KATSURA OPTO SYSTEMS

The world’s first innovation

一体型チルトセンサ
ST-3100

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

開発の背景

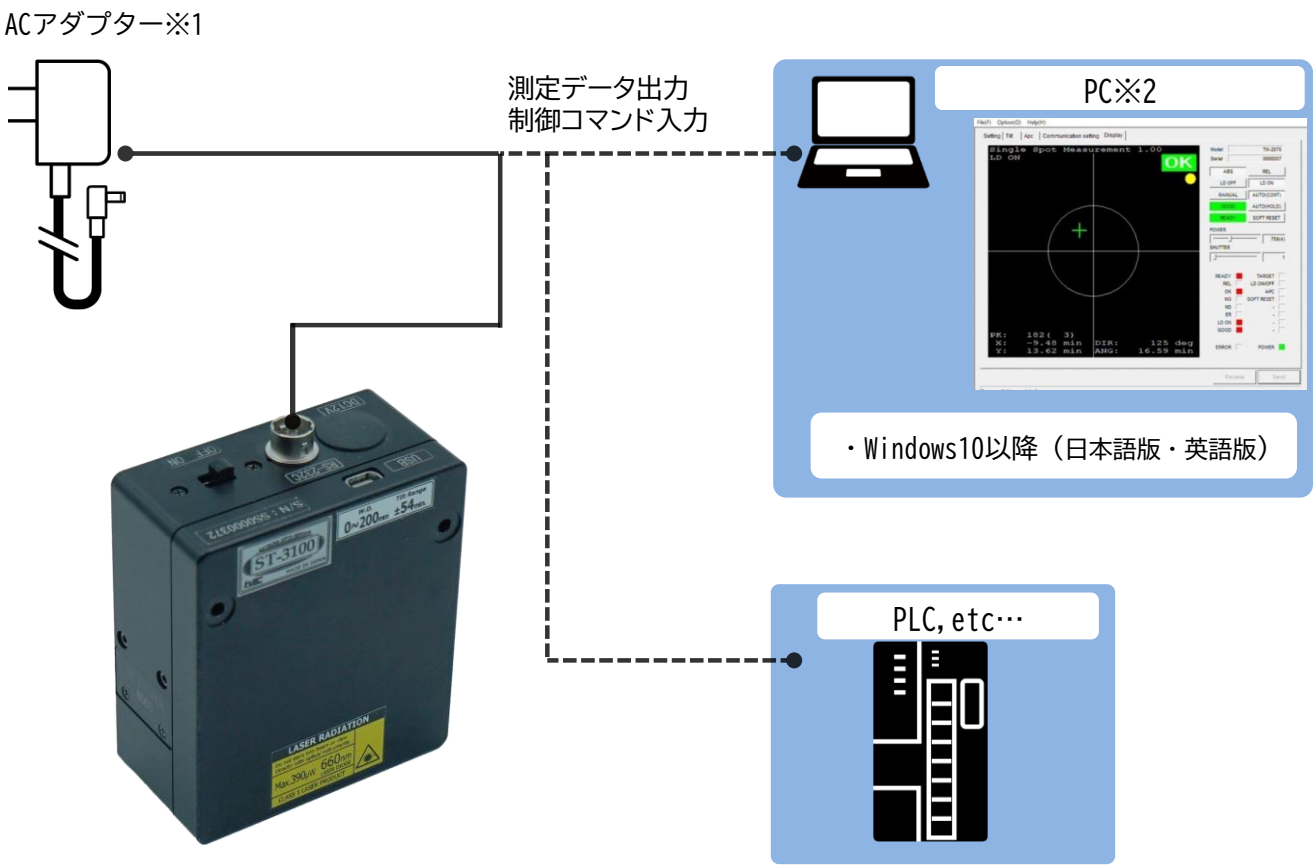
複数台の測定器を使用していると、センサーヘッドとプロセッサーユニットの管理が煩雑、一体化した測定器ができないか？そんなお客様のご要望から開発いたしました。

ご要望の多い測定範囲、ワーキングディスタンスの仕様を基に、プロセッサーを一体化、測定スピードも高速。装置に組み込み可能な小型サイズで開発いたしました。

特長

1. センサーとプロセッサー、一体型
2. 小型、装置や治具組み込みが可能
3. 高速測定（1.6K データ/s）

システム構成



※1. ACアダプターは必ず接続してください。
※2. PCへの接続はUSB Mini-B端子でも接続可能です。

KATSURA OPTO SYSTEMS
The world's first innovation

セット内容

1.

2.

3.

4.

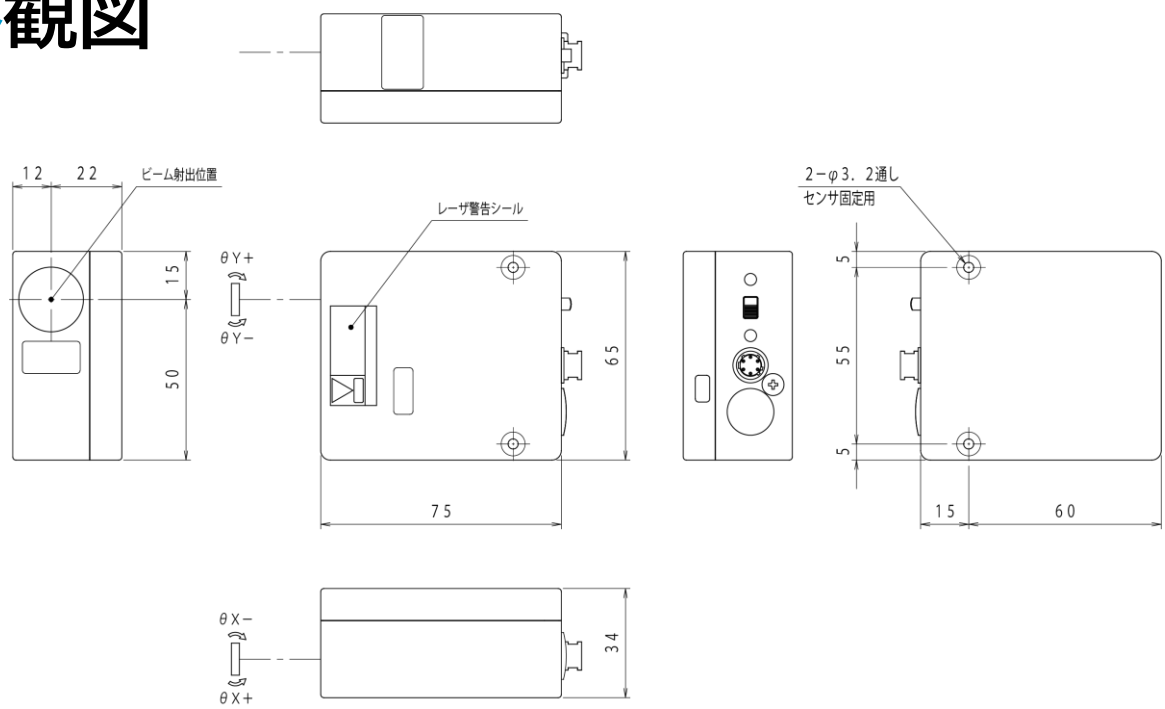
5.

1. 一体型チルトセンサ(小型Type)/ST-3100
2. 通信ケーブル(2m)/KE-0074※1
3. ACアダプター/FH-8531
4. USBケーブル(2m)/KE-0014※2
5. CD-ROM(ソフトウェア)

※1.USBポート用シリアルコンバーターを使う場合は、サンワサプライ株式会社のUSB-CVRS9HNを推奨します。

※2.シリアル通信はRS-232C 端子及びUSB Mini-B 端子のどちらでも通信可能ですが、RS-232C 端子の方がより高速でのデータ通信が可能です。

外観図



KATSURA OPTO SYSTEMS
The world's first innovation

仕様

一体型チルトセンサ：型式		ST-3100
測定対象物		光学平面ミラー（反射率80%以上）
測定項目		チルト（ΘX, ΘY）
ワーキングディスタンス		0～200mm
測定方式		光学オートコリメーター
測定範囲		±54分（円形範囲）
光源	波長	660±10nm
	クラス	JIS C6802 クラス 1
	ビーム径	Φ1mm※1
Repeatability※2		0.025分
Linearity※3		±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※4
外形寸法（突起部除く）		W65×D75×H34mm
質量		0.2kg

※1 センサ射出直後での径（$1/e^2$幅）
※2 弊社標準サンプルを静止状態で測定した16回平均のばらつきの幅（6σ）
※3 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。
※4 連続データ出力時（通信コマンド$START※デジタル出力1・2の何れか1 つの端子でのみ実行可能）。デジタル出力端子両方を同時に使用したり、別通信コマンドを使用したり、ボーレートの設定により出力回数が減少します。

●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	

CSP0176-5_20251027