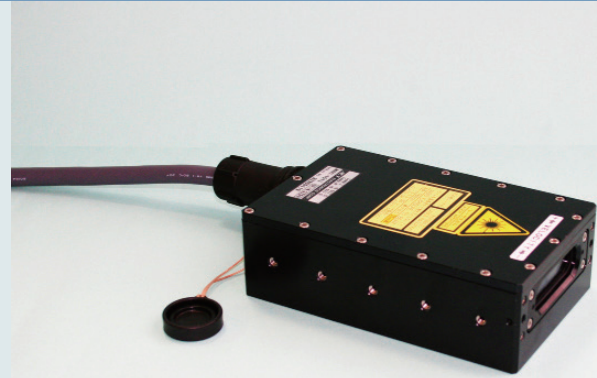


# MODEL 1511 (MODEL 2522 用)

## 防塵防滴対応センサ



### 概要

本センサは生産ラインでの常設に適した防塵防滴対応機種です。使用する信号処理器は MODEL2522 です。鉄、非鉄金属、建材、繊維、フィルム等の各種製造ラインにおける速度測定や速度制御用として、従来の接触測定や間接測定に比べ、非接触でしかも高精度に測定及び制御する事ができます。特に製造ラインで安心して使用して頂ける様に、センサの耐環境対策が施されていることが特徴です。

### 特徴

1. 非接触で速度測定、長さ測定が高精度に行えます。
2. 非接触測定の為、滑りや摩擦がなく製品に傷を付ける心配がない為、測定対象物が広範囲です。
3. センサが防塵、防滴構造で、さらにエアバージユニット（オプション）が取り付けられるなどの使用環境への対策が施されています。
4. 測定中のセンサ及び信号処理器の状態監視を行っているほか、万一の測定中断時に備えの補間機能を搭載し、制御に使用する上での安全対策が施されています。
5. 新規設備のみならず、従来設備の高精度化、高効率化のためにロータリエンコーダとの入れ替えが可能です。
6. USBインターフェースを介して PC 上にデータ取得を行うことができます。

ドップラセンサ (MODEL 1511)	
測定方式	レーザドップラ方式 後方散乱差動型
焦点距離	200 ± 8mm の最適位置 (標準 L=200mm)
速度測定範囲	0 ± 770m/min または -42 ~ +1630m/min(SF=4.5 の時)
測定精度	± (0.2% +0.1m/min) 以内
繰り返し精度	± 0.05% 以内 (条件有)
電源	MODEL 2522 から供給
レーザ出力	Class 3B : 35mWmax, CW, Laser Diode 780nm
ビーム形状	約 4 × 1.5mm (楕円)
外形寸法・重量	100(W) × 50(H) × 160(D) 突起物含まず 約 1.4kg

〈解析ソフトウェア〉	
入力パラメータ	速度, 変位, ドップラレベル, マテリアルレベル
サンプリング	1ms ~ 1000ms
データ個数	最大 1,800,000 データ
データ形式	CSV
機能	デジタルオンシロ (時間軸波形), FFT (周波数分析), 変位偏差演算, 平均値, 標準偏差, PP 値演算, フィルタ機能, ノイズ除去, 移動平均

その他の機能	
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
セーフティ・インターロック機能装備	
USB I/F	パラメータ設定、速度長さのリアルタイム出力
メモリ機能	パネル面の設定内容を 4 通り記憶、呼び出し可能
電源	AC100 - 200V ± 10%, 50 / 60Hz 200VAmx
外形寸法・重量	250(W) × 99(H) × 300(D) 突起物含まず 約 3.2kg

信号処理器 (MODEL 2522)		
速度測定範囲	LOW : 0 ± 800m/min(SF=4.3 の時) HIGH : -20 ~ 1700m/min(SF=4.3 の時) ドップラセンサの速度測定範囲による	
速度表示	表示桁	10 進 8 桁表示
	最小分解能	0.001m/min または 0.00001m/s
	表示単位	m/min, m/s, km/h
	表示サイクル	0.1sec, 1sec
	平均化機能	2 ~ 4096 回移動平均 (SMA,WMA,EMA)
初速キャッチ時間	5ms 以内	
速度電圧出力	出力電圧	0 ± 10V, 16bit D/A 出力 フルスケール任意設定可
	更新レート	2ms ~ 1000ms
	電圧精度	フルスケールの ± 0.5% 以下
	平均化機能	2 ~ 4096 回移動平均 (SMA,WMA,EMA)
長さ測定	長さ測定範囲	± 0.00001m ~ 9999.99999m 0.01mm 分解能
	長さ測定表示	10 進 9 桁表示 表示レート 0.1sec または 1se
	ピッチパルス出力	0.01 ~ 100.0mm, 0.01mm 設定分解能 A, B 90° 位相差出力 ・オープンコレクタ出力 ・RS-422 準拠差動出力
	長さ測定ゲート	マテリアル信号または外部ゲート入力信号 スロープ指定可