10 μm ~ 5000 μm 渦電流式：10 μm ~ 3000 μm	
精度	±（読取値の2%+1 μm）（≤2000 μm） ±（読取値の3%+2 μm）（2001~3000 μm） ±（読取値の5%+2 μm）（>3000 μm）	
分解能	0.1 μm（10 μm ~ 99.9 μm） 1 μm（100 μm ~ 999 μm） 0.01 mm（1mm以上）	
校正	最大4点までの校正可能（ゼロ点調整を含む）	
グループモード	ダイレクト(DIR)	測定値を一時的に500件まで記録（電源OFFでリセット）
	GEN1~GEN4	グループ毎に500件までの測定値・統計値・上下限值・校正などの設定情報を保存（電源OFFでも保持）
統計値	測定値、平均値、最小値、最大値および標準偏差	
単位	um / mm / mils	
限界値	上限値・下限値を（-50.0μm ~ 5.25 mm）の間で設定。設定値を超えた場合、 <b>⌈</b> / <b>⌋</b> マークが表示されます。	
最小曲率半径凸面	5 mm	
最小曲率半径凹面	25 mm	
最小測定面積	直径20 mm	
素地の最小厚さ	電磁式（0.5 mm） 渦電流式（0.5 mm）	
最大測定レート	1 秒あたり2 回の測定	

インターフェース	USB経由でデータをPCへダウンロード	
電源	単4形アルカリ乾電池 ×3 本	
使用環境温度	0℃ ~50℃	
使用環境湿度	20 %RH~90 %RH（結露なきこと）	
保存環境温度	0℃ ~60℃	
準拠規格	CE・ROHS・FCC	
寸法	本体	高さ157mm×幅68mm×厚さ34mm
	プローブ	φ17mm×67mm、ケーブル長100cm
重量	約255g（本体195 g+プローブ60 g）	
本体素材	ABS	
付属品	取扱説明書、プローブ、ゼロ点調整板（2種）、プラスチック標準板（7枚）、テスト電池、USBケーブル、キャリングケース	



※上記以外の表示範囲はサービスレンジです。

● 販売価格については、お問い合わせください。

カタログ上の注意 ●掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更される場合があります。 ●本カタログに使用している画像は、機能をわかりやすくご理解いただくためのイメージ図も含まれております。実際の動作中の表示とは異なる場合がありますのでご注意ください。●実際の色とは、印刷の関係で少し異なる場合があります。

測定器の総合商社  
**株式会社 佐藤商事**  
**SATO SHOUJI INC.**

神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階  
TEL. 044-738-0622 FAX. 044-738-0623  
<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com>