

The world's first innovation

高分解能チルトセンサ



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

NEW
Coming
Soon!

異次元の高分解能を持つチルトセンサ

常識といわれている1秒の壁を越えた超高分解能センサの誕生で新たな測定の世界へ

すべての場所で非接触測定を

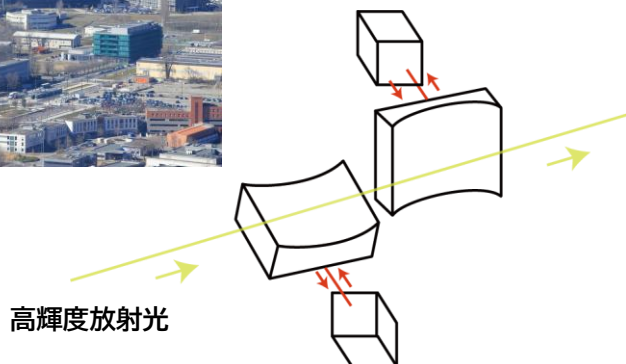
測定に欠かせない精密な値を出すことが測定器に求められます、それが結果的に最終製品の品質に関わるとカツラオプトシステムズは考えます

特徴

- ・プロセッサとセンサ分離型で様々なアプリケーションに対応
- ・チルトセンサで世界最高クラスの**高分解能(0.1秒 / 0.5 μ rad)**を実現
- ・専用附属ソフトで簡単測定(For Windows)

アプリケーション別参考

先端技術分野

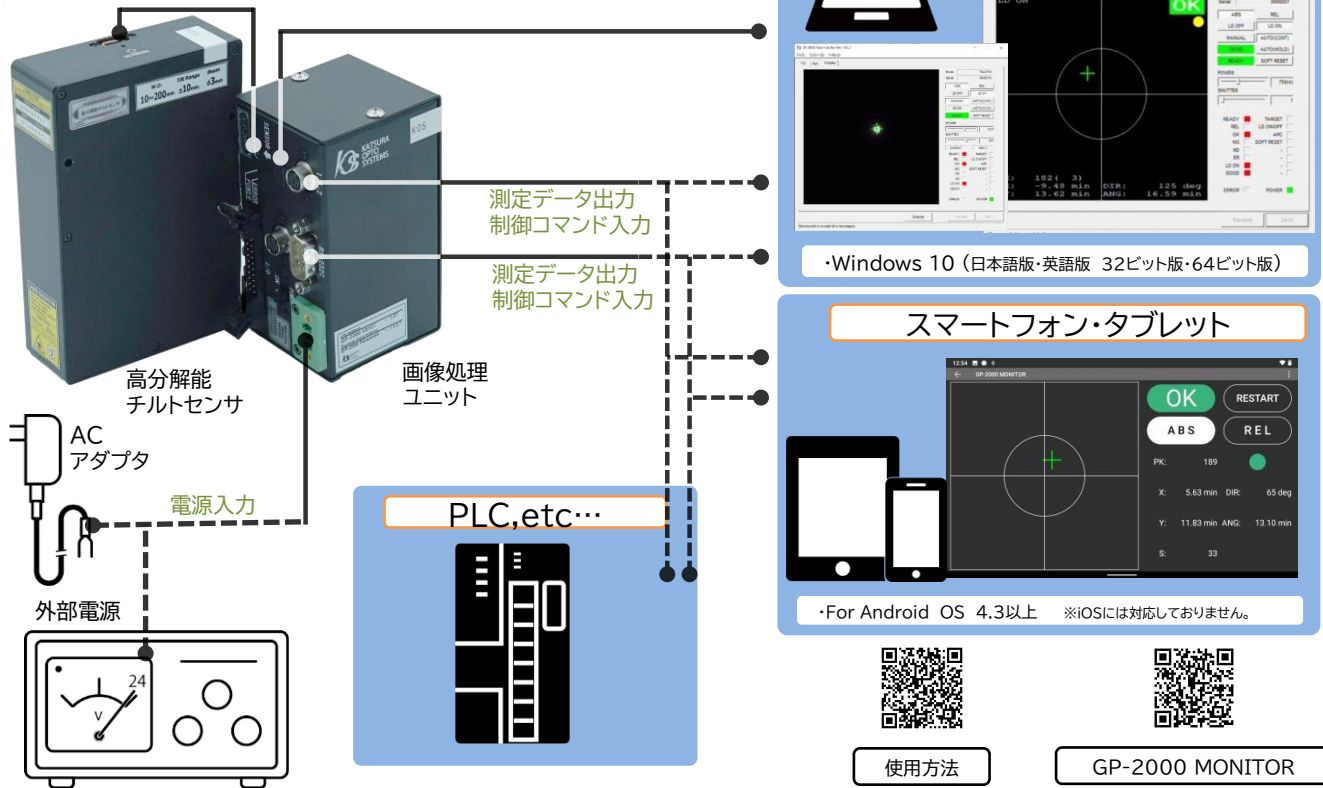


技術の発展は日進月歩であると共にそれは同時に測定器としてのチルトセンサにも同じことが言えます。

例えば天文分野、航空宇宙分野、精密加工機械、高精度ロボット等など、より高精度を要求される分野には今後**0.1秒**という**高分解能**は標準となっていくことでしょう

高精度を求められる分野に必要な様々なアプリケーションに対応します

システム構成



仕様

項目	内容	
測定対象物	光学平面等	
測定項目 / 測定方式	チルト($\theta X, \theta Y$) / 光学オートコリメータ	
ワーキングディスタンス	T.B.D.	
測定範囲	チルト($\theta X, \theta Y$) ± 10 分(円形範囲)	
Repeatability※1	0.1秒以下	
Linearity	T.B.D.	
光源	波長	650 \pm 10nm
	クラス	JIS C6802 2014
	ビーム径	$\phi 3$ mm
デジタル入出力	・ヒロセ電機 : HR10A-7R-6S	測定データ出力(60回/秒)※3 制御コマンド入力
	・D-Sub 9ピンオス※2	
	Mini USB(Type-B)	画像出力※4
	オムロン製 : XG4A-2304	IN : TARGET, LD ON / OFF, APC, SOFT RESET OUT : READY, REL, OK, NG, ND, ER, LD ON, GOOD
電源入力	DC+24V \pm 10%(画像処理ユニット、GP-2000に入力)	
消費電力	T.B.D.	
外形寸法(突起部除く)	高精度チルトセンサ : W80 \times D120 \times H30mm 画像処理ユニット、GP-2000 : W50 \times D55 \times H100mm	
質量	高精度 : T.B.D.kg 画像処理ユニット、GP-2000 : 0.3kg	

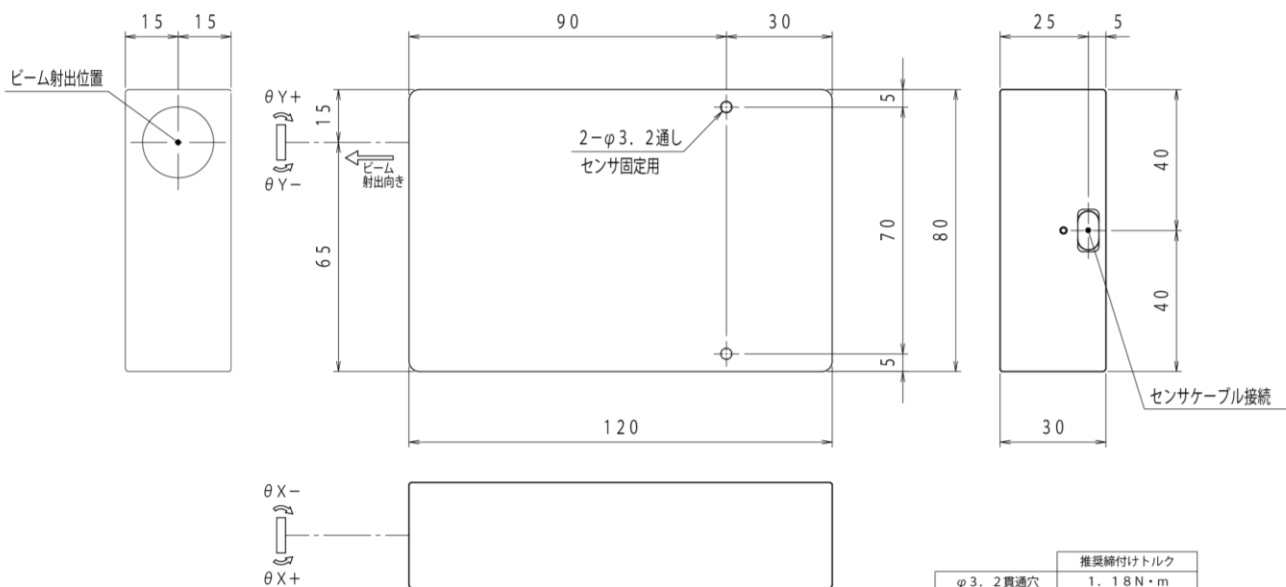
※1 弊社標準サンプルをセンサ端に取り付けて測定(外気遮断)した場合の値。

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

※3 連続データ出力時(通信コマンド\$START)別通信コマンドを使用したり、ボーレートの設定、設定条件により出力回数が増減します。連続データ出力は2ポート同時には出ません。

※4 付属の専用ソフトウェア「GP-2000 Paramset」を用いることで光学センサに搭載しているカメラ映像を確認することができます。

外觀寸法図



※製品の外觀や仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

●製品の外觀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	