

ISO 9001



JIS Q 9001:2000
登録番号 JSAQ 362



QS Accreditation
認定番号 R001

Kett

SCIENCE OF SENSING
測定器のケットです。

当社の製品はISO9001:2000、品質マネジメントシステムに準拠し製作されています。

膜厚計300Jシリーズ

電磁膜厚計 LE-300J / 渦電流膜厚計 LH-300J / デュアルタイプ膜厚計 LZ-300J



● LCD部は撮影のため全表示させています。実器の表示とは異なります。

ジャストサイズの高精度。 ケツト膜厚計300Jシリーズ。

JIS
5600

JIS 5600規格適合商品

ISO
9001

品質マネジメントシステム
ISO 9001:2000認証取得対象商品

膜厚計300Jシリーズのバリエーションは3タイプです。LE-300Jは磁性金属上に施された被膜厚を測定する電磁膜厚計、LH-300Jは非磁性金属上の絶縁被膜厚を測定する渦電流膜厚計、LZ-300Jはその両者を測定することができるデュアルタイプ膜厚計です。小型軽量ですからポケットのなかに収めることもでき、膜厚測定が必要なときにすばやく対応することができます。膜厚測定に要求される基本機能を備えた、ジャストサイズの膜厚計と言えるでしょう。

●小型軽量のコンパクトボディ。

大きさは幅75mm、長さ140mm、厚さ31mm。質量50g。片手に入る大きさです。

●小型プローブを採用。

測定プローブは一点接触定圧式のペンシルタイプを採用。複雑な形状や小さな物でも、安定した測定値が得られます。定圧式ですから測定個人差ありません。

●耐摩耗性に優れたプローブチップ。

測定プローブの先端チップに電磁方式はチタンコーティングを、渦電流方式には工業用ルビーを採用しています。

●リミット設定機能。

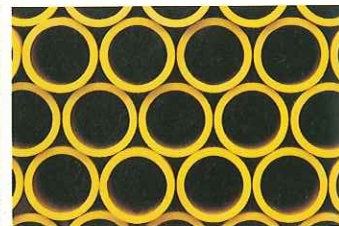
管理対象膜厚の上限値、下限値を設定しておくことができます。設定範囲外の膜厚を測定した場合、ブザーで警告し表示部に警告マークを表示します。

●コンティニアス・モード機能。

通常の測定モードの場合、測定した値は固定した表示となります。これを解除して測定値の変化に伴って変動する、コンティニアス・モード表示とすることもできます。

●オート・パワーオフ機能。

通常の条件下では連続60時間の測定が可能。しかも15分間測定をしないと自動的に電源がオフ状態となります。



●300Jシリーズは膜厚管理を必要とする多くの現場で使用されています。

●表示部



●器種によって機能が異なり、上図に示した機能のすべてが利用できるわけではありません。器種ごとの機能差は仕様をご確認ください。

●被膜と素地による器種選定

器種	LZ-300J															
	LE-300J								LH-300J							
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	クローム	銅	アルミニウム	その他	塗装	アルミイト	(陽極酸化被膜)	ゴム
素地	鉄・鋼								アルミニウム・銅・真ちゅう等							

●付属標準板(ポリエステル フィルム)

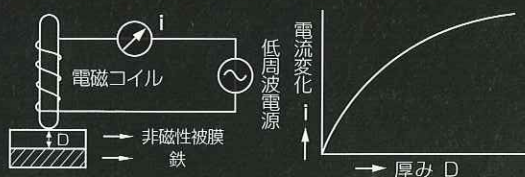
LZ-300J / LE-300J: 10μm・50μm・100μm・350μm・800μm・1mm
LH-300J: 10μm・50μm・100μm・350μm・800μm

●付属標準板は必ずしも上記と同じ値ではなく、実測した近似値のものとなっています。

●測定原理

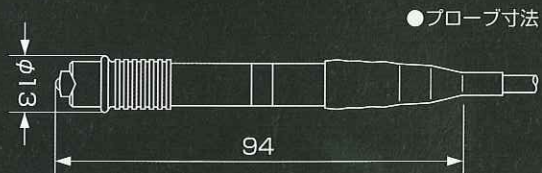
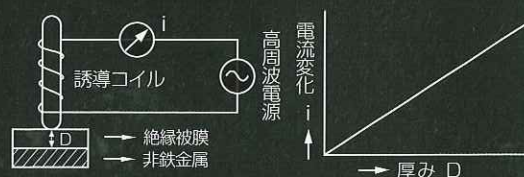
電磁誘導式 (LE-300J、LZ-300JのFeプローブ)

交流電磁石を鉄(磁性金属)に接近させると、接近距離によって、コイルを貫く磁束数が変化し、そのためコイル両端にかかる電圧が変化します。この電圧変化を電流値から読み取り、膜厚に換算したのが電磁式膜厚計で、磁性金属上の非磁性被膜の測定用です。



渦電流式 (LH-300J、LZ-300JのNFeプローブ)

一定の高周波電流を流した誘導コイルを金属に近づけると、金属表面上に渦電流が生じます。この渦電流は誘導コイルと金属面との距離に応じて変化し、そのため誘導コイル両端にかかる電圧も変化します。この変化を電流値から読み取り、膜厚に換算したのが渦電流式膜厚計で、非磁性金属上の絶縁被膜の測定用です。



電磁膜厚計 LE-300J



渦電流膜厚計 LH-300J



デュアルタイプ膜厚計 LZ-300J



仕様	LE-300J	LH-300J	LZ-300J
測定方式	電磁誘導式	渦電流式	電磁誘導式/渦電流式兼用
測定対象	磁性金属上の非磁性被膜	非磁性金属上の絶縁被膜	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	0~1500 μ mまたは60.00mils	0~800 μ mまたは32.00mils	電磁誘導式: 0~1500 μ mまたは60.00mils 渦電流式: 0~800 μ mまたは32.00mils
測定精度	50 μ m未満: $\pm 1\mu$ m, 50 μ m以上: $\pm 2\%$	50 μ m未満: $\pm 1\mu$ m, 50 μ m以上: $\pm 2\%$	50 μ m未満: $\pm 1\mu$ m, 50 μ m以上: $\pm 2\%$
分解能	100 μ m未満: 0.1 μ m, 100 μ m以上: 1.0 μ m	100 μ m未満: 0.1 μ m, 100 μ m以上: 1.0 μ m	100 μ m未満: 0.1 μ m, 100 μ m以上: 1.0 μ m
適合規格	JIS 5600準拠	JIS 5600準拠	JIS 5600準拠
プローブ	一点接触定圧式 (LEP-J)	一点接触定圧式 (LHP-J)	一点接触定圧式 (LEP-J, LHP-J)
表示方法	デジタル (LCD、表示最小桁 0.1 μ m)	デジタル (LCD、表示最小桁 0.1 μ m)	デジタル (LCD、表示最小桁 0.1 μ m)
電源	電池 1.5V (単3アルカリ) $\times 4$	電池 1.5V (単3アルカリ) $\times 4$	電池 1.5V (単3アルカリ) $\times 4$
寸法・質量	75(W) $\times$ 140(D) $\times$ 31(H) mm, 0.5kg	75(W) $\times$ 140(D) $\times$ 31(H) mm, 0.5kg	75(W) $\times$ 140(D) $\times$ 31(H) mm, 0.5kg
共通付属品	標準板、標準板ケース、電池 1.5V (単3アルカリ)、ACアダプタ、プローブアダプタ、キャリングケース		
専用付属品	鉄素地	アルミ素地	鉄素地、アルミ素地

Kett

株式会社ケット科学研究所

東京本社 東京都大田区南馬込1-8-1 〒143-8507
TEL(03)3776-1111 FAX(03)3772-3001
大阪支店 大阪市東淀川区東中島4-4-10 〒533-0033
TEL(06)6323-4581 FAX(06)6323-4585
札幌営業所 札幌市西区八軒一条西3-1-1 〒063-0841
TEL(011)611-9441 FAX(011)631-9866
仙台営業所 仙台市青葉区二丁目2-15 二丁目鹿島ビル 〒980-0802
TEL(022)215-6806 FAX(022)215-6809
名古屋営業所 名古屋市中村区名駅5-6-18 伊原ビル 〒450-0002
TEL(052)551-2629 FAX(052)561-5677
九州営業所 佐賀県鳥栖市布津原町14-1 布津原ビル 〒841-0053
TEL(0942)84-9011 FAX(0942)84-9012

ご用命は



r100

このパンフレットは環境にやさしい
「植物性大豆インキ」「古紙配合率100%再生紙」を使用しています。

●この商品へのお問い合わせは上記、またはインターネットのメールボックスへお願いいたします。 URL: <http://www.kett.co.jp/> E-mail: sales@kett.co.jp

●製品改良のため、仕様や外観の一部を予告なく変更することがあります。また、製品の色調は印刷のため実物とは異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。

0401-KA-0101-005K