

最新テクノロジーSIDSPを採用

Sensor Integrated Digital Signal Processing

高性能 膜厚計
デジタル

Coating Thickness
Measurement

MiniTest
700Series

ミニテスト
700シリーズ

センサー(プローブ)内で信号を完全にデジタル化。
信頼性の高い、高度な最新テクノロジー採用の膜厚計。

アナログから
デジタルへ



ElektroPhysik

エレクトロ・フィジック社

フルデジタル化ならではの精度と測定値を実現。 多機能かつ高性能な膜厚計が誕生しました。

膜厚測定器ミニテスト700シリーズは、
最新技術を駆使し、入力信号から表示まで完全なデジタル化を実現。
これまでのアナログ式では得られない、
より精度の高い測定が可能となりました。
周辺環境も充実。赤外線通信や、パソコン・専用プリンターと接続ができて、
さらに便利にご利用いただけます。
ラインナップは3機種です。用途にあわせてお選びください。

ミニテスト720
(プローブ内蔵式)



ミニテスト730
(プローブコード式)



ミニテスト740
(プローブ内蔵式・
コード式取替可能)



SIDSPテクノロジー

Sensor Integrated Digital Signal Processing

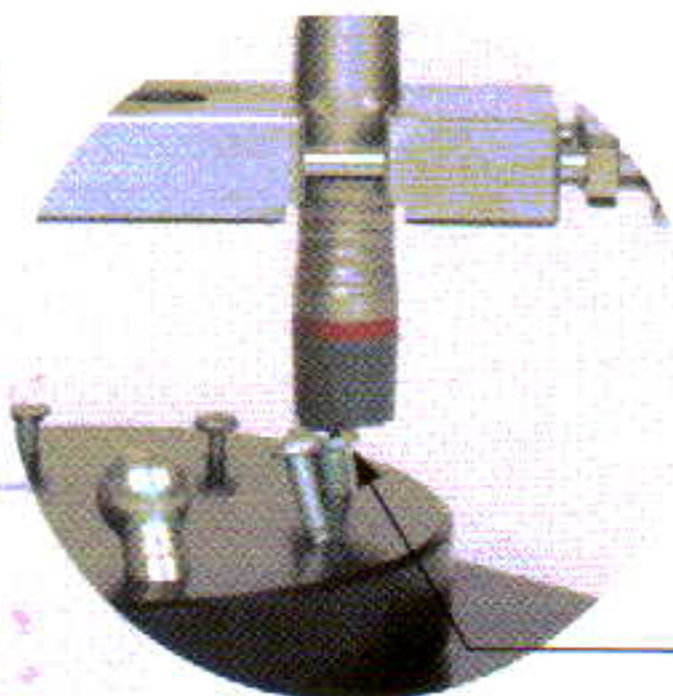
SIDSPとは…

Sensor Integrated Digital Signal Processingの略。センサー内で信号が完全にデジタル処理されます。SIDSPセンサーは最先端技術を採用。センサーヘッドの入力信号をセンサー内で生成・制御し、リターン信号は、直接デジタルに変換され、32ビットで処理されています。この技術では、携帯電話のネットワークに使用されているデジタルフィルターやベースバンド変調・確立分析などに利用されている最新技術の、きわめて高度なデジタル信号処理方法を使用しています。

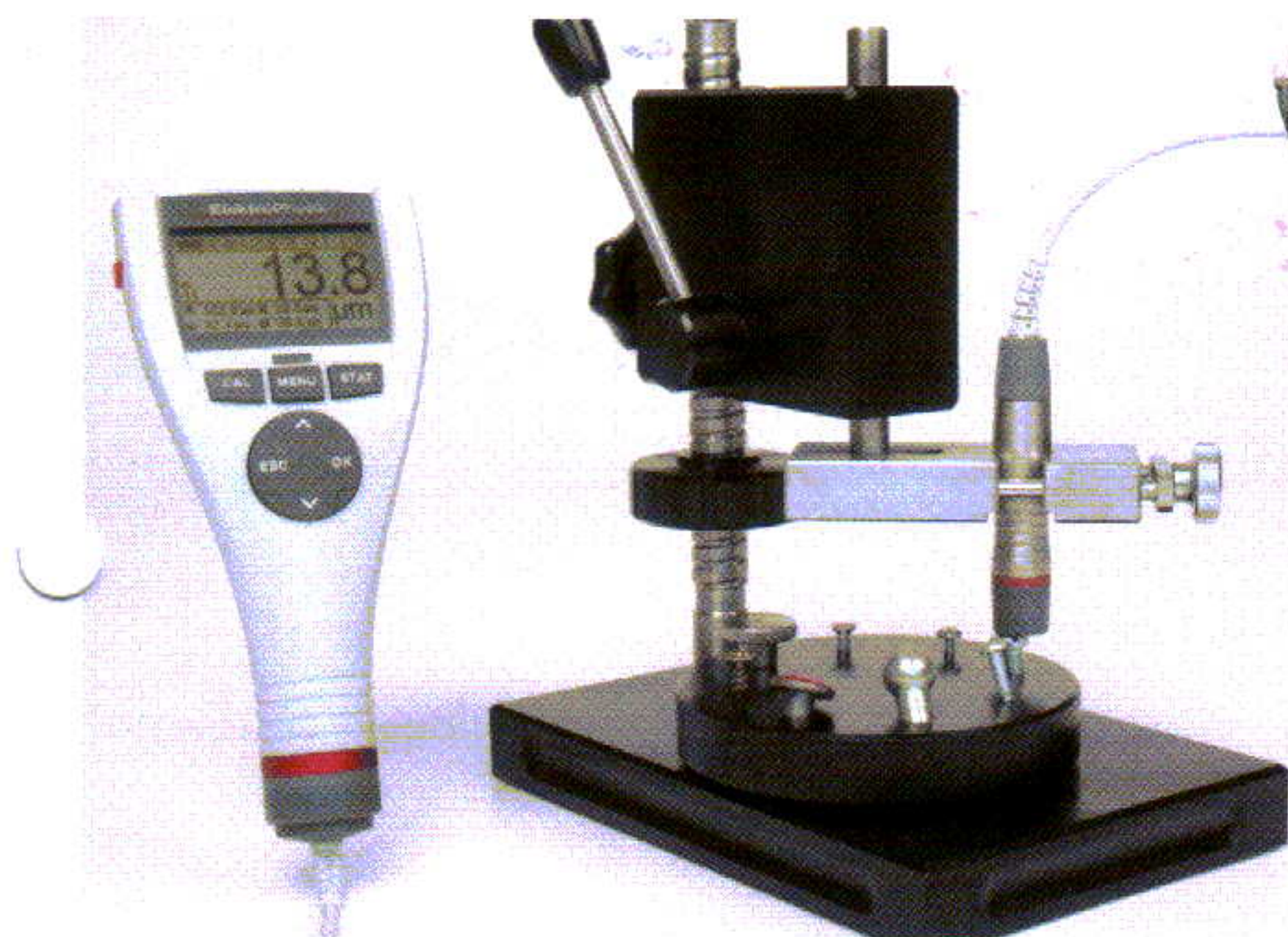


高性能で多機能な優れた膜厚計です。

- 測定スピードの設定（標準・高速・精密）
- 25言語表示に対応（日本語表示対応）
- 全機種統計機能搭載
- 赤外線通信機能 IrDAを備え、PCや専用プリンター・ミニプリント7000に無線でデータ転送
- 多種多様のキャリブレーション設定機能



精密測定台を使用すれば、
極小部品も測定可能

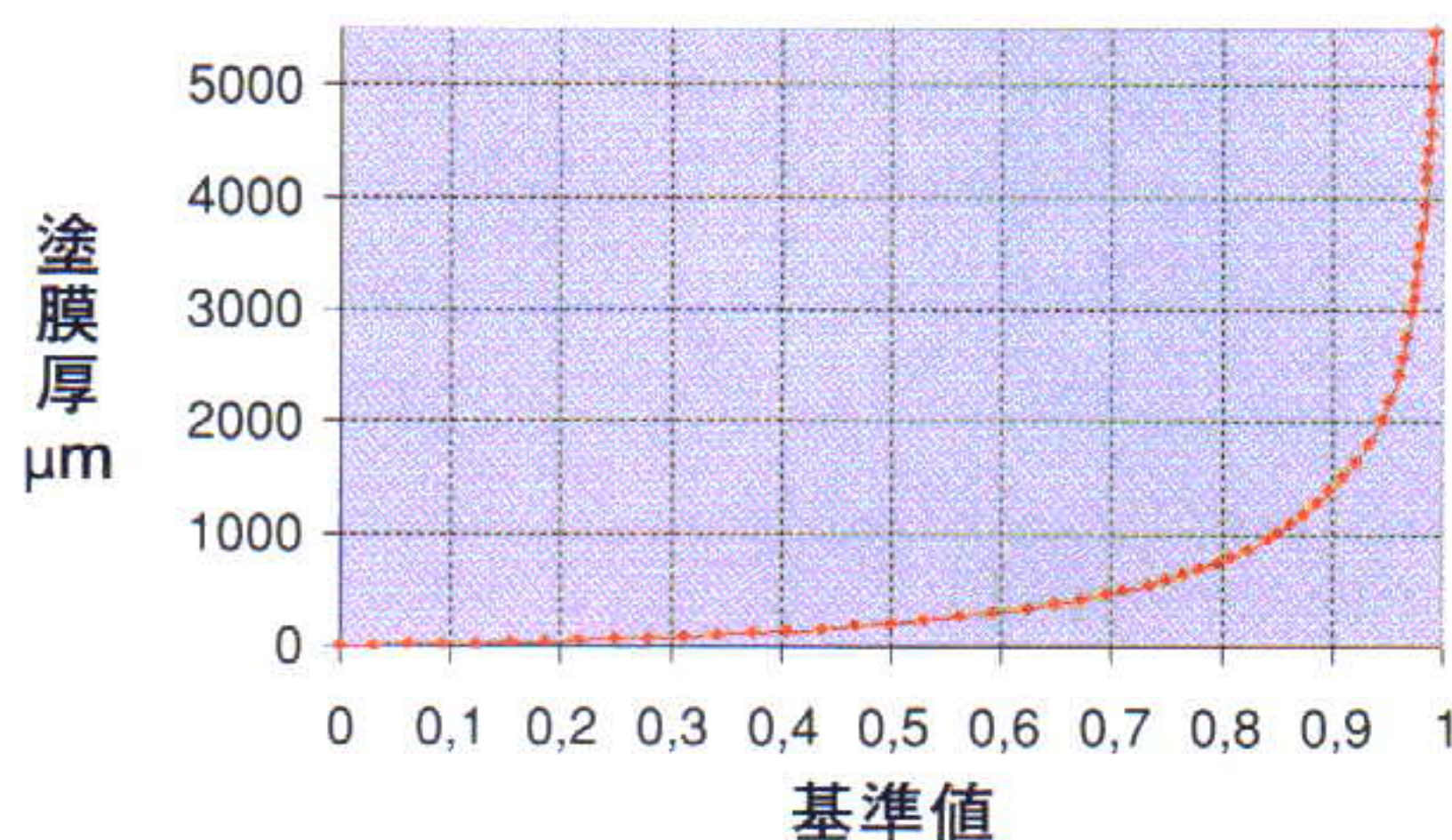


画面が180度回転表示します。

デジタルならではの高レベル測定が特徴です。

- アナログでは到底達しない高いレベルの信号品質と精度を実現。
- センサーコードを経由してディスプレイユニットまで、デジタル化され伝えられる膜厚測定値。
- 測定信号に関わる処理は、全てセンサーヘッド直近にあるSIDSPで処理。
測定信号のデータ伝送中にデータに影響を及ぼしません。

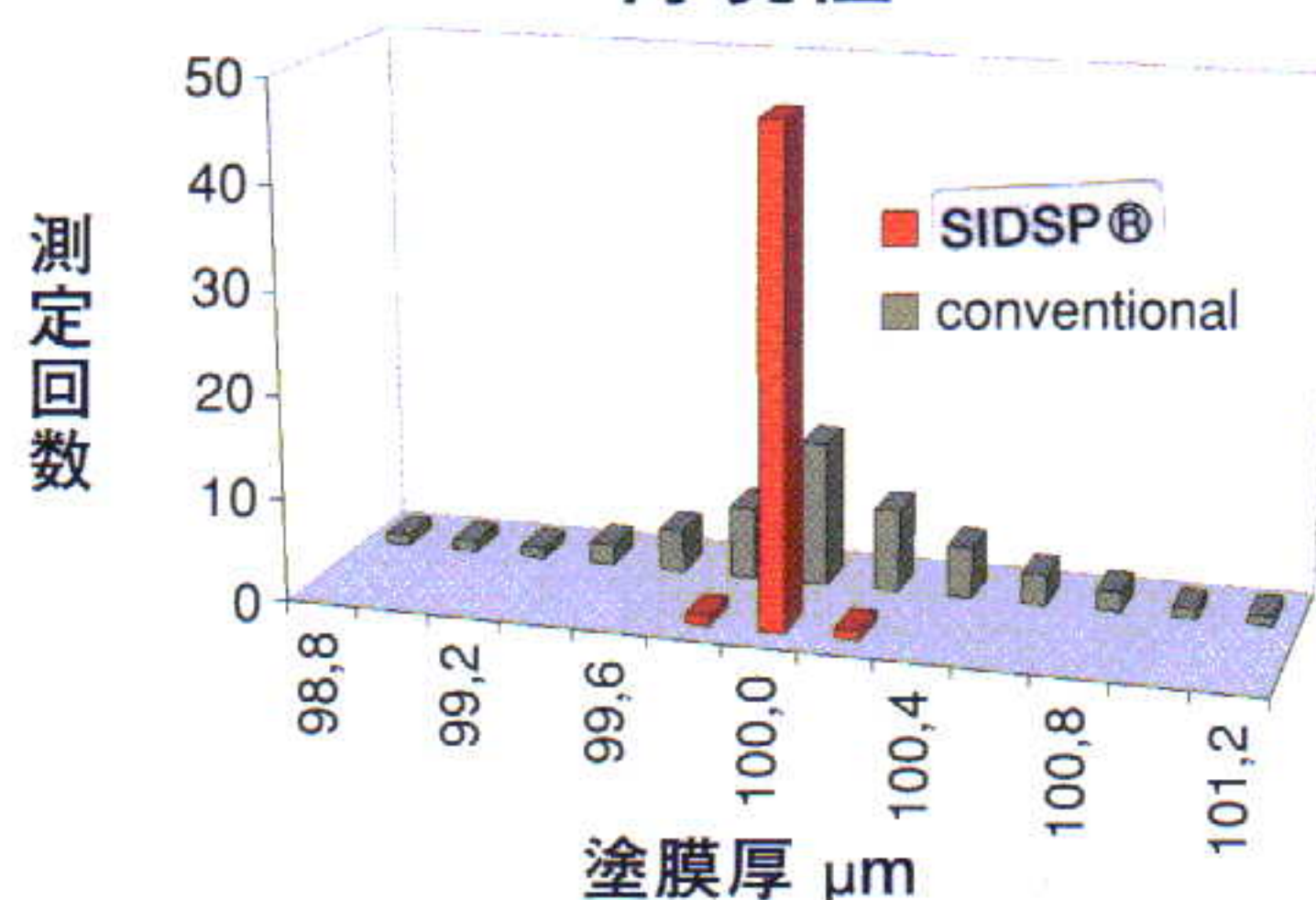
校正曲線



SIDSPセンサーは高精度校正されています。

従来のアナログ方式のセンサーは、基本の校正曲線設定が数点しか施されていませんでした。しかし、SIDSPセンサーでは、50点もの校正が設定され、従来のアナログ方式に比べて、曲線の偏りを減らし、理想的な校正曲線を構成。測定範囲において、非常に精度の向上がはかられており、測定値の誤りを最小限に抑える事ができます。

再現性



SIDSP — 高安定性を持った測定信号

従来のアナログ式 (conventional) と比較し、高再現性が得られます。

梱包形態



ミニテスト720
プローブ内蔵式



ミニテスト730
プローブコード式



ミニテスト740
プローブ内蔵式・コード式取替可能

仕 様 一 覧

本体仕様	ミニテスト720	ミニテスト730	ミニテスト740
プローブタイプ	プローブ内蔵式	プローブコード式	プローブ内蔵式・コード式兼用
検量線メモリー数	10	10	100
測定値メモリー数	10,000点	10,000点	100,000点
統計機能	測定回数、最高値、最低値、平均値、標準偏差、変動係数、ブロック統計		
国際規格・基準に準拠した キャリブレーション	ISO、SSPC、Swedish、Australian		
キャリブレーション設定方法	出荷時、ゼロ点、2ポイント、3ポイントキャリブレーション設定可能		
リミット設定	上下限值設定内・設定外を音とライト点灯により表示		
測定単位	μm、mm；mils、inch、thou		
使用温度範囲	-10℃～60℃		
保管時温度範囲	-20℃～70℃		
外部出力	IrDA 1.0 (赤外線)		
電源	単3アルカリ電池×2		
準拠している国際規格	DIN EN ISO 1461、2064、2178、2360、2808、3882、19840 ASTM B244、B499、D7091、E376 AS3894.3、SS 1841 60、SSPC-PA2		
寸法	157mm×75.5mm×49mm		
重量	約175g	約210g	約175g (プローブ内蔵式) 約230g (プローブ付)

センサー仕様										
測定範囲	F1.5	N07	FN1.5		F2	F5	N2.5	FN5		F15
	F	N	F	N	F	F	N	F	N	F
	0～1.5mm	0～0.7mm	0～1.5mm	0～0.7mm	0～2mm	0～5mm	0～2.5mm	0～5mm	0～2.5mm	0～15mm
用途	小さな測定物、薄い膜厚 など測定スタンドを使用				ラフ面	広範囲測定				厚膜測定
測定方式	電磁誘導式	渦電流式	電磁誘導式	渦電流式	電磁誘導式	電磁誘導式	渦電流式	電磁誘導式	渦電流式	電磁誘導式
信号処理	32ビット・デジタル信号処理 (SIDSP)									
測定精度	± (1μm+0.75%)				± (1.5μm+0.75%)				± (5μm+0.75%)	
最小分解能	0.05μm				0.1μm				1μm	
最小測定湾曲凸面	1.0mm				1.5mm				5mm	
最小測定湾曲凹面 外付プローブ使用	7.5mm				10mm				25mm	
最小測定湾曲凸面 プローブ内臓式	30mm				30mm				30mm	
最小測定面積	φ5mm				φ10mm				φ25mm	
最小素地厚	0.3mm	40μm	0.3mm	40μm	0.5mm	0.5mm	40μm	0.5mm	40μm	1mm
連続測定時測定回数	20回／秒									
単独測定時最大測定回数	70回／分									

■ミニテスト700シリーズ・オプション



■関連機器



●製品の仕様は、予告なしに変更する場合がございますので、あらかじめご了承ください。