

The world's first innovation

一体型チルトセンサ



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

開発の背景

従来型のような大きなチルトセンサでは装置への組み込みは不可能でした。そこで装置組み込みも想定したコンパクト設計と同時に接続を極力シンプルに、新しく高品位なチルトセンサを開発しました。今まで諦めていた装置に組込可能なサイズを実現。

これによりカツラ・オプト・システムズで培った非接触測定技術を応用でき、歩留まりの向上、製品品質の向上も期待できます。

特徴

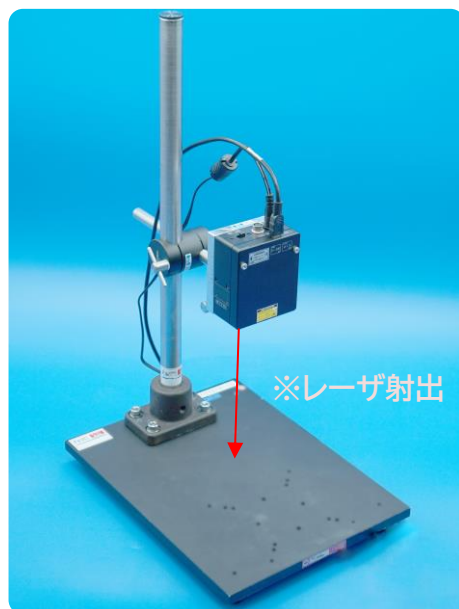
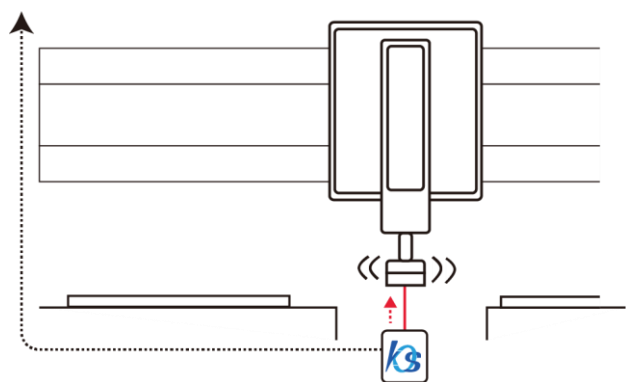
- ①小型、装置や治具組み込みが可能
- ②センサとプロセッサ、一体型でシンプルな構成
- ③傾斜測定±54分、高速測定

革新的な技術

センサとプロセッサを一体化して革新技術でコンパクト、しかも高性能

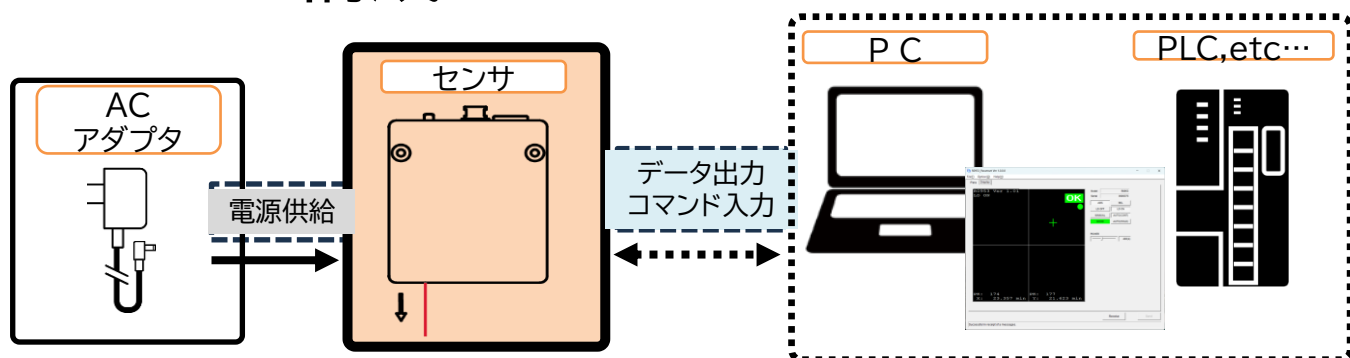


アプリケーション事例



電源と通信ケーブルのみで完結
ハンドラー、治具等にも搭載可能

システム構成



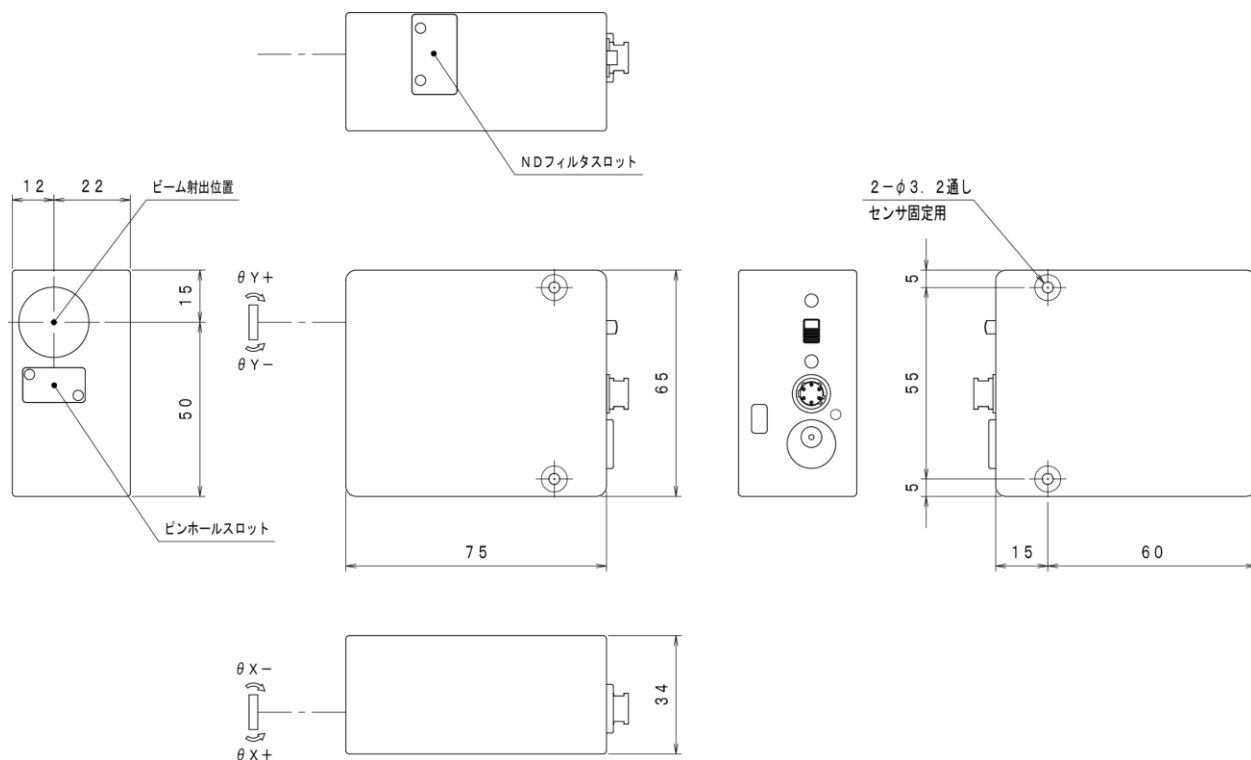
仕様

項目	内容	
型式	ST-3100	
測定対象	半導体ウェーハ、光学平面	
ワーキングディスタンス	0~200mm	
測定項目	チルト($\theta X, \theta Y$)	
測定範囲	± 54 分(円形範囲)	
Repeatability※1	0.05分	
Linearity※2	$\pm 0.15\%$ of F.S. (± 0.16 分相当)	
デジタル出力 / 出力更新レート	RS-232C / 1,600回/秒	
光源	波長/出力/ビーム径	660 \pm 10nm / クラス1 / $\phi 1$ mm
外形寸法(突起部除く)	W65×D75×H34mm	
質量	0.2kg	

※1 弊社標準サンプルを静止状態で測定時の6 σ 。

※2 弊社標準サンプルをW.D.140mmに設置しての測定時における理想直線に対する誤差を表します。測定対象物によって変化する場合があります。

外観図



●製品の外観や仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

	株式会社カツラ・オプト・システムズ	代理店
本社	〒215-0021 神奈川県川崎市麻生区上麻生1-7-11 クラウンビル TEL: 044-969-5231 FAX: 044-969-5230	
中国現地法人	KATSURA OPTO TECHNOLOGY (Shanghai) 〒201-821 上海市嘉定工業区叶城路1411号 TEL: +86-21-69529975 FAX: +86-21-69529976	