

The world's first innovation

※コンセプトモデルにつき仕様が変更になる場合があります。

平行度センサ



Precision measurement is not just about removing variability,
it is also opening up new possibilities.

Now under development!

開発の背景

対向する面の平行度を簡単に測定する手法はないか？
そんなお客様のご要望から開発いたしました。

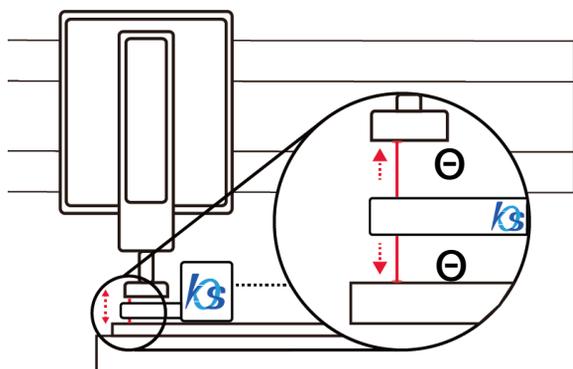
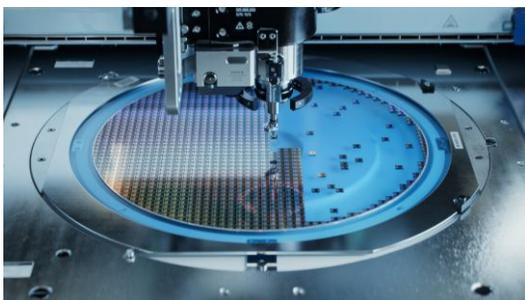
測定したい隙間にそのまま入る。薄型先端設計。これまで感圧紙など、数値で管理できなかった平行度測定を、誰でも・確実に数値化。手間のかかる測定作業を、この製品が解決します。

特長

- ・ 対向面の平行度を簡単測定
- ・ PC不要、VGAモニター接続により単体での運用が可能
- ・ センサ幅18mmと薄型化。隙間での測定を実現

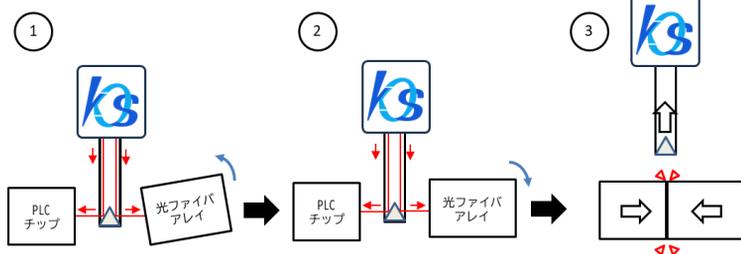
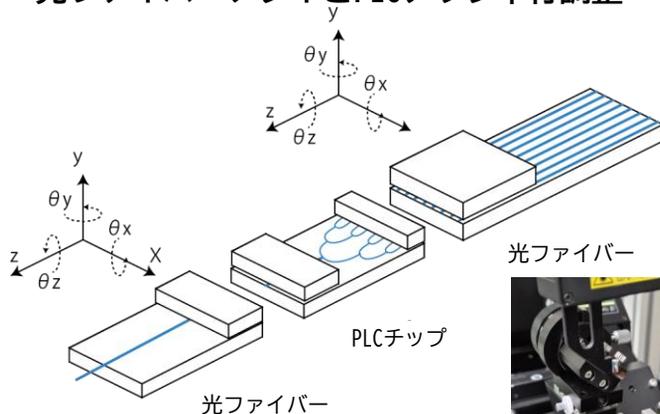
アプリケーション事例

ダイコレットと基準面の平行度確認



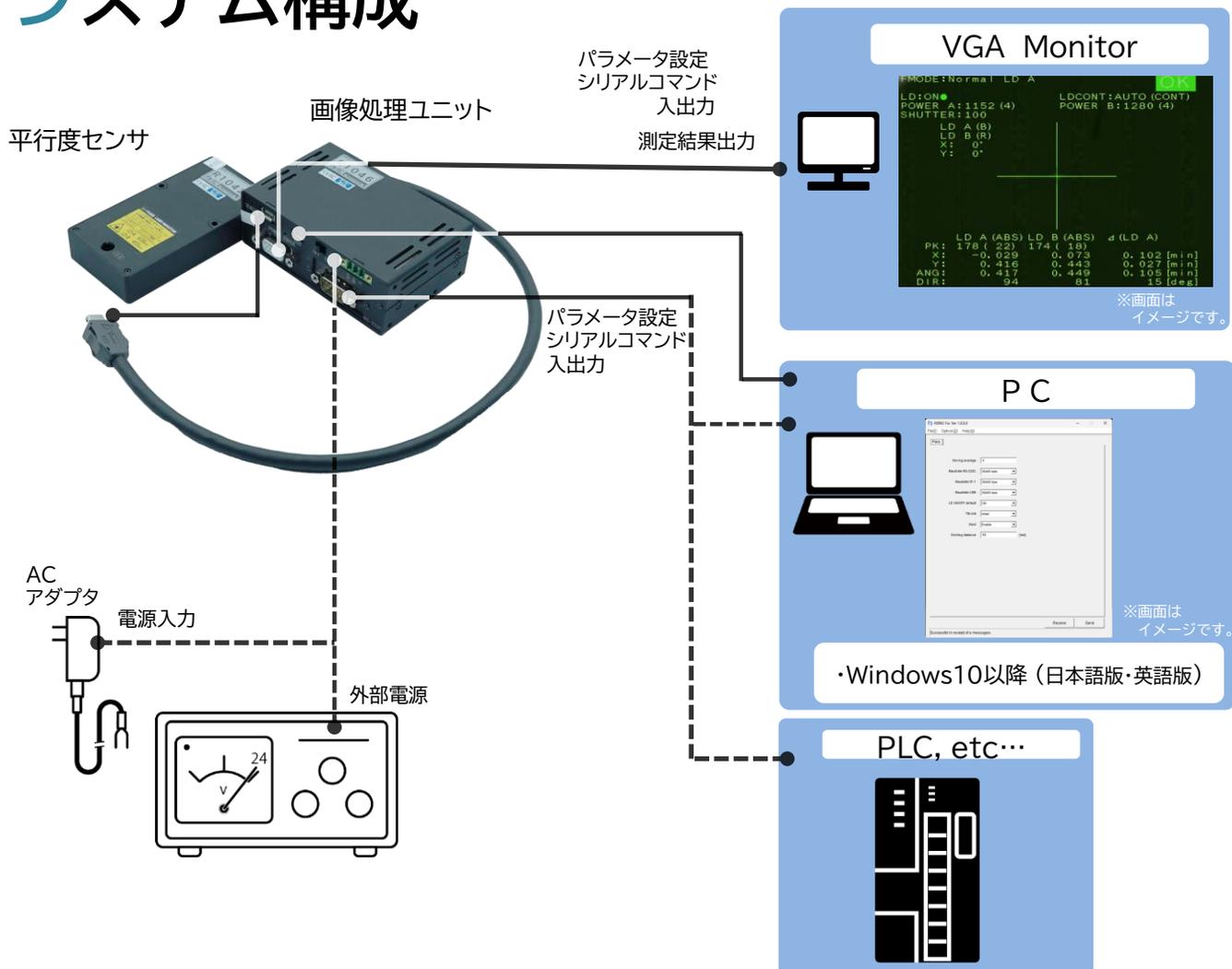
平行度センサを使い、対向面の平行度を非接触で確認、上下面の平行度を数値で管理が可能

光通信モジュール
光ファイバアレイとPLCチップ平行調整



光通信デバイスの確実な接着と組立を行うために、対向面の平行度を測定し、調整。数値での角度測定が可能になるためタクトタイムの削減が可能

システム構成



仕様

※コンセプトモデルにつき仕様に変更になる場合があります。

項目	内容
測定対象物	光学平面 (反射率)
測定項目 / 測定方式	平行度 ($\theta X, \theta Y, \Delta$) / 光学オートコリメーター
ワーキングディスタンス / 測定範囲	$\pm 120\text{mm}$ ($\pm 0.5\text{deg}$) $\pm 200\text{mm}$ ($\pm 0.3\text{deg}$)
ワーキングディスタンス	~20mm (隙間幅)
ビーム径	$\phi 1\text{mm}$
出力更新レート	30回/sec

