

【用途別アプリケーション】

- 2 フィルムとロールの速度・すべり測定 【P8】 3 フィルム・コーティングむら測定 【P8】
 5 フィルム延伸装置への応用例・高温環境下 【P9】 6 紙とロールの速度・すべり測定 【P14】
 8 スライドドアの速度測定 【P18】

MODEL 2525

コンパクト2CH

非接触レーザドップラ方式

2チャンネル完全同期

速度長さ測定システム



概要

本器は、走行物の2点間の速度・速度差・変位差などを非接触で測定できる2チャンネルレーザドップラ速度測定システムです。
 独立した2点の速度・長さ測定はもちろん動力を伝達している2点間の速度差・変位差などを測定でき、微小なすべり量・位置ズレ量の高速演算結果をリアルタイム出力することができますので、今まで成し得なかつた新たな速度制御・位置決め・テンション制御などに威力を発揮します。
 また、グラフィック表示可能なタッチパネルの採用で視認性・操作性を大幅に向上させると共に、小型・軽量・低価格を実現していますので新しいライン制御や監視システムに幅広くご使用頂けます。

特徴

1. 非接触で速度・長さ及び2点間の速度差・変位差を高精度に測定できます。
2. 各点の速度及び2点間の速度差・変位差に比例した電圧をリアルタイムで出力できます。
3. 材料の静止状態から（ゼロ速度）測定できます。
4. 従来機に比べて大幅な小型化、軽量化、低価格を実現しました。
5. 焦点距離、測定速度範囲に応じて複数のセンサをラインナップしました。
6. タッチパネル式液晶表示器の採用により、直感的なユーザーインターフェースと、測定データのグラフィカルな表示を実現しました。
7. 付属のアプリケーションソフトは強力なデータ処理、解析機能を備えています。

主な仕様 : MODEL 2525

ドップラセンサ	MODEL 1522 (100mm)	MODEL 1522 (200mm)	MODEL 1521 (300mm)
測定速度範囲	0 ~ ± 230m/min 及び -24 ~ + 450m/min (SF = 7.3)	0 ~ ± 400m/min 及び -40 ~ + 800m/min (SF=4.3)	0 ~ ± 750m/min 及び -78 ~ + 1470m/min (SF = 2.4)
測定距離 (焦点)	100 ± 4mm	200 ± 8mm	300 ± 20mm
測定精度・再現性	± 0.2% 以内 ・ ± 0.05% 以内		
レーザ出力	Class 3B : 40mWmax Laser Diode 780nm	lass 3B : 40mWmax Laser Diode 780nm	Class 3B : 35mWmax Laser Diode 690nm
表示	速度	10進7桁、最小分解能 : 0.001m/min	
	長さ	10進9桁、0.00001 ~ 9999.99999m 表示、分解能 : 0.01mm (10 μ m)	
	グラフィック	速度軌跡のリアルタイム表示	
出力	速度—電圧	16bit D/A 出力 : 0 ± 4V、フルスケール任意設定可能	
	長さ	ピッチパルス : 0.01 ~ 100.00mm 任意設定可能、90° 位相差出力	
2CH 演算機能	A-B, B-A, A/B, B/A, (A-B)/A, (A-B)/B 速度・長さの演算結果をリアルタイム出力		
セーフティ・インターロック機能装備			
外形寸法・重量	ドップラセンサ	60(W) × 30(H) × 120(D) ・ 0.3kg	
	信号処理器	95(W) × 95(H) × 200(D) ・ 1.3kg	
電源	ACアダプタ・DC12V		