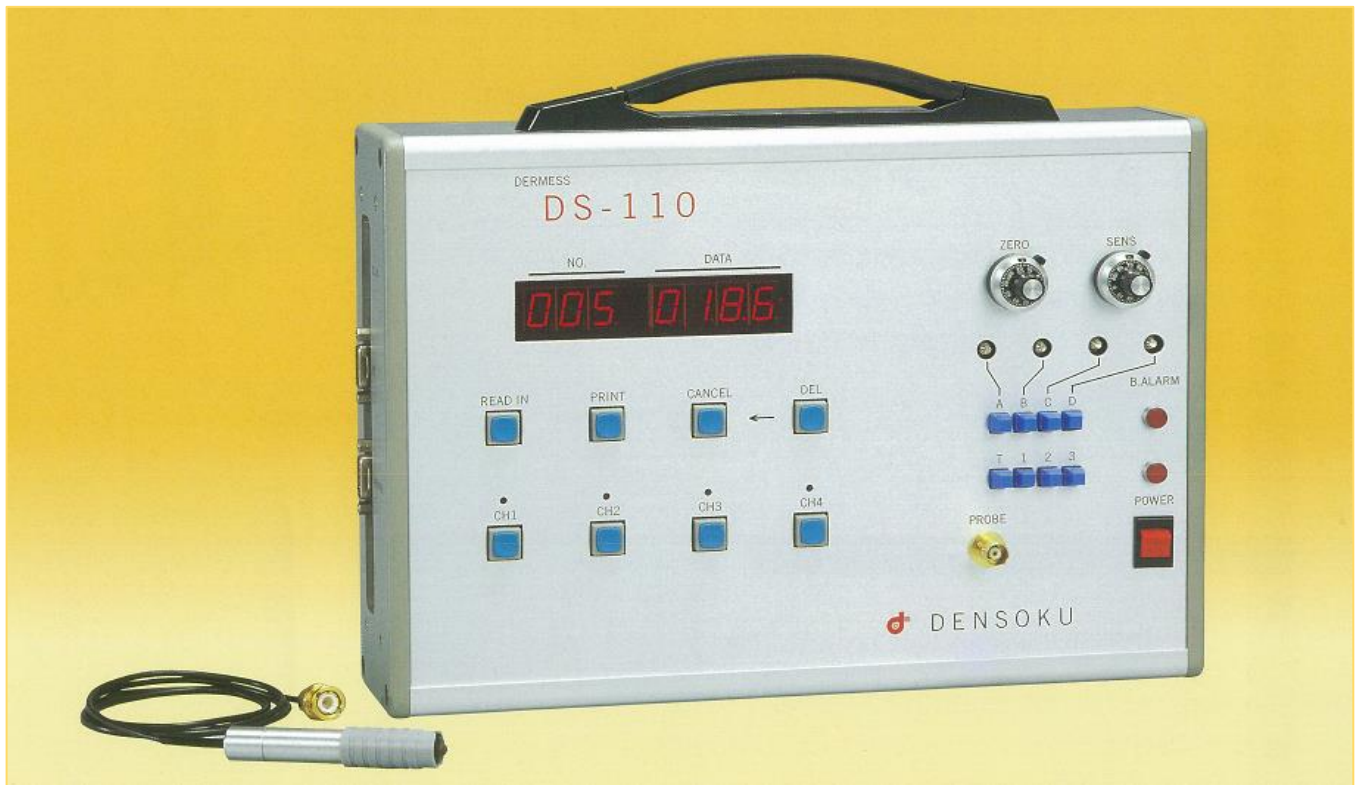


渦電流式膜厚計

DS-110

Eddy Current Thickness Tester


- 測定値の表示がデジタル式、読み取り容易。
- 水晶発振方式により高安定(±1%)高精度。
- スイッチを入れると同時に測定ができます。
- 非破壊ですので全数検査ができます。
- 直読式で換算の必要がありません。
- 1秒以内で測定できます。
- 金属上の皮膜、めっき、塗装、樹脂等の測定
(例 アルミ上の酸化膜、鉄上の亜鉛のめっき、塗装)
- 1本の検量線で1000データが保存可能。
- 非金属上の金属皮膜(例 プラスチック上のめっき)の測定ができます。
- スイッチを切り替えることで、4種類までの膜厚測定ができます。
- 曲面、球面体でも測定可能。
- パイプ等の内面も測定可能(φ12.7mm以上)
- 測定データと統計処理をプリントアウトできます(要オプション)。

■標準仕様

寸法: 330 × 180 × 90mm

重量: 3.4kg

電源: ACアダプタ使用にてAC100～240V

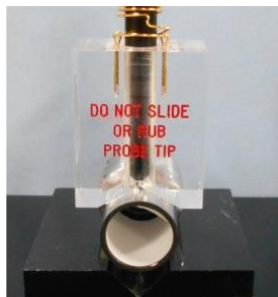
■プローブ仕様

1. プローブの効果範囲: ϕ 5mm
極細プローブ使用時: ϕ 3mm
2. プローブのコード長さ: 900mm
3. ガイドの種類により曲面上の測定可能
4. プローブの種類
MP 型……平凸凹曲面用(標準)
SM 型……平凸凹曲面用(極細)
RP 型……凹曲面、パイプ内面用
SR 型……小径パイプ内面用
上記プローブには測定する膜厚により各々A、B、C、Dの4種類があります。

■プローブ・ガイド

MP型・SM型

円筒の外表面測定



■測定物の組み合わせ例

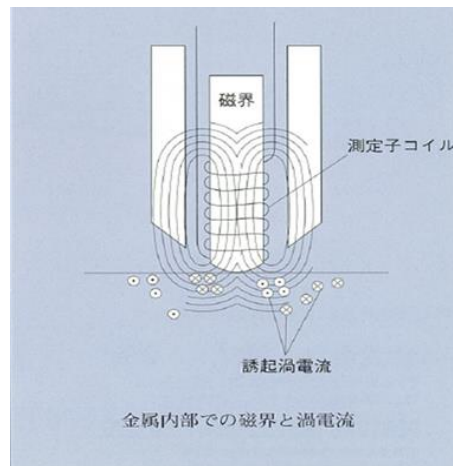
皮膜	下地	測定範囲 (μ m)	プローブ
非金属 (アルマイト・塗料等)	非磁性金属 (アルミニウム・銅等)	1～100	D
		50～300	C
銅 又は 銀	鉄	0.5～5.0	D
		3～10	C
		5～20	B
		10～160	A
	非金属 (ABS・エポキシ等)	0.5～5.0	D
		3～10	C
		10～80	B
		50～160	A
亜鉛	鉄	1～14	D
		8～30	C
		15～50	B
		30～100	A
ニッケル	鉄	1～12	C
		6～22	B
	非金属	18～80	A
		1～12	D
金属蒸着 (金、銅、アルミニウム等)	非金属	5～25	C
		5nm～1 μ m	D
		1～5	D

※上記検量線はDMC-211が持っている検量線の代表的な一部です。

※仕様、外観等は改良のため予告なく変更することがあります。

■測定原理・DS-110の特徴

高周波電流を流したプローブ(測定子コイル)を金属に接近させると、金属表層部に渦電流が生じます。この渦電流は、高周波磁界の強さ、周波数、その金属の導電性、厚さ、形状等により影響を受けます。また渦電流は、プローブの高周波磁界を打ち消すように流れますので、プローブの高周波抵抗が変化します。この高周波抵抗値の変化分を増幅し、カーブ補正を行って抵抗値の変化分を増幅し、カーブ補正を行って、デジタル値で表示します。このため膜厚値を直接数字で読み取ることができます。カーブ補正はマイクロコンピュータによる計算で行っています。このため高精度で高安定です。



<販売元>

 **株式会社 電測**

〒164-0011 東京都中野区中央2丁目31番5号

TEL (03)3365-4411 FAX(03)3371-1287

営業時間 09:00～18:00 定休日 土・日・祝

<代理店>