

MODEL 1623-3

加速度応答2倍

レーザドップラセンサ

高加速度センサ



本器は、レーザドップラ方式の非接触速度・長さ測定センサです。
MODEL 2541シリーズ、MODEL 2531B TRKの信号処理器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。
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、ベルトの摩耗や硬化を原因として発生する異音（スベリ）を加速度として数値化することができます。

高加速度

被写界深度

±40mm

保守費用

安価

クラス3R

690nm

特 長

- 1 弊社レーザドップラセンサMODEL 1622-3にくらべ以下のように性能が向上しています。
 - ・測定距離に対する変動幅が2倍（300mm±40mm）
 - ・測定速度範囲が約2倍（±17650 m/min）※1
 - ・加速度応答の最大値が約2倍（7070 m/sec²）※2
- 2 レーザ製品の安全基準（JIS C 6802）における「クラス3R」に対応しています。
- 3 従来製品に比べて安全上の管理項目が少なくなっているため、導入・保守に掛かる費用が抑えられます。

※1：信号処理器MODEL 2541シリーズ接続時。SF=1.3のとき。

※2：信号処理器MODEL 2541シリーズ接続かつTRACK.MODE =HITH_TRACK時。
SF=1.3のとき。

製品仕様

測定方式	レーザドップラ方式、後方散乱差動型
使用レーザ	半導体レーザ 出力：5mW 未満（クラス3R）、波長：690nm ビーム形状 横：約4mm、縦：約0.5mm コリメートビーム
測定距離	300mm±40mm
速度測定範囲	MODEL2541 速度測定範囲 ±17650m/min 加速度応答 NORMAL 3840m/sec ² HIGH 7070m/sec ² MODEL2541OPT1 速度測定範囲 ±1200m/min 加速度応答 NORMAL 3840m/sec ² HIGH 7070m/sec ² MODEL2541S 速度測定範囲 ±120m/min 加速度応答 NORMAL 3840m/sec ² HIGH 7070m/sec ² MODEL2531B TRK 速度測定範囲 LOW ±2760m/min HIGH -150~6000m/min 加速度応答 3840m/sec ² ※処理器ごとの参考値 ※m/sec、km/hは上記範囲を換算したものと同一です。
測定確度・再現性	±0.2%以内・±0.05%以内
電源	信号処理器から供給
使用温度範囲	0℃～40℃（結露しないこと）
外形・重量	60(W) × 30(H) × 120(D)mm 突起物を含まず、約0.3kg

※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。