

TCS2100  
シリーズ

# 非接触そり測定装置



## 低価格

小型で場所をとりません  
高速測定  
操作が簡単

### 特長

- ・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
- ・ご使用の対象物形状に合わせてシステム構築が可能
- ・また、貴社独自の反り定義仕様にてソフトを作成することが出来ます
- ・特注でのみ承っております

### 用途

- ・液晶基板のそり測定
- ・ガラス基板のそり測定
- ・半導体ウェハのそり測定
- ・スパッタリング用石英ガラスのそり測定
- ・ステンレスやチタン、アルミ、鉄板などの金属平板のそり測定
- ・その他樹脂、ゴム、フィルム、ガラスあるいは金属加工品などのそり測定

## ・仕様

### SS21自動ステージシステム一覧表

#### ■XY自動ステージ部

型 式	SS21-80XY	SS21-200XY	SS21-300XY
移動量	80mm	200mm	300mm
テーブル面	172×172	220×220	320×320
センサ部Y軸ステージ(手動)	70mm		
センサ部Z軸ステージ(手動)	100mm		
最小送り量	0.1 μm/STEP(設定可変)	0.1 μm/STEP(設定可変)	0.1 μm/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	8 μm以内 (最大移動時)	20 μm以内 (最大移動時)	25 μm以内 (最大移動時)
繰り返し位置決め精度	±1 μm以内	±2 μm以内	±2 μm以内
真直度	10 μm以内 (最大移動時)	20 μm以内 (最大移動時)	30 μm以内 (最大移動時)
バックラッシュ・ロストモーション	3 μm以内	3 μm以内	5 μm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		
USBI/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
ソフトウェア WinLaser3D	OS Windows2000,XP,Windows7対応		

#### ■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,θ,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。

この仕様以外にも対応可能ですので  
ご相談ください。