

06

探傷・厚さ・ 膜厚・硬度

新商品・オススメ商品

超音波厚さ計
AD-3253
AD-3253B
AD-3255



▶P.145

超音波厚さ計
DM4
DM5E



▶P.145

水中厚み測定器
Cygnus DIVE MK2



▶P.147

Flaw Detector Thickness Film Thickness Hardness

音響・振動
計測器有害ガス
検知器

水質測定器

粉じん計・
風速計鉄筋探査・
コンクリート試験探傷・厚さ・
膜厚・硬度その他非破壊
検査機器気象・水文
観測機器

土質試験機

電子天秤・
その他はかり通信・安全
管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・
墨出器その他
測量機器自動計測
システム

デュアルタイプ膜厚計
SWT-NEO

New



▶P.151

電磁式膜厚計
**Pro-S
Pro-W**

New



▶P.153

エコーチップ硬さ試験機
エコーチップ 550




New



▶P.155

製品比較表

機種	超音波厚さ計(測定対象 金属:鉄・鋼・アルミニウム・チタン等)				
メーカー	エー・アンド・デイ			日本ベーカーヒューズ	
型式	AD-3253	AD-3253B	AD-3255	DM4	DM5E
ページ					
ページ	P.145	P.145	P.145	P.145	P.145
測定範囲	2.0~200mm	0.8~100.0mm	0.8~200mm	鋼:1.2~200mm	鋼:1.0~200mm
分解能	0.1mm		0.01/0.1mm選択	0.01/0.1mm選択	0.01/0.1mm選択
デュアルマルチ機能	—	—	—	●	●

機種	デュアルタイプ膜厚計				
メーカー	ケツト科学研究所				
型式	LZ-300J	LZ-330J	LZ-370	LZ-373	LZ-990
ページ					
ページ	P.149	P.149	P.149	P.149	P.150
※電磁誘導式	●	●	●	●	●
※渦電流式	●	●	●	●	●
測定範囲	電磁誘導式:0~1500μm 渦電流式:0~800μm	電磁誘導式:0~1500μm 渦電流式:0~800μm	電磁誘導式:0~2500μm 渦電流式:0~1200μm	電磁誘導式:0~2500μm 渦電流式:0~1200μm	0~2000μmまたは 0~80.0mils
データメモリ	—	●(3142点)	●(3000点)	●(39000点)	●(1000点)
備考	—	オプション品 プリンタ:VZ-330			—

機種	電磁式デジタル膜厚計	渦電流式デジタル膜厚計	電磁式膜厚計(アナログ)		
メーカー	サンコウ電子研究所		ケツト科学研究所	サンコウ電子研究所	
型式	SM-1500D	EDY-5000	L-2B	Pro-1/Pro-2	SL-120C
ページ					
ページ	P.152	P.152	P.153	P.153	P.154
※電磁誘導式	●	—	●	●	●
※渦電流式	—	●	—	—	—
測定範囲	0~1500μm	0~5000μm	Aレンジ:0~500μm Bレンジ:300~5000μm	0~500μm 0.2mm~5mm	Iレンジ:2000~15000μm IIレンジ:200~3000μm IIIレンジ:0~300μm
データメモリ	—	—	—	—	—
備考	—	—	—	—	—






※電磁誘導式:素地(鉄・鋼・フェライト系ステンレスなどの磁性金属に対応)

測定被膜(塗装・プラスチック・ラッカー・樹脂・ゴム・エナメル・ライニング・亜鉛・クロム・錫・銅・アルミニウム・その他)

※渦電流式:素地(アルミニウム・銅・オーステナイト系ステンレス・真ちゅうなどの非磁性金属に対応)

測定被膜(塗装・アルマイト[陽極酸化被膜]・ゴム・プラスチック・エナメル・ラッカー・樹脂・レジスト・その他)

非金属：ガラス・セラミック・硬質プラスチック等)		
JFEアドバンテック		エビデント(旧オリンパス)
TI-55K/56K (薄物用)  P.146	56F (鋳物用)  P.146	45MG  P.146
鋼:0.8~80.0mm	鋳物:2.0~100.0(FC200) 鋼:2.0~60.0mm	1.00~50.00mm
0.1mm		0.1mm/0.01mm選択
—	—	—

デュアルタイプ膜厚計				
フィッシャー・インストルメンツ		サンコウ電子研究所		
MP0R  P.150	MP0R-USB  P.150	SWT-NEO  P.151	SWT-9200  P.151	SWT-9000  P.152
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
0~2000μm	0~2000μm	電磁誘導式:0~3000μm 渦電流式:0~2500μm	電磁誘導式:0~3000μm 渦電流式:0~2500μm	電磁誘導式:0~3000μm 渦電流式:0~2500μm
●(999点)	●(10000点)	—	●(20000点)	—
—	データ転送可能	データ転送可能	データ転送可能	—

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

超音波探傷器

超音波厚さ計

膜厚計(デジタル)

膜厚計(アナログ)

硬さ試験機

その他

❗ 超音波探傷器とは、金属内部のキズ(空隙・割れ・異物)を探るだけでなく、キズの位置、大きさ、長さを評価できる機械です。超音波は、伝搬する物質と異なる物質に衝突すると反射します。試験体表面にセンサ(探触子)を当て、超音波を入射すると内部にキズが無い場合、底面で反射し探触子に戻ってきます。もし探触子の下にキズがあった場合は、キズの境界面で反射しエコー(超音波)が検出されます。この反射波の有無、エコーが戻ってくるまでの時間(速度)や強さからキズの位置を読み取ることができるため、溶接部の品質検査や鋳造品の内部引け巣、鋳造品の割れの検出などに利用されます。

デジタル超音波探傷器 UI-S7

メーカー 菱電湘南エレクトロニクス

測定項目 超音波探傷



測定範囲	1~14.556mm (鋼中縦波換算時)
時間軸部の性能(直線性)	±1%以内
送信部の性能(出カインピーダンス)	50Ω以下
送信部の性能(パルス繰り返し周波数)	測定範囲と連動
受信部の性能(感度)	80dB以上 5MHz狭帯域
中心周波数	0.25~25MHz可変
電池寿命	約8時間(使用条件によって異なります)*充電時間約5時間
寸法	250(W)×86(D)×160(H)mm(突起部含まない)

付属品	ACアダプタ、ACコード、SDメモ리카ード、接触媒質、ネックストラップ、校正証明書
消耗品	(接触媒質)
オプション品	超音波探傷機用垂直探触子PN5C20N、超音波探傷機用垂直探触子PN5C10N、超音波探傷機用斜角探触子+探触子ケーブルレモ小・大5C10×10A70、UTレベル1実技試験用試験片セット、UTレベル2実技試験用試験片セット
備考	❗ 専門性の高い商品です。用途により異なる為、本体に探触子・探触子ケーブルは付属していません。探傷機およびオプションの探触子・試験片については、お客様で型番をご確認の上、ご利用下さい。オプション以外の探触子をご希望の場合は別途ご相談下さい。

◆()の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。

デジタル超音波探傷器 USM35S / 35X

メーカー 日本ベーカーヒューズ

測定項目 超音波探傷



USM35S

型式	USM35S	USM35X
測定範囲	0~9999mm(鋼中) *周波数範囲によって測定範囲が異なります	
音速	1000~15000m/s	
探傷モード	パルス反射法/二振動子法/透過法	一探、二探、透過法
ゲイン	0~110dB	
周波数範囲	0.2~20.0MHz	
データ容量	200データセット	800データ
電池寿命	約7.5時間*充電時間約8時間	約14時間*充電時間約8時間
寸法	100(W)×177(D)×255(H)mm	

付属品	AC電源兼充電器、ACケーブル、ソニーコート、ネックストラップ付ソフトケース、64hリチウムイオン充電電池、校正証明書	AC電源兼充電器、ACケーブル、ソニーコート、ネックストラップ付ソフトケース、64hリチウムイオン充電電池、校正証明書
消耗品	(接触媒質)	
オプション品	超音波探傷機用垂直探触子PN5C20N、超音波探傷機用垂直探触子PN5C10N、超音波探傷機用斜角探触子+探触子ケーブルレモ小・大5C10×10A70、UTレベル1実技試験用試験片セット、UTレベル2実技試験用試験片セット	
備考	❗ 専門性の高い商品です。用途により異なる為、本体に探触子・探触子ケーブルは付属していません。探傷機およびオプションの探触子・試験片については、お客様で型番をご確認の上、ご利用下さい。オプション以外の探触子をご希望の場合は別途ご相談下さい。	

◆()の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。

デジタル超音波探傷器 USM Go +

メーカー 日本ベーカーヒューズ

測定項目 超音波探傷



測定範囲	0~12,500mm(鋼中) *周波数範囲によって測定範囲が異なります
音速	250~16000m/s
ゲイン	110dB
周波数範囲	0.2~20MHz
電池寿命	約6時間
寸法	175(W)×50(D)×111(H)mm

付属品	バッテリー、SDカード、充電器、ACコード(2極)、ソニーコート、校正証明書
消耗品	(接触媒質)
オプション品	超音波探傷機用垂直探触子PN5C20N、超音波探傷機用垂直探触子PN5C10N、超音波探傷機用斜角探触子+探触子ケーブルレモ小・大5C10×10A70、UTレベル1実技試験用試験片セット、UTレベル2実技試験用試験片セット
備考	❗ 専門性の高い商品です。用途により異なる為、本体に探触子・探触子ケーブルは付属していません。探傷機およびオプションの探触子・試験片については、お客様で型番をご確認の上、ご利用下さい。オプション以外の探触子をご希望の場合は別途ご相談下さい。

◆()の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。

超音波厚さ計 AD-3253 / 3253B / 3255

超音波探傷器

メーカー エー・アンド・デイ

測定項目 厚さ

超音波の通る均質な金属・非金属の厚みを測定できる超音波を利用した厚さ計です。測定対象物の内部を超音波が通過する速さ(=音速)がわかれば、簡単に厚みが測れます。



AD-3253 / 3253B

AD-3253B用
センサ

AD-3255

型式	AD-3253	AD-3253B	AD-3255
測定範囲	2.0~200.0mm	0.8~100.0mm	0.8~200.0mm(探触子AD3255-02接続時)
測定精度	2~100mm以下:±0.1mm±1.0% 200mm以下:±0.1mm±1.5%	0.8~40mm以下:±0.1mm±0.5% 100mm以下:±0.1mm±1.5%	0.8~50.0mm:±0.1mm±0.5%、 50.1~300.0mm:±0.1mm±1.5%
分解能	0.1mm(物体の表面状態によっては、精度が低下したり測定できないこともあります)		
音速範囲	2000m/s~9999m/s		
※計測の実行とその精度は、被計測物表面の状態に依存し影響されます。			
被計測物	金属、ガラス、プラスチックなど		
電池寿命	約30時間(25°C、5mm測定時)		約30時間(アルカリ電池、25°C、バックライトオフ、4mm計測時)
寸法	68(W)×27(D)×120(H)mm		73(W)×32(D)×143(H)mm
付属品	5mm相当試験片、分割型探触子、接触媒質		分割型探触子、4mm相当試験片、ストラップ、接触媒質
消耗品	(接触媒質)		
備考	測定材質と同材質かつ厚みが判明しているテストピース(試験片)のご用意をお願いいたします。		

◆()の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。

超音波厚さ計 DM4 / DM5E

メーカー 日本ペカーヒューズ

測定項目 厚さ

コーティングやペイントを剥がさずに母材の厚さを測定できる機能を有しています。

※測定可能範囲: 3~20mm(鋼) ※測定可能コーティング厚さ: 最大2mm

※デュアルマルチ機能使用時 ※コーティングの種類、母体の厚さ、接着状況で変化



DM4



DM5E

型式	DM4	DM5E
測定範囲	1.2~200.0mm(鋼、探触子DA401使用時) *測定温度範囲:-20~60°C DUAL MULTI機能使用時測定範囲:3~20mm(鋼)	1.0~200.0mm(鋼、探触子DA501EN接続時) *測定温度範囲:-10~70°C DUAL MULTI機能使用時測定範囲:3~45mm(鋼)
分解能	99.99mm以下:0.01mm、100.0mm以上:0.1mm	0.01/0.1mm
音速範囲	1000~9999m/s	508~18699m/s
電池寿命	約200時間(アルカリ電池使用時)※バックライト無し	約60時間(アルカリ電池使用時)
寸法	76(W)×34(D)×146(H)mm	75(W)×32(D)×138(H)mm
付属品	接続コード、接触媒質、探触子ケース、標準探触子、ラバーケース	
消耗品	(接触媒質)	
オプション品	薄物センサ DA312(0.6~25mm)	
備考	測定材質と同材質かつ厚みが判明しているテストピース(試験片)のご用意をお願いいたします。	

◆()の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。

超音波厚さ計(腐食検査用) 38DL PLUS

メーカー エビデント(旧オリンパス) 測定項目 厚さ

校正 消耗品
登録発行可 ○あり単3
×4本
バッテリーAC
100V
内部
メモリ約
814g
-10
50°CIP
67

(株)エビデント提供

内部に腐食や浸食を受けたパイプ、タンク、その他の金属構造物の測定も可能な厚さ計です。

測定範囲	1.00~508mm(鋼)※探触子D790-SM使用時
分解能(選択可能)	標準:0.01mm、低分解能:0.1mm
音速範囲	0.508mm/μs~13.998mm/μs
温度範囲	-20~500°C ※高温測定は間欠接触のみ
データロガー	厚さ測定値、波形、測定設定条件の識別、保存、呼出、削除が可能 RS-232CシリアルポートまたはUSBポート経由で転送可
データ容量	475000件の厚さ測定値または20000件の波形付測定値をファイル名、IDおよびコメントとともに保存
電池寿命	約14時間(バッテリー駆動時)※充電時間:2~3時間
寸法	125(W)×46(D)×211(H)mm

付属品	インターフェイス プログラム(CD)、本体保護ケース、ハンドストラップ、探触子、チャージャー、電源コード、USBケーブル、ステンレス鋼試験片、ネックストラップ、単三乾電池ホルダ、接触媒質
消耗品	(接触媒質)
備考	測定材質と同材質かつ厚みが判明しているテストピース(試験片)のご用意をお願いいたします。

◆()の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。

音響・振動
計測器有害ガス
検知器

水質測定器

粉じん計・
風速計鉄筋探査・
コンクリート試験探傷・厚さ・
膜厚・硬度

超音波厚さ計 TI-55K/56K/56F

メーカー JFEアドバンテック

測定項目 厚さ

校正 消耗品
登録発行可 ○あり単3
×1本
約
150g
-5
50°C
0
50°C
本体 55K/56K 56F

TI-55K/56K: 超音波の通る均質な金属・非金属の厚さを計ることができます。
TI-56F: 鋳物用の超音波厚さ計です。2~100mmの測定範囲で厚さを測定できます。

型式(主用途)	TI-55K(薄物)	TI-56K(薄物)	TI-56F(鋳物)
測定範囲	0.8~80.0mm		物:2.0~100.0(FC200)、 鋼:2.0~60.0mm
測定精度	0.8~19.9mm:±0.1mm、 20.0~80.0mm:±0.5%rdg		鋳物:2.0~100.0(FC200)、 鋼:2.0~60.0mm
分解能	0.1mm		
再現性	±0.1mm		
音速範囲	1000~12000m/s		
被計測物	鋼、ステンレス、アルミニウム、銅、黄銅、チタン等の金属 ガラス、樹脂等の非金属		
電池寿命	約50時間 (アルカリ電池使用時)	約40時間(アルカリ電池使用時)	
寸法	69(W)×144(D)×30(H)mm		

付属品	探触子、接触媒質、ストラップ
消耗品	(接触媒質)
備考	測定材質と同材質かつ厚みが判明しているテストピース(試験片)のご用意をお願いいたします。

◆()の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。

超音波厚さ計 45MG

メーカー エビデント(旧オリンパス) 測定項目 厚さ

校正 消耗品
登録発行可 ○あり単3
×3本
約
431g-10
50°C
IP
67

(株)エビデント提供

内部に腐食や浸食を受けたパイプ、タンク、その他の金属構造物の測定も可能な厚さ計です。

測定範囲	1.00~50.00mm(D7906-SM使用時)
分解能(選択可能)	標準:0.01mm、低分解能:0.1mm
音速範囲	0.508mm/μs~18.699mm/μs
探触子周波数範囲	5MHz
入力/出力	USB2.0デバイス/microSDメモ리카ード
ディスプレイ	半透過型液晶QVGAカラーディスプレイ
電池寿命	約20時間(アルカリ電池使用時)
寸法	91(W)×41(D)×162(H)mm

付属品	ストラップ、試験片、ショルダーベルト、二振動子型探触子、探触子ケーブル、アタッチメント、接触媒質、本体保護ケース
消耗品	(接触媒質)
備考	測定材質と同材質かつ厚みが判明しているテストピース(試験片)のご用意をお願いいたします。

◆()の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。

その他測定器

測量機

レーザー測量機・
墨出器その他
測量機器自動計測
システム

水中厚み測定器 Cygnus DIVE MK2

超音波探傷器

メーカー 日本海洋 (Cygnus) 測定項目 厚さ



超音波エコーにより水中構造物の厚みを測定できます。塗装やコーティングされた表面、サビた状態でも除去せずに測定できる水中厚み測定器です。

測定対象	塗装金属、コーティング金属、および露出金属
測定範囲	3~250mm
測定精度	±0.1mm (±0.004インチ) または 厚さ測定値の±0.1%のいずれか大きい方
分解能 (選択可能)	低分解能モードまたは99.95mm以上の測定値: 0.1mm 高分解能モードおよび100.0mm未満の測定値: 0.05mm 単一エコーモードのみ100.0mm未満の測定値: 0.01mm
音速範囲	2000~9000m/s
耐圧深度	最大300m
腐食	なし~中程度
電池寿命	約10時間 (バッテリーパックフル充電時)
寸法	105 (W) × 35 (D) × 110 (H) mm (ケーブル、プローブ除く)
付属品	超音波プローブ (S2C)、ソフト、充電器、AC電源ケーブル (2極)、 充電式バッテリー×2、USB変換ケーブル、脱落防止紐、ローレットリング 15mmテストブロック、Tスパン、超音波カップラントジェル、メンブレン、 カップラント、シリコングリース、予備メンブレン

※測定可能コーティング厚さ: 20mm

水中測定用超音波厚さ計 UMX-2

メーカー タコタ・ジャパン 測定項目 厚さ



船底、橋梁、栈橋、鋼管杭、水中パイプラインなど従来測定が困難な水中での測定を可能にした厚さ計です。

測定範囲	0.63~508mm (材料、深触子タイプ、表面状態、温度など設定条件により異なります)
音速範囲	1,250~13,996m/s
耐圧深度	最大300m
分解能	0.01mm
探触子周波数	1~10MHz
出力	PC接続ケーブルRS232C
電池寿命	約15時間 (アルカリ電池使用時)
寸法	230 (L) × 60 (D) mm
付属品	深触子、LEMO-RS-232ケーブル、RS-232-USBケーブル、 スパン11mm、ストラップ、Oリング、データ管理用ソフトウェア、 シリコングリス、接触媒質 (カプラント)
消耗品	(接触媒質)

◆ () の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。

超音波厚さ計 UDM-580DL

メーカー 日本電磁測器 測定項目 厚さ



危険物保安技術協会 (KHK) 認定品

危険物保安技術協会の型式認定を受けた石油製品貯蔵、備蓄タンク底板検査用のデータロガ付き超音波厚さ計です。

測定範囲	2.0~250.0mm (鋼) *材質、トランスデューサーにより異なります
測定精度	±0.1mm
音速範囲	0~16000m/s
最小単位	0.1mm
誤差範囲	2.0~100.0mm: ±0.1mm, 100.1~250.0mm: ±0.5%
データ容量	6400点
電池寿命	約60時間 (アルカリ電池使用時)
寸法	70 (W) × 28 (D) × 155 (H) mm
付属品	ソフト、探触子 (ケーブル付)、探触子ホルダー、テストピース10mm、 出力ケーブル、USBシリアルコンバーター、接触媒質
消耗品	(接触媒質)
備考	測定材質と同材質かつ厚みが判明しているテストピース (試験片) のご用意をお願いいたします。

◆ () の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。

デュアルタイプ膜厚計 LZ-300J

超音波探傷器

メーカー ケット科学研究所

超音波厚さ計

測定項目 膜厚








オススメ
 校正
 登録発行可
 JIS
 単3
 ×4本
 本体
 約
 80g
 プローブ
 約
 0.5kg


 0
 40°C



ベンキ等の被膜の厚みを測定する膜厚計です。1台で磁性、非磁性金属の被膜測定に対応できます。

測定方式	電磁誘導式/高周波渦電流式兼用
測定対象被膜	磁性金属上の非磁性被膜および非磁性金属上の絶縁被膜
測定範囲	電磁誘導式:0~1500μmまたは60.00mils、 渦電流式:0~800μmまたは32.00mils
測定精度	50μm未満:±1.0μm、50μm以上:±2%
分解能	100μm未満:0.1μm、100μm以上:1.0μm
適合規格	JIS 5600準拠
電池寿命	約60時間(アルカリ電池使用時)
寸法	本体:75(W)×140(D)×31(H)mm、プローブ:φ13×94mm
付属品	Feプローブ(黒)電磁式、NFeプローブ(グレー)渦電流式、鉄素地、アルミ素地、プローブアダプタ、標準板×6
備考	測定対象が鉄・アルミ以外の場合は、ゼロ板のご用意をお願いいたします。

■鉄素地(磁性金属上の非磁性被膜)

素地(鉄・鋼)	<ul style="list-style-type: none"> ●塗装 ●エナメル ●錫 ●プラスチック ●ライニング ●銅 ●ラッカー ●亜鉛 ●アルミニウム ●樹脂 ●クローム ●その他 ●ゴム
---------	---

■非鉄素地(非磁性金属上の絶縁被膜)

素地(アルミニウム・銅・真ちゅう等)	<ul style="list-style-type: none"> ●塗装 ●プラスチック ●樹脂 ●アルマイト(陽極酸化被膜) ●レジスト ●その他 ●ゴム ●ラッカー
--------------------	--

デュアルタイプ膜厚計 LZ-330J / 370 / 373

メーカー ケット科学研究所

測定項目 膜厚

ベンキ等の被膜の厚みを測定する膜厚計です。1台で磁性、非磁性金属の被膜測定に対応できます。








オススメ
 校正
 登録発行可
 JIS
 単3
 ×4本
 内部
 メモリ
 約
 500g
 330J


 約
 340g
 370/
 373

 DP
 オプション品別



プリンタ(オプション)

型式	LZ-330J	LZ-370	LZ-373
測定方式	電磁誘導式/渦電流式兼用		
測定対象被膜	磁性金属上の非磁性被膜および非磁性金属上の絶縁被膜		
測定範囲	電磁誘導式:0~1500μm または60.00mils 渦電流式:0~800μm または32.00mils	電磁誘導式:0~2500μmまたは99.0mils 渦電流式:0~1200μmまたは47.0mils	
測定精度	50μm未満:±1μm、 50μm以上:±2%	50μm未満:±1μm、50~1000μm未満:±2%、 1000μm以上:±3%	
分解能	100μm未満:0.1μm、100μm以上:1.0μm		
適合規格	JIS 5600準拠		
データ容量	約3142点	約3000点	39000点
外部出力	RS-232C	USBまたはRS-232C	
電池寿命	約60時間	約100時間	
寸法	本体:75(W)×145(D)×31(H)mm、プローブ:φ13×94mm		
付属品	Feプローブ(黒)電磁式、NFeプローブ(グレー)渦電流式、アルミ素地、鉄素地、標準板×6、プローブアダプタ		
オプション品	プリンタ		
備考	測定対象が鉄・アルミ以外の場合は、ゼロ板のご用意をお願いいたします。		

■鉄素地(磁性金属上の非磁性被膜)

素地(鉄・鋼)	<ul style="list-style-type: none"> ●塗料 ●ライニング ●銅 ●アルミニウム ●エナメル ●ゴム ●プラスチック ●ラッカー ●樹脂 ●その他 ●錫 ●酸化被膜 ●亜鉛 ●クローム
---------	--

■非鉄素地(非磁性金属上の絶縁被膜)

素地(アルミニウム・銅・真ちゅう等)	<ul style="list-style-type: none"> ●塗料 ●ゴム ●ラッカー ●エナメル ●アルマイト(陽極酸化被膜) ●プラスチック ●樹脂 ●レジスト ●その他
--------------------	---

デュアルタイプ膜厚計 LZ-990

メーカー ケット科学研究所 測定項目 膜厚

校正 単4 ×2本
電圧発行可

内部メモリ 約 160g

0 40℃



1台で磁性・非磁性金属の被膜測定に対応できます。本体とセンサが一体化した小型の膜厚計です。

測定方式	電磁・渦電流式兼用(自動判別機能付き)
測定対象被膜	磁性金属上の非磁性被膜、および非磁性金属上の絶縁被膜
測定範囲	0~2000μmまたは0~80.0mils
測定精度	50μm未満±1μm、50μm以上1000μm未満±2%、 1000μm以上2000μm未満±3%
分解能	100μm未満0.1μm 100μm以上1μm
電池寿命	60時間(バックライト非点灯時、連続使用)
寸法	82(W)×99.5(D)×32(H)mm
付属品	標準板×3種、ゼロ板ホルダ、ストラップ
備考	測定対象が鉄・アルミ以外の場合は、ゼロ板のご用意をお願いいたします。

デュアルタイプ膜厚計 MPOR/MPOR-USB

メーカー フィッシャー・インストルメンツ 測定項目 膜厚

校正 単3 ×2本
電圧発行可

内蔵メモリ 約 60g
MPOR

約 137g 5 40℃
MPOR-USB

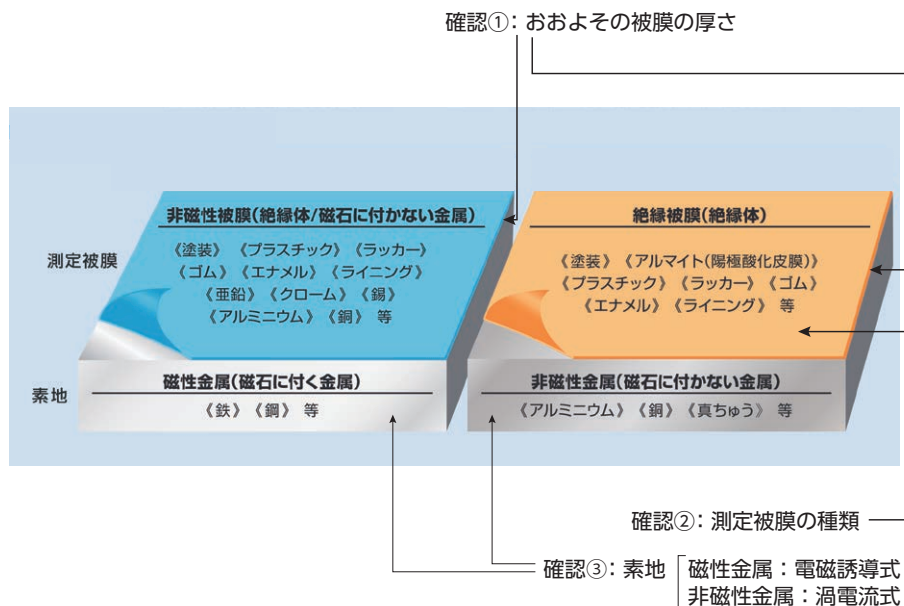


1台で磁性、非磁性金属の被膜測定ができます。本体とセンサが一体化した小型の膜厚計です。MPOR-USBは無線によるデータ送信が可能です。

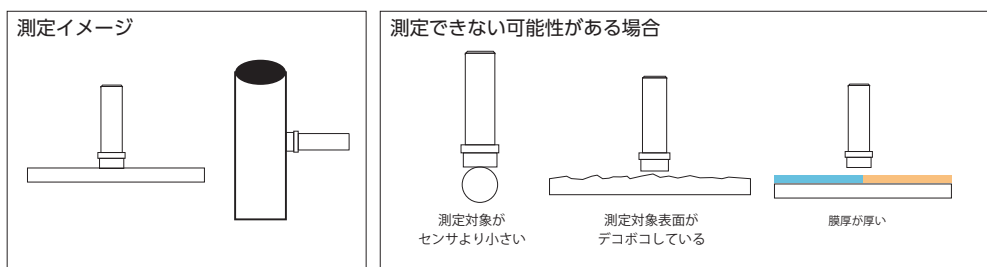
型式	MPOR	MPOR-USB
測定方式	電磁誘導式/渦電流式兼用	
測定対象被膜	磁性金属上の非磁性被膜および非磁性金属上の絶縁被膜	
測定範囲	0~2000μm	
測定精度	0~50μm: ±1μm以内、50~1000μm: ±2%以内、 1000~2000μm: ±3%以内	
分解能	100μm以下: 0.1μm、100μm以上: 1μm	
寸法	64(W)×30(D)×85(H)mm	
付属品	プローブ保護キャップ、標準板、試験片(金属)×2、プロテクティブカバー、ストラップ、USBケーブル/サポートCD(MPOR-USBのみ)	
備考	測定対象が鉄・アルミ以外の場合は、ゼロ板のご用意をお願いいたします。	

測定被膜と素地による機種選定

膜厚計をご利用の際は下記確認①~④を事前にご確認ください



確認④: 測定対象物の形状



音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

デュアルタイプ膜厚計 SWT-NEO

超音波探傷器

メーカー サンコウ電子研究所

測定項目 膜厚

超音波厚さ計



膜厚計(デジタル)

膜厚計(アナログ)

硬さ試験機

その他



1台で磁性、非磁性金属の被膜測定ができます。計測のみのシンプルなモデルです。

測定方式	電磁・渦電流両用式(素地自動判別)
測定対象被膜	磁性金属上の非磁性被膜および非磁性金属上の絶縁性被膜
測定範囲	鉄素地:0~3.00mm、非鉄素地:0~2.50mm
測定精度	0~100μm:±1μm(鉄・非鉄共通)または指示値の±2%以内 101μm~3.00mm:指示値の±2%以内(鉄素地) 101μm~2.50mm:指示値の±2%以内(非鉄素地)
分解能	0~999μm:1μm 1.00~3.00mm:0.01mm(鉄素地) 1.00~2.50mm:0.01mm(非鉄素地) 切替により 0~400μm:0.1μm、400~500μm:0.5μm
寸法	72(W)×156(D)×32(H)mm

付属品 プローブ(SFN-325)、ハンドストラップコード、テスト用ゼロ板(鉄用)、テスト用ゼロ板(非鉄用)、標準板×3
備考 測定対象が鉄・アルミ以外の場合は、ゼロ板のご用意をお願いいたします。

※厚物プローブFe-20、NFe-8は対応していません

デュアルタイプ膜厚計 SWT-9200

メーカー サンコウ電子研究所

測定項目 膜厚



1台で磁性、非磁性金属の被膜測定ができます。測定値のメモリ機能を有し、USB接続でパソコンへのデータ転送も可能です。

測定方式	電磁・渦電流両用式(素地自動判別)
測定対象被膜	磁性金属上の非磁性被膜および非磁性金属上の絶縁被膜
測定範囲	鉄素地:0~3.00mm、非鉄素地:0~2.50mm ※FN-325プローブ使用時
測定精度	0~100μm:±1μm(鉄・非鉄共通)または指示値の±2%以内 101μm~3.00mm:±2%以内(鉄素地) 101μm~2.50mm:±2%以内(非鉄素地)
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:1.00~3.00mm(鉄素地)、0.01mm:1.00~2.50mm(非鉄素地)
検量線メモリ	10本
データ容量	20000点
データ転送	USB
電池寿命	約24時間(アルカリ電池使用時)
寸法	72(W)×156(D)×32(H)mm

付属品 USBドライバ(CD)、プローブ(FN-325)、ACアダプタ、USBケーブル、標準板×3枚、ハンドストラップ、ゼロ板(鉄用)、ゼロ板(非鉄用)

オプション品 電流式厚物プローブFe-20、過電流式厚物プローブNFe-8、狭小部測定用プローブFe-0.6Pen

備考 測定対象が鉄・アルミ以外の場合は、ゼロ板のご用意をお願いいたします。

■鉄素地(磁性金属上の非磁性被膜)

素地(鉄・鋼)	測定被膜
●塗料	●ゴム
●ライニング	●プラスチック
●銅	●ラッカー
●アルミニウム	●樹脂
●エナメル	●その他
	●錫
	●酸化被膜
	●亜鉛
	●クローム

■非鉄素地(非磁性金属上の絶縁被膜)

素地(アルミニウム・銅・真ちゅう等)	測定被膜
●塗料	●ゴム
●アルマイト(陽極酸化被膜)	●プラスチック
●レジスト	●樹脂
	●ラッカー
	●ライニング

膜厚計(デジタル)

デュアルタイプ膜厚計 SWT-8000II / 9000

メーカー サンコウ電子研究所

測定項目 膜厚



1台で磁性、非磁性金属の被膜測定ができます。メモリ機能、データ転送機能を有しないシンプルなモデルです。また、厚物測定用のオプションプローブも用意しています。

型式	SWT-8000II	SWT-9000
測定方式	電磁・渦電流両用式(素地自動判別)	
測定対象被膜	磁性金属上の非磁性被膜および非磁性金属上の絶縁性被膜	
測定範囲	電磁式:0~2.50mm、渦電流式:0~2.00mm	鉄素地:0~3.00mm、非鉄素地:0~2.50mm
測定精度	0~100μm:±1μm(鉄・非鉄共通)または指示値の±2%以内 101μm~3.00mm:±2%以内(鉄素地) 101μm~2.50mm:±2%以内(非鉄素地)	
分解能	0~999μm:1μm 1.00~2.50mm:0.01mm(電磁式) 1.00~2.00mm:0.01mm(渦電流式) 切替により	0~999μm:1μm 1.00~3.00mm:0.01mm(電磁式) 1.00~2.50mm:0.01mm(渦電流式) 切替により
寸法	72(W)×156(D)×30(H)mm	

付属品	ゼロ板・電磁式用、ゼロ板・渦電流式用、標準厚板×3 (SWT-8000II)電磁誘導式プローブ(Fe-2.5)、渦電流式プローブ(NFe-2.0)、 (SWT-9000)電磁式・渦電流式両用プローブ(FN-325)
オプション品	電流式厚物プローブFe-20、渦電流式厚物プローブNFe-8、狭小部測定用プローブFe-0.6Pen
備考	測定対象が鉄・アルミ以外の場合は、ゼロ板のご用意をお願いいたします。

■鉄素地(磁性金属上の非磁性被膜)

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

■非鉄素地(非磁性金属上の絶縁被膜)

素地(アルミニウム・銅・真ちゅう等)	測定被膜
●塗料	●ゴム
●アルマイト(陽極酸化被膜)	●プラスチック
●レジスト	●ラッカー
●樹脂	●ライニング

電磁式デジタル膜厚計 SM-1500D

メーカー サンコウ電子研究所

測定項目 膜厚

15mmまで測定可能な膜厚計です。
鉄素地上で最大15mmまでの被膜厚みを測定できます。

測定方式	電磁誘導式
測定対象被膜	鉄素地上の絶縁性被膜および非磁性金属被膜
測定範囲	0~15mm
測定精度	均一面に対して±0.01mmまたは指示値の±2%
分解能	0.1mm/0.01mm(切替)
寸法	80(W)×150(D)×35(H)mm

付属品	プローブ、標準厚板×4、鉄素地
備考	測定対象が鉄以外の場合は、ゼロ板のご用意をお願いいたします。

渦電流式デジタル膜厚計 EDY-5000

メーカー サンコウ電子研究所

測定項目 膜厚

非鉄金属上の塗膜厚さを測定します。
測定範囲が5mmまでと厚手のものまで計れます。

測定方式	渦電流式
測定対象被膜	非磁性金属上の絶縁被膜
測定範囲	0~5.00mm
測定精度	均一面に対して±0.01mmまたは指示値の±2%
分解能	0~999μm:1μm、1.00~5.00:0.01mm
寸法	80(W)×150(D)×35(H)mm

付属品	プローブ、ゼロ板、標準厚板×2
備考	測定対象がアルミ以外の場合は、ゼロ板のご用意をお願いいたします。

音響・振動
計測器有害ガス
検知器

水質測定器

粉じん計・
風速計鉄筋探査・
コンクリート試験探傷・厚さ・
膜厚・硬度その他非破壊
検査機器気象・水文
観測機器

土質試験機

電子天秤・
その他はかり通信・安全
管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・
墨出器その他
測量機器自動計測
システム

電磁式膜厚計 Pro-S/Pro-W

メーカー サンコウ電子研究所

測定項目 膜厚

New 校正 単4
×6本
定期発行可約 470g 0
40℃

5mmまで測定可能な膜厚計です。
鉄素地上で最大5mmまでの被膜厚みを測定できます。

測定方式	電磁誘導式
測定対象被膜	鉄素地上の絶縁性被膜および非磁性金属被膜
測定範囲	0~500 μ m, 0.2~5mm
測定精度	均一面に対して $\pm 2\mu$ mまたは指示値の $\pm 5\%$ 、何れか大なる値
寸法	110(W) \times 137(D) \times 50(H)mm

付属品	鉄素地、標準板 $\times 2$ (Pro-S) 1点定圧接触式プローブ (Pro-W) 2極式プローブ
備考	測定対象が鉄以外の場合は、ゼロ板のご用意をお願いいたします。

電磁式膜厚計 Pro-1/Pro-2

メーカー サンコウ電子研究所

測定項目 膜厚

校正 単4
×6本 約 500g 0
40℃

鉄素地で最大5mmまでの膜厚測定が可能なアナログタイプの膜厚計です。Pro-1は1極式(1点式)、Pro-2は2極式(2点式)のプローブ(センサ)を用います。

型式	Pro-1	Pro-2
測定方式	電磁誘導式	
測定対象被膜	鉄素地上の絶縁性被膜および非磁性被膜	
測定範囲	0~500 μ m, 0.2~5mm	
測定精度	均一面に対して $\pm 2\mu$ mまたは指示値の $\pm 5\%$	
プローブ	1点定圧接触式	2極式
寸法	104(W) \times 165(D) \times 48(H)mm	

付属品	プローブ、鉄素地、標準厚板 $\times 2$ 、ショルダーベルト
備考	測定対象が鉄以外の場合は、ゼロ板のご用意をお願いいたします。

電磁式膜厚計 L-2B

メーカー ケット科学研究所

測定項目 膜厚

校正 単1
×4本 約 2.3kg

鉄素地で最大5mmまでの膜厚測定が可能なアナログタイプの膜厚計です。2点式、3点接触式という表現方法で呼ばれる事があります。

測定方式	電磁誘導式
測定対象被膜	磁性金属上の非磁性被膜
測定範囲	ALレンジ:0~0.5mm, BLレンジ:0.3~5mm
測定精度	指示値に対して $\pm 5\%$
プローブ	二磁極式(2点式)
寸法	220(W) \times 120(D) \times 150(H)mm

付属品	ピックアップ、標準板 $\times 3$ 、鉄素地、ショルダーベルト
備考	測定対象が鉄以外の場合は、ゼロ板のご用意をお願いいたします。

電磁式膜厚計 SL-120C

メーカー サンコウ電子研究所

測定項目 膜厚

校正 単2 ×6本 約 2kg 0 40°C



鉄素地で最大15mmまでの膜厚測定が可能なアナログタイプの膜厚計です。

測定方式	電磁誘導法
測定対象被膜	鉄素地上の絶縁性被膜および非磁性被膜
測定範囲	Iレンジ:2~15mm、IIレンジ:0.2~3mm、IIIレンジ:0~0.3mm
測定精度	均一面に対して±2μmまたは指示値の±5%
プローブ	2極式
寸法	190(W)×80(D)×130(H)mm
付属品	鉄素地、標準厚板(約10.0mm)、標準厚板(約2.00mm)、標準厚板(約0.200mm)、ショルダーベルト
備考	測定対象が鉄以外の場合は、ゼロ板のご用意をお願いいたします。

ハンディ硬さ計 SONOHARD SH-21A-J2

メーカー JFEアドバンテック 測定項目 硬さ

校正 AC 100 ~240V バッテリー 約 430g 0 50°C



現場での測定に適したハンディータイプの硬さ計です。

測定荷重	約20N(2Kgf)
測定対象	ピッカース硬さ、ロックウェル硬さ、ショア硬さ、ブリネル硬さ
測定範囲	HV(ピッカース):100~999、HRC(ロックウェル):10.0~70.0 HS(ショア):20.0~99.9、ブリネル(HBW):85~550
再現性	HV:±(3%rdg)HV、HRC:±1.0HRC、HS:±1.0HS、HBW:±(3%rdg)HBW
電源	ACアダプタ、充電電池パック
データ容量	2000点
寸法	キャリングケース:389(W)×132(D)×200(H)mm(取手、足含まず) 表示ユニット:97(W)×50(D)×172(H)mm 電動プローブ:直径50mm、全長171mm
付属品	充電電池パック、電動プローブ、プローブケーブル、ACアダプタ、充電器、硬さ基準片、ACケーブル(2極)、充電器用ACケーブル(2極)

UCI法硬さ計 MIC10DL

メーカー 日本ベーカーヒューズ

測定項目 硬さ

校正 単3 ×2本

内部メモリ 専用メモリ 専用カード

約 300g 0 40°C 表示部



金属材料の硬度をポータブルで手軽に測定できます。

測定方法	UCI式(ダイヤモンド角136°)	
測定範囲	HV(ピッカース):20~1740	HRB(ロックウェルB):40.0~105.0
	HRC(ロックウェルC):20.3~68.0	HB(ブリネル):76.0~618.0
硬さの値の変換	HV、HB、HRC、HRB	
測定材料	金属全般	
データ容量	内部メモリ:最大1800データ、メモ리카ード:最大590データ	
電池寿命	約15時間(アルカリ電池使用時)	
寸法	70(W)×45(D)×160(H)mm(表示部)	
付属品	プローブ、プローブ接続ケーブル、メモ리카ード	

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

エコーチップ硬さ試験機 エコーチップ550

メーカー プロセク社

測定項目 硬さ



金属材料の硬度をポータブルで手軽に測定できます。

インパクトエネルギー	D形:11Nm
測定範囲	1-999HL
打撃方向	自動認識360°
試験精度	±4HL
寸法	250 (W)×62 (D)×162 (H) mm

付属品	インパクト装置、デバイスケーブル、充電器、ACコード(2極)、ソフト、USBケーブルType-B、試験ブロック、ストラップ
備考	測定時以下の条件を確認いただき、測定をお願いします。 ・表面が凹凸している、湾曲している、対象物が薄すぎる場合測定が難しいことがあります。 ・測定時、対象の厚みが25mm以上、質量5kg以上、測定箇所が端面から5mm以上内側であることを確認してください。

エコーチップとは?

1975年 Dr.Leebとプロセク社(スイス)が開発した新しい硬さ試験機です。エコーチップ硬さ試験機は、高い試験精度と信頼性が世界に認められ、1996年ASTM(アメリカ)規格・2007年にはDIN(ドイツ)規格になりました。

測定原理

硬さ値"HL"は、インパクトボディ(圧子)の反発速度を打撃速度で割った値を1000倍した数値です。

特長

- 操作性に優れ個人差なく現場での試験に最適です。
- 試験精度±4HLと高精度で再現性に優れています。
- あらゆる硬さ値に換算が可能です。(HV、HR、HB、HS等)
- 独自の換算曲線を組込むことができます。
- 打撃方向の自動認識ができます。(360°)

用途

- 鉄、アルミ、銅等のあらゆる材料
- 自動車、鉄鋼、航空機、工作機械、建設機械、金型、造船業界 等
- 熱処理品、素材品、調質品、鋳造品、鍛造品、溶接部 等
- 現場管理、品質保証管理 等
- 生産工程上の全数管理 等

硬さ試験機 バンビーノ2D形/2DL形

メーカー プロセク社

測定項目 硬さ



Dタイプ

DLタイプ

非常に操作が簡単でコンパクトな硬さ計です。

硬さ値(HL、HV、HR、HB、HS)を直接表示することができます。

型式	バンビーノ2D形	バンビーノ2DL形
インパクトエネルギー	11.5Nm	11.2Nm
測定範囲	150~950HLD	250~970HLDL
打撃方向	自動認識360°	
試験精度	±4HL	
寸法	147.5 (W)×20 (D)×44 (H) mm	208 (W)×20 (D)×44 (H) mm

付属品	D形用サポートリング(D6/D6a)、AC100V充電器(2極)、USBケーブル、掃除ブラシ、ストラップ、カップリングペースト、D形インパクトボディ、テストブロック	サポートリングD形用(D6/D6a)、AC100V充電器(2極)、USBケーブル、掃除ブラシ、ストラップ、カップリングペースト、DL形インパクトボディ、DL形用サポートリング、DL形用プラスチックガイド、テストブロック
-----	--	---

エコーチップとは?

1975年 Dr.Leebとプロセク社(スイス)が開発した新しい硬さ試験機です。エコーチップ硬さ試験機は、高い試験精度と信頼性が世界に認められ、1996年ASTM(アメリカ)規格・2007年にはDIN(ドイツ)規格になりました。

測定原理

硬さ値"HL"は、インパクトボディ(圧子)の反発速度を打撃速度で割った値を1000倍した数値です。

特長

- 操作性に優れ個人差なく現場での試験に最適です。
- 試験精度±4HLと高精度で再現性に優れています。
- あらゆる硬さ値に換算が可能です。(HV、HR、HB、HS等)
- 独自の換算曲線を組込むことができます。
- 打撃方向の自動認識ができます。(360°)

用途

- 鉄、アルミ、銅等のあらゆる材料
- 自動車、鉄鋼、航空機、工作機械、建設機械、金型、造船業界 等
- 熱処理品、素材品、調質品、鋳造品、鍛造品、溶接部 等
- 現場管理、品質保証管理 等
- 生産工程上の全数管理 等

ポケットブル亀裂深度計 RMG4015

メーカー 日本マテック 測定項目 亀裂深度

単3 ×2本 内部メモリ 約265g 0 ~ 45°C



金属の亀裂深度を測定できます。磁性体・非磁性体の両方に使用可能です。

用途	導電材料の割れ深さ測定
測定原理	交流電位差法
測定範囲	0.0~99.9mm
測定精度	磁性体:1~13%、非磁性体:1~25%*材質と測定範囲により異なる
再現性	±0.1mm(鉄)
電池寿命	約8.5時間(アルカリ電池使用時)
寸法	83(W)×35(D)×151(H)mm
付属品	標準プローブRMSQ0°C、予備標準ピン×4、校正用テストピース(割れ深さ0~10mm)

*測定可能材質…鉄、鋼、ステンレス、銅、導電材、アルミ他

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

ゴム硬度計 デュロメータGS-719N / GSD-719J

メーカー テクロック 測定項目 ゴム硬度

校正 書類発行可 JIS ボタン型SR44 ×1個 約200g 約313g 10 ~ 40°C



JIS K 6253対応のデュロメータです。

型式	GS-719N	GSD-719J
用途	一般ゴム(中硬さ用)	一般ゴム・軟質プラスチック
準拠規格	JIS K 6253、ISO 7619、ISO 868、ASTM D 2240	JIS K 6253、JIS K 7215、ISO7619、ISO 868、ASTM D 2240
スプリング荷重値(硬さ0~100)	550~8050mN(56.1~821.1gf)	
押針形状	先端直径0.79mm、35°円すい台形	
押針高さ	2.50mm	
電池寿命	—	約12ヶ月
付属品	ゴム試験片	

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

フェライト含有量測定器 フェライトスコープFMP30

メーカー フィッシャー・インストルメンツ

測定項目 フェライト含有量

校正 書類発行可 単3 ×4本 内部メモリ ソフト 約340g

5 ~ 45°C



金属中のフェライトにより腐食が誘起、促進されます。その為、フェライト含有量管理は重要な問題となります。FMP30は、オーステナイト系および二相ステンレス鋼中のフェライト含有量の測定ができます。

測定方式	磁気誘導法
測定範囲	Fe 0.1~80%またはFN 0.1~110
測定対象	溶接部またはスチールクラッドのデルタ・フェライト量
データ容量	20000ポイントの測定値を保存可能。ブロックの日付・時刻の自動保存 ブロックと最終結果における平均値、標準偏差、最大最小値、測定回数などの統計処理機能 ヒストグラムなどのグラフ表示。許容限界値を超えたときにブザー音で警告 フリーモードによる測定機能。測定データを平均することが可能 数回の測定の平均値を1つの測定値として保存
寸法	90(W)×35(D)×170(H)mm
付属品	通信ケーブル、プローブ、プローブアダプタ×2、標準板×6、ソフト

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

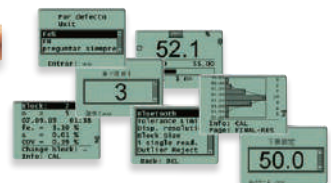
その他測量機器

自動計測システム



溶接の継ぎ目でのフェライト含有量測定

FERITSCOPE FMP30を使用した溶接部分のフェライト量測定



大型で見やすいディスプレイ(多言語対応)