

MODEL 2041

超高性能

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・長さ測定器です。当社のレーザドップ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て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
(0.8 μ s)

超小型センサ対応

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 カラーLCDによるグラフィック表示を備えています。
- 5 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。
- 6 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。
- 7 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 ※主なセンサごとの参考値	MODEL1111 100mm±4mm焦点タイプ (レーザクラス：3B) 3~4200m/min MODEL1121 200mm±8mm焦点タイプ (レーザクラス：3B) 6~7100m/min MODEL1119 40mm±5mm焦点タイプ (レーザクラス：3B) 超小型センサ 5~6000m/min ※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,0.00001m/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)
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：0.1~100.0ms 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1.7kg

※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。