



## 特長

- ・ 小型、低価格にて高精度な測定を実現
- ・ 市販のレーザー変位センサが使用できます
- ・ データ収集が高速
- ・ 非接触なので検査対象を傷つける心配がありません
- ・ 透明体、あるいは鏡面体の測定が可能
- ・ 測定対象物による影響が非常に少ない
- ・ 各種解析ツール使用によりらくらく解析作業
- ・ 多彩な計測モードを用意
- ・ ご使用の対象物形状に合わせてシステム構築が可能
- ・ 標準で3種類のステージがありますが、特注も歓迎します

## 低価格

- ・ 小型で場所をとりません
- ・ 高速測定
- ・ 操作が簡単
- ・ 特注承ります

## 用途

- ・ 液晶基板や半導体ウェハなどのそりや表面形状測定
- ・ 液晶シール材の断面積測定
- ・ 基板上的クリーム半田の形状測定
- ・ 光ファイバー接続断面の形状測定
- ・ ピックアップレンズの球面形状測定
- ・ 繊維等の表面積測定
- ・ ブレードの先端形状測定
- ・ その他樹脂、金属加工品の平面度や表面形状の測定

## 仕様

### TDS2100シリーズ汎用機一覧表

項目	型式別					
	TDS2100AW	TDS2100BW	TDS2100CG	TDS2100DG	TDS2100	
作動距離	6mm	30mm	10mm	30mm	レーザーセンサなし (お客様にてご用意)	
Z軸方向測定範囲	±0.3mm	±1mm	±1mm	±5mm		
測定方式	共焦点式	共焦点式	三角測距式	三角測距式		
透明体・鏡面体の計測	計測可	計測可	計測可	計測可		
光源	レーザー 半導体レーザー					
	波長 670nm 可視光 CLASS		650nm CLASS			650nm CLASS A
	出力 170μW	170μW	0.3mW	4.8mW		
スポット径	2μm	7μm	20μm	30μm		
分解能	0.01μm	0.01μm				
繰り返し精度			0.01μm	0.05μm		
直線性	±0.5% F.S	±0.3% F.S	±0.03% F.S	±0.05% F.S		

XY自動ステージ部 汎用のXY自動ステージは下記よりお選びいただけます

型式	SS21-80XY	SS21-200XY	SS21-300XY
移動量 (XY方向測定範囲)	80mm	200mm	300mm
テーブル面	172×172	220×220	320×320
センサ部Y軸スライダ(手動)	70mm		
センサ部Z軸スライダ(手動)	100mm	±10mm	
最小送り量	0.1μm/STEP(設定可変)	0.1μm/STEP(設定可変)	0.1μm/STEP(設定可変)
最高移動速度	30mm/SEC(機械的最大)	40mm/SEC(機械的最大)	40mm/SEC(機械的最大)
耐荷重	20Kg	20Kg	20Kg
位置決め精度	8μm以内(最大移動時)	20μm以内(最大移動時)	25μm以内(最大移動時)
繰り返し位置決め精度	±1μm以内	±2μm以内	±2μm以内
真直度	10μm以内(最大移動時)	20μm以内(最大移動時)	30μm以内(最大移動時)
バックラッシュ・ロストモーション	3μm以内	3μm以内	5μm以内
外形寸法	W340×H460×D450以下	W400×H300×D550以下	W500×H300×D650以下
重量	25Kg以下	36Kg以下	45Kg以下

#### 制御部

軸数	2軸		
ステージドライバ	5相マイクロステップドライバ		
USB I/F	USB1.1/2.0		
アナログ部	電圧入力(±3V, ±5V, ±8V, ±10V, other) 16Bit A/D変換		
外形・重量	W353×H110×D205 4Kg以下		
消費電力(動作時最大)	AC100V±10% 50/60Hz 60W以下	AC100V±10% 50/60Hz 120W以下	AC100V±10% 50/60Hz 200W以下
PC三次元専用ソフトウェア WinLaser3D	OS Windows2000, XP, Windows7対応		

変位センサについて

使用する変位センサはユーザー様で用意されても構いません。

オプション

オプションで下記のものを用意しております。その他にもご要望により対応させていただきますので、ご相談下さい。

カラープリンタ、卓上型防振台、防振台付き測定デスク、パソコンラック、各種ワーク固定治具、各種手動ステージ(Y, ,傾斜)、基準ブロックゲージなど

仕様は改良の為予告なく変更することがあります。

非接触測定機の専門メーカー

この仕様以外にも対応可能ですのでご相談ください。



株式会社テクノミュ

〒359-0021 埼玉県所沢市東所沢2-54-17

計測システム部 TEL: 04-2945-1483 FAX: 04-2945-9541

E-mail: [tm\\_info@technomu.co.jp](mailto:tm_info@technomu.co.jp) URL: <http://www.technomu.co.jp>