

MODEL 2001

長さ計測

非接触レーザドップラ方式

コンパクトスケーラ



本器は、レーザドップラ方式の非接触速度・長さ測定器です。
従来の接触測定や間接測定に比べスベリが発生したり製品にキズを付けたりしませんので、高精度に速度・長さ測定や速度制御を行うことができます。
また、表面状態や色に影響されませんので測定対象が広範囲なほか、製造ラインで手軽に使用できる様に操作の簡略化及び低価格化を実現しています。
さらに広範な測定対象物に対応するために、高感度センサ、正反射対応センサ(オプション)もラインナップしています。

ライン向け

小型

軽量

低価格

特 長

- 1 非接触測定の為、スベリが発生したり、キズを付けたりせず高精度です。
- 2 材料の表面状態や色に影響されないので測定対象が広範囲です。
- 3 セッティング及び操作が簡単な為、ラインでの使用に適しています。
- 4 信号欠落時の補間機能により高安定な測定が可能です。
- 5 高性能かつ高機能にもかかわらず低価格です。
- 6 オプションで透明フィルム等の測定や、金属材料の光沢面等の測定に最適な高感度対応、正反射対応センサ（MODEL 1101MH）を用意しています。

製品仕様

測定速度範囲	1～900m/min
ピッチ出力	「0°」、「90°」 90°位相差出力（方向判別無し） ピッチ間隔：0.01～100.00mm、0.01mm分解能 出力形式：オープンコレクタ…DC30V, 50mA MAX または 差動出力（RS-422 準拠）
速度電圧出力	16bit D/A 出力 出力電圧：0～4V、フルスケール任意設定可 出力インピーダンス：約1K Ω 更新レート：0.4096ms / 0.8192ms / 1.6384ms 電圧確度：フルスケールの $\pm 0.5\%$ 以下 平均化機能：単純移動平均2～4095 回
補間機能	ドップラ信号欠落時に速度・長さを直前値で補間
PCインターフェース	各種パラメータ設定及び瞬時速度出力（付属ソフトにて）
その他機能	オプションのコントロールユニットにて各種パラメータ設定及び速度表示
電源	AC100～240V $\pm 10\%$ 、50/60Hz、40VA MAX
外形寸法・重量	200(W)×70(H)×262(D) ・約1.2kg

※製品改良により予告なく仕様を変更する場合があります。