

MODEL 2001

コンパクトスケーラ

非接触レーザードップラ方式

速度長さ測定システム



概要

本器は、生産ライン向けのレーザードップラ非接触速度・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事ができます。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。

特徴

1. 非接触測定のため、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ため測定対象が広範囲です。
3. セットアップ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用に高感度センサ（MODEL 1101H）を用意しています。
7. オプションで金属材料の光沢面等の測定用に正反射対応センサ（MODEL 1101M）を用意しています。

(1) フィルム・紙・シート類の搬送速度測定。及び、巻取り長さ測定		(3) 建材・ゴム・樹脂等の押し出し成型。引き取りラインの速度制御及び監視	
電線・パイプ・鉄板等の長さ測定。及び、定尺切断ライン		(4) 伝達用ベルト及びローラの速度。速度ムラ測定	

ドップラセンサ (MODEL 1101/1101H/1101M)		信号処理器 (MODEL 2001)	
測定方式	レーザードップラ方式 後方散乱差動型	速度測定範囲	1 ~ 900m/min(SF=4.4 の時)
MODEL 1101 標準 L = 100mm	焦点距離 100 ± 8mm 測定範囲 1 ~ 820m/min (0.02 ~ 15 m/sec) (SF=4.4 の時)	速度電圧出力	16bitD/A, 0 ~ 4V, フルスケール任意設定可
測定精度	± 0.2%以下	ピッチ出力	0.01 ~ 100.00 mm, 0.01mm 分解能 A, B 位相差出力, OC または差動出力
繰り返し再現性	± 0.05%以下	その他機能	補間機能, 速度平均化機能(2 ~ 4095)
電源	MODEL 2001 から供給	セーフティ・インターロック機能装備	
レーザー出力	Class 3B : 30mWmax, CW, Laser Diode 780nm	パラメータ設定	USB I/F またはコントロールユニットにて設定
ビーム形状	約 5 × 2mm(楕円), (MODEL1101H = 5 × 0.5mm)	電源	AC100-200V ± 10%, 50/60Hz, 200VAma
外形寸法・重量	70(W) × 35(H) × 120(D) 突起物含まず 約 0.3kg	外形寸法・質量	200(W) × 70(H) × 262(D), 約 1.2 kg

オプション：コントロールユニット

	型式：MODEL 2001 CU-2001 価格：¥95,000 機能：M2001 の各種パラメータの設定や速度表示盤として使用する。
--	---