

静電容量方式厚さ計 ST-3523 (販売終了)



厚さ計ST-3523はプローブと組み合わせて、非金属等誘電体の厚さを非接触で測定するための装置で厚さに比例した出力電圧を得ると共に、デジタルで厚さが表示され直読できます。またコンパレータを内蔵しているため、GO、NO GOの判定もできます。

特長

- 絶縁体、非金属等誘電体の厚さが測定できます
- 非破壊測定ができます
- 厚さが直読できます
- プローブ (オプション) の交換により、数 $\mu\text{m}$ ~10mmと広範囲の測定ができます
- デジタル (B.C.D) 出力を使用して、他のデジタル機器及びコンピュータ等へ接続できます
- 製造工程中の厚さが測定できます

性能

測定方式	静電容量方式
被測定物	誘電体 (比誘電率 $\epsilon=1.0\sim 10.0$ )
測定範囲	0~10mm (各種プローブの組み合わせによる) 10mm以上も特注電極使用により測定可能です
測定レンジ	10mm、1mm、0.1m (各種プローブの組み合わせによる)
確度 (本体)	$\pm 2\%$ (F.S) (プローブとの組み合わせの確度は、プローブの設置条件、環境条件によって異なります) ( $23^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 、80%R.H)
表示	デジタル4桁、最大表示9999、単位mmまたは $\mu\text{m}$
出力	デジタル (BCD) パラレル TTLレベル正論理 アナログ 電圧出力10V、電流1mA (MAX)
環境条件	0~50 $^{\circ}\text{C}$ 、85%R.H以下
電源	電圧 AC100V $\pm 10\%$ 、50/60Hz 消費電力 約20W (AC100Vのとき)
大きさ	約111W $\times$ 172H $\times$ 304L (mm)
質量	約4kg
付属品	電源コード (1)、取扱説明書 (1)

オプション

- 各種形状プローブ 既知の厚さのサンプルによって校正してください。

## プローブ

機種	ST-0555 (標準品)
測定範囲	0~1mm F.S
分解能	1 $\mu$ m
プローブ間隔	3mm
電極寸法	$\phi$ 10mm
外形寸法	$\phi$ 40 $\times$ 63mm
ケーブル長	3m
質量	200g

注) プローブは別売となります。

\*ST-3523は、外国為替および外国貿易法の規定により規制貨物（または技術）に該当しますので、輸出する場合は日本政府の輸出許可が必要です。