# 現行商品はこちら

# レーザ方式変位計 ST-3721 (販売終了)



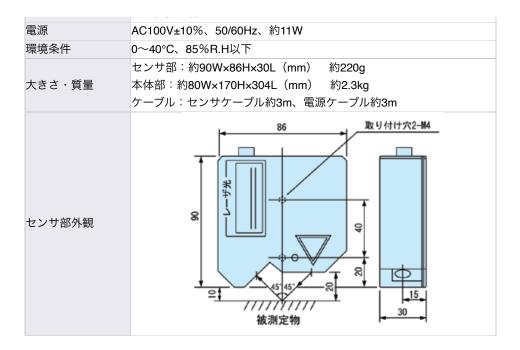
本機は光源として可視LD、受光素子としてPSDを 用いた三角測距方式による非接触レーザ変位計で す。測定対象は主に鏡面か鏡面に近い物ですが、金 属の他ガラスや液面等も含まれ幅広く対応できま す。スポット径が小さく、応答速度が高速ですの で、ディスクやその他の回転体の芯振れ、面振れ、 振動測定の他、加速度計と組み合わせて回転面の加 速度測定や傷検出、表面粗さ判定などにも応用でき ます。

#### 特長

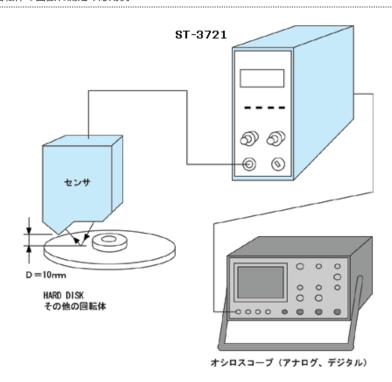
- <sup>●</sup> 0.1µmの高分解能です
- 🎱 設定距離を10mmと離すことができます
- 応答周波数が最高20kHzと高速です
- 🎐 可視LD(670nm)を使用していますので測定点を目視確認できます
- センサ部が小型軽量ですので取り付けが容易です
- 🎐 受光量によるLD出力自動制御方式ですので操作が簡単です

### 性能

測定方式	レーザ三角測距方式
被測定物	原則として鏡面又は鏡面に近い物(反射効率の良い乱反射面可)
設定距離	10mm(投光面:20mm)
測定範囲	±220μm
感度	10mV/μm
確度	±1.6µm (23±5°C、80%R.H)
分解能	0.1μm FILTER2(5kHz LPF)にて 0.3μm FILTER1(約20kHz)にて
周波数帯域幅	DC~約20kHz(-3dB)
表示	デジタル表示:4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 桁デジタルボルトメータ、単位μm、表示回数 2.5 回/秒 モニタ表示:LED(LASER、DARK、NORM、OVER) 投光素子/投光角度:LD(半導体レーザ)/45度
センサ部光軸	受光素子/受光角度: PSD(位置検出センサ)/45度 有効反射: 乱反射及び正反射
使用LD	波 長:670nm 出 力:3mW MAX.可変可能、対受光量APC付き スポット:約φ0.1mm(設定中心にて)
出力	出力範囲:0~±2.5V (10mV/μm) ゼロ点可変範囲:±5V 出力フィル AC結合 1kHz (HPF) タ: DC結合1 約20kHz DC結合2 5kHz (LPF) DC結合3 10Hz (LPF) 出力抵抗:約50Ω



# HD等回転体の面振れ測定の応用例



HDの面振れ測定データ例

