



非接触変位センサ プレゼンテーション

株式会社アクトグローバル

製品ラインアップ(主な製品)

1) 静電容量変位センサ エリートシリーズ

- トップグレードモデル、ナノメートルレベルの変位測定
- シングルチャンネルからマルチチャンネルまで自在に拡張拡張



2) 静電容量変位センサ コンパクトシリーズ CPL230/CPL350

- 上記、エリートシリーズの高性能を継承し、さらにシンプル&コンパクト設計
- コストパフォーマンスの高い組込み対応モデル



3) 渦電流変位センサ ECL101

- 非接触・非破壊、サブミクロンレベルの測定
- 非金属に反応しないため、水や油のかかる環境でも安定した測定

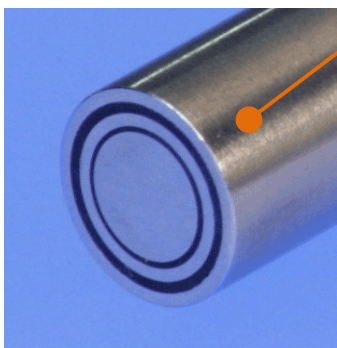


静電容量変位センサ — 他社との差別化、独自の2大特長 —

1： 温度補償

すべてのセンサプローブに温度センサを内蔵、
周囲の温度変化を検知して出力を補正

温度センサ内蔵



2： デュアルレンジ

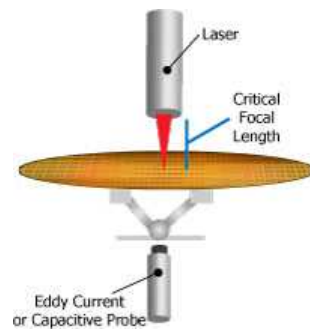
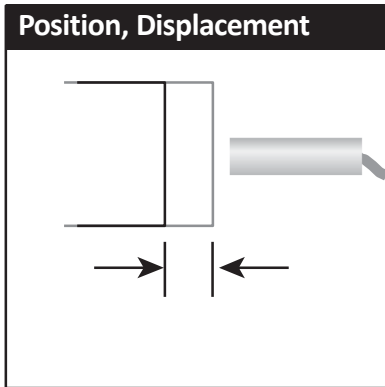
ドライバ(CPL290)にリニアライザを2回路
有し、2種類の測定レンジで校正、切り替えて使用

シングルレンジ
(CPL190)

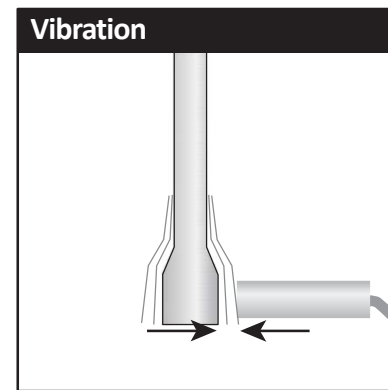
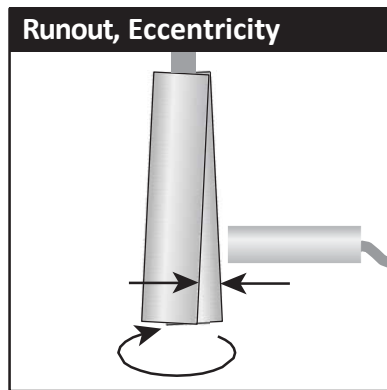
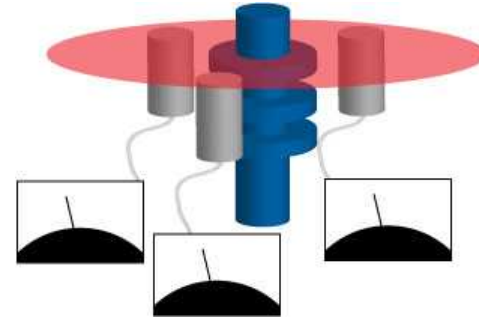


デュアルレンジ
(CPL290)

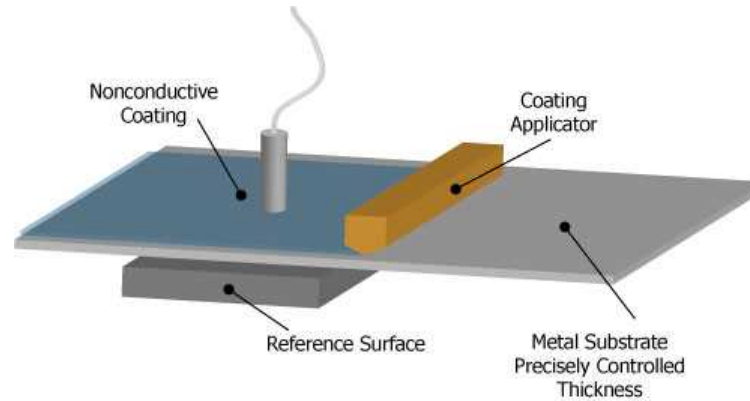
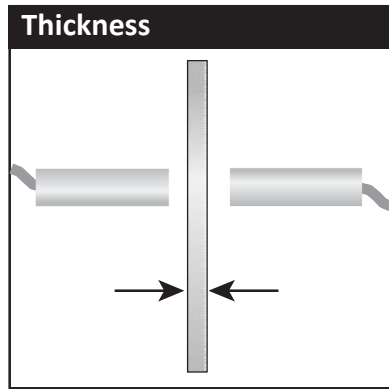
変位測定検査等使用例 -1-



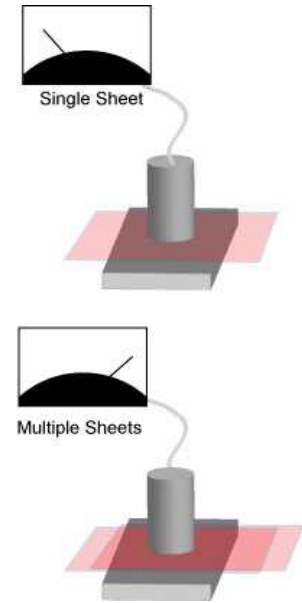
シリコンウエハーの高さ調整
(高速フォーカシング用)



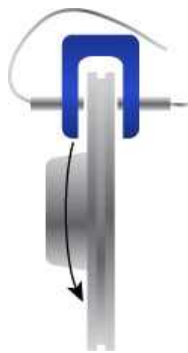
変位測定検査等使用例 -2-



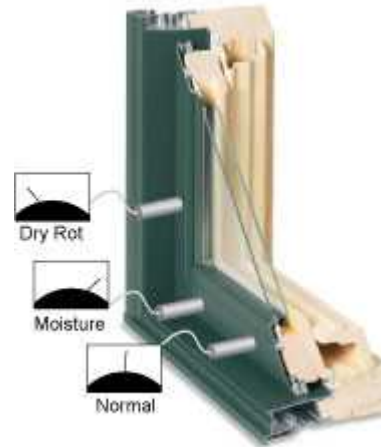
メタル板上の樹脂コーティング膜厚測定



薄厚樹脂シートの重なりチェック

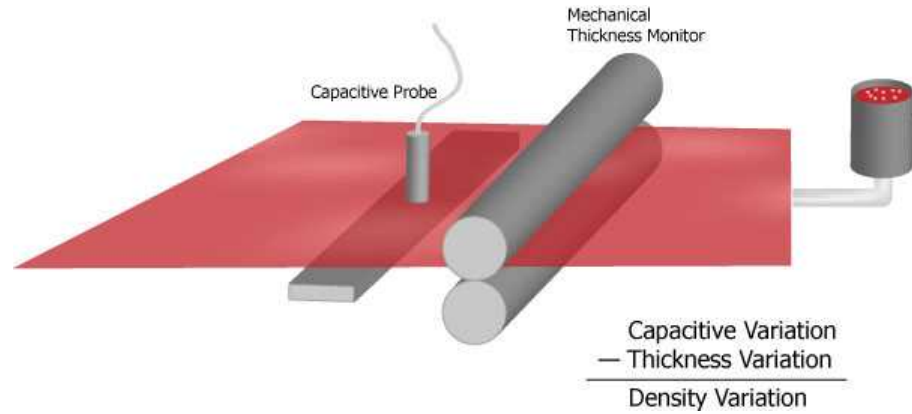
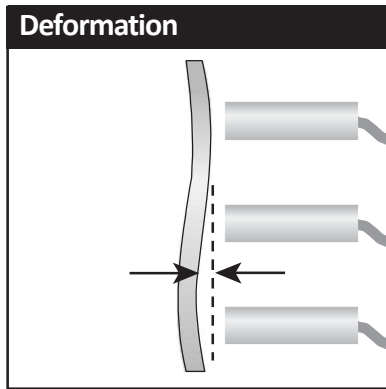


ブレーキロータの摩耗検査

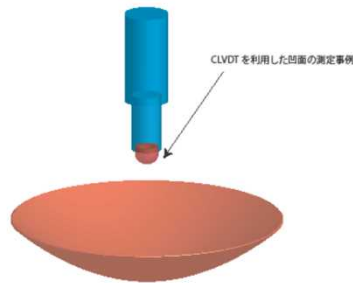


木製窓枠の湿気による腐敗感知

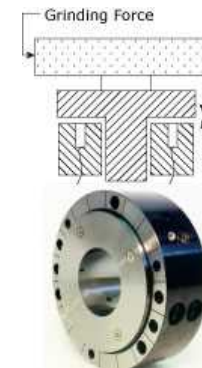
変位測定検査等使用例 -3-



コーティング材の面密度モニタリング

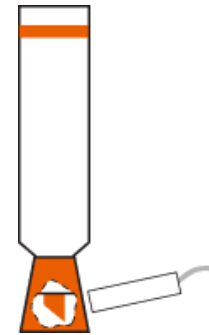
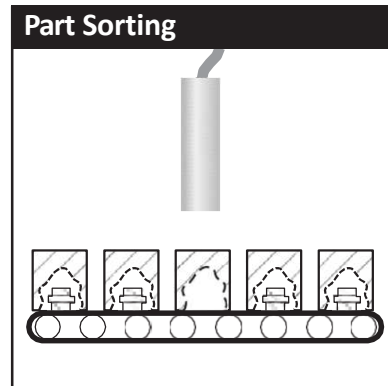


凹面仕上加工後の形状測定
(C-LVDTアダプター使用)



剛性モニタリング

変位測定検査等使用例 -4-



内容物の欠品確認

LION PRECISION製変位センサの納入先使用事例

用途	システム	選定の決め手！ 選定ポイント 他社製に比べて優位点
1 工作機械用高速スピンドル軸振れ測定	非接触静電容量変位センサCPL190 シングルレンジ 250 μ m、分解能 0.01 μ m	低い温度ドリフト
2 精密機構部品の変形測定	6ch非接触静電容量変位センサCPL290 デュアルレンジ 250 μ m/50 μ m、安定性 0.1 μ m/24h	低い温度ドリフト 温度依存の高い再現性
3 ミラー制御用アクチュエータ制御	6ch非接触静電容量センサCompact Driver シングルレンジ 2mm、分解能 0.1 μ m	コンパクト設計 広い測定レンジ仕様と高分解能 高い安定性
4 真空チャンバー内スピンドル軸振れ測定	非接触静電容量変位センサCPL290 デュアルレンジ 250 μ m/50 μ m プローブ取付けフランジ	真空対応プローブ(標準仕様) デュ アルレンジ
5 精密金型の表面形状測定 (接触測定仕様)	非接触静電容量センサCPL290 デュアルレンジ 250 μ m/50 μ m、再現性 0.01 μ m、分解能 0.01 μ m ハイ ゲージ変換モジュールC-LVDTアダプタ	C-LVDT: 低い触針圧、滑らかな動き、リフト アップ・ダウン機構装備

LION PRECISION製変位センサの納入先使用事例

用途	システム	選定の決め手！ 選定ポイント 他社製に比べて優位点
6 樹脂材円板の厚さ測定（接触測定仕様）	5ch非接触静電容量変位センサCPL190 ハイトゲージ変換モジュールC-LVDTアダプタ シングルレンジ 2mm PC + アプリケーションソフト、精密ポータス定盤、その他	線形補正後の直線性 0.1μm 再現性 0.1μm 特注ソフト+ハード設計対応
7 超高速スピンドル(回転数:20~30万rpm)のダイナミックバランス調整	非接触静電容量変位センサTARGA-IIIa シングルレンジ 250μm PC + アプリケーションソフト(特注) テストバー(ピンゲージ)、回転角検出用インデックスセンサ	3種類の細い軸径に対応したキャリブレーション(標準仕様) 振幅値表示メータ(標準装備) 特注ソフト設計対応
8 大型フォイルプレス機の金型変形測定	8ch非接触渦電流センサECL101 シングルレンジ 12.5mm 温度ドリフト 5μm/°C	低い温度ドリフト 高い分解能とリニアリティ 10mケーブル対応(オプション)
9 産業用給排水ポンプのスピンドル軸振れ測定・解析	2ch非接触静電容量センサCPL230 シングルレンジ 2mm 分解能 0.04μm	渦電流変位センサで生じる磁氣的ノズルが発生しない。 広い測定レンジと高い周波数応答で有りながら、高い分解能。

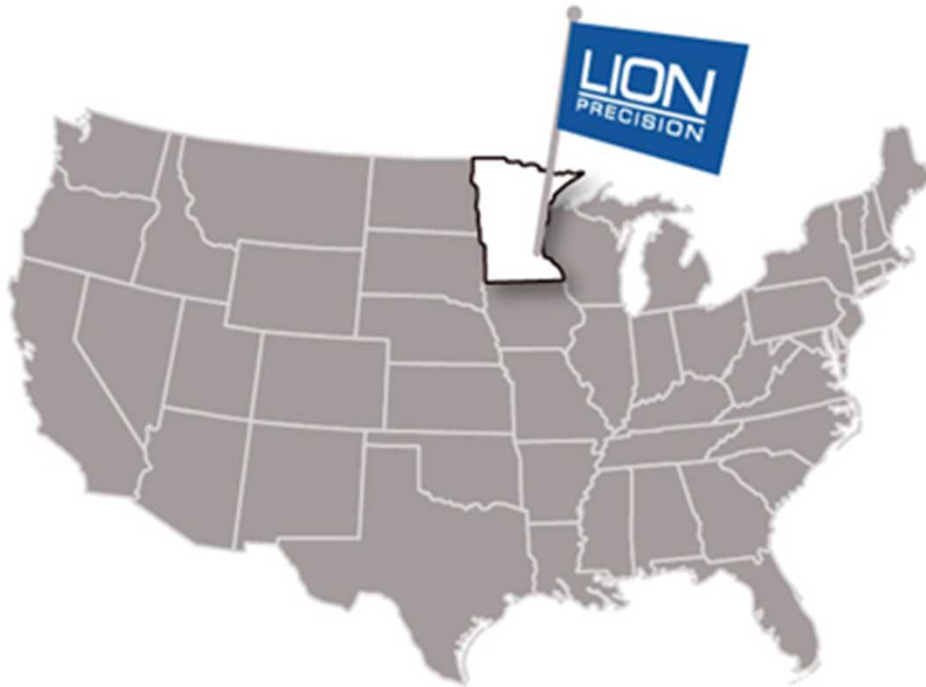
LION PRECISION

LION PRECISIONは高精度変位センサのトップメーカーです。

1958年にDr. Kurt Lionにより設立され、静電容量変位センサの販売を世界で最初に開始しました。

2001年には渦電流変位センサをラインアップに加え、拡充を図っております。

公的研究機関をはじめ、半導体、ディスクドライブ、工作機械など世界中の様々な精密業界に貢献しております。



株式会社アクトグローバル

info@actglobal.jp

www.actglobal.jp

LION
PRECISION

※製品カタログは www.actglobal.jp からダウンロードいただけます。