

# MODEL 2531BTRK

超高性能

非接触レーザドップラ方式 1チャンネル速度測定システム



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、表面状態や色にも影響されませんので測定対象が広範囲な他、小型・軽量・操作の簡略性及び低価格化を実現していますので製造ラインで手軽にご使用いただけます。

ライン向け

サンプリング  
レート

0.1ms

内部更新  
レート

0.0008ms  
(0.8 $\mu$ s)

分解能

0.001mm  
(1 $\mu$ m)

## 特長

- 1 非接触測定の為、スベリが発生したり製品に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 小型・軽量の為、セッティング及び取扱いが容易でラインの使用に適しています。
- 4 信号欠落時の補間機能により安定した測定が可能です。
- 5 高性能かつ高機能にもかかわらず低価格です。
- 6 透明フィルムなどの測定用に高感度センサ(MODEL1522)を用意しています。
- 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。

## 製品仕様

測定速度範囲	MODEL1522-1/1622-1 100mm±4mm焦点タイプ (レーザクラス: 1522 3B/1622 3R) 0~±470m/min及び-20±1020m/min/0~±450m/min及び-20±970m/min MODEL1522-2/1622-2 200mm±8mm焦点タイプ (レーザクラス: 1522 3B/1622 3R) 0~±830m/min及び-40±1810m/min /0~±780m/min及び-40±1690m/min MODEL1522-3/1622-3 300mm±20mm焦点タイプ (レーザクラス: 1522 3B/1622 3R) 0~±1440m/min及び-80±3120m/min / 0~±1240m/min及び-60±2680m/min ※主なセンサごとの参考値 ※m/sec,km/hは上記範囲を換算したものと同一です。
測定速度表示	最小分解能 : 0.001m/min 表示単位 : m/min, m/sec, km/h 切換え可 平均化機能 : 2~4095回 (0.8µsecごと)
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 更新レート: 0.1,0.2,1,2ms 切換え可 電圧精度: ±0.5%FS以内 出力インピーダンス: 1kΩ 平均化機能: 2~4095回 (0.8µsecごと)
ピッチ出力	A, B 90°位相差出力 ピッチ間隔: 0.001~10.00mm, 0.001mm分解能 出力形式 : RS-422準拠差動出力(I/Oコネクタ、端子台) オープンコレクタ(I/Oコネクタ、端子台)
PCインターフェース	速度・長さのリアルタイム出力 USB: 0.1msec,0.2ms,1.0,2.0ms 切換え可
表示器	16×2 キャラクタLCD (バックライトつき)
電源	AC100-240V±10%, 50/60Hz 消費電力 最大: 30W
使用温度範囲	0℃~40℃
保存温度範囲	-10~60℃
外形寸法・重量	210(W)×60(H)×125(D), 突起物含まず, 約0.7kg

※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。