

MODEL 2541OPT1

データ解析

非接触レーザドップラ方式 ワイドレンジ速度測定システム



本器は、レーザドップラ方式の非接触速度・長さ測定器 MODEL 2541の長さ表示、ピッチパルス出力の分解能を向上し、最小桁を標準0.01mmから0.001mm(1μm)まで拡張したものです。

当社のレーザドップラセンサと組み合わせて使用します。

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。

超高性能

サンプリング
レート

0.1ms

内部更新
レート

0.0008ms
(0.8μs)

長さ分解能

0.001mm
(1μm)

特 長

- 1 非接触測定のため、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・軽量のため、セッティング及び取扱が容易です。
- 4 測定対象に適したセンサを豊富なラインナップから選ぶことができます。
- 5 カラーLCDによるグラフィック表示を備えています。
- 6 高精度なアナログ出力とPC接続のためのUSB、イーサネット、RS-232Cインターフェースを具備しています。
- 7 強力なデータ処理・解析機能を備えたPCアプリケーションソフトを付属しています。
- 8 透明フィルムなどの測定用に高感度センサも用意しています。
- 9 マスタースレーブ方式により簡単に多チャンネル化が可能です。

製品仕様

測定速度範囲	±1200m/min ※m/sec,km/hは上記範囲を換算したものと同一です。
※主なセンサごとの参考値	
測定速度表示	最小分解能 : 0.001m/min0.00001m/sec or 0.0001km/h 表示単位 : m/min、m/sec or km/h 切換え可 更新レート : 約0.2sec
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 : 0.8μs 電圧確度 : ±0.5%FS以内 出力インピーダンス : 約50Ω(最大負荷電流 : 20mA)
ピッチ出力	A, B 90°位相差出力 ピッチ間隔 : 0.001~10.000mm、0.001mm分解能 出力形式 : RS-422準拠差動出力、オープンコレクタ
PCインターフェース	速度・長さのリアルタイム出力 更新レート USB,LAN : 0.1~100.0m s 切り替え可 RS-232C : 通信ボーレートごとに固定 9600bps : 100ms 38400bps : 20ms 115200bps : 5ms 230400bps : 2.5ms
表示器	4.1インチ 320×240 ドットフルカラーLCD (バックライトつき)
電源	AC100-240V±10%、50/60Hz、DC10~36V いずれか 消費電力 最大 : 50W
使用温度範囲	0℃~40℃
保存温度範囲	-10℃~60℃
外形寸法・重量	151(W) × 101(H) × 201 (D)mm 突起物を含まず,約1.5kg

※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。