

株式会社テクノムー

TFS2100
シリーズ

非接触断面・粗さ測定装置



低価格

小型で場所をとりません
高速測定
操作が簡単
特注も承ります

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
- ・ 多彩な計測モードを用意
- ・ 粗さは JIS'94 及び JIS'01 に準拠
- ・ また、貴社独自の粗さパラメータを組み込むことも可能です
- ・ ご使用の対象物形状に合わせてシステム構築が可能
- ・ 特注も承ります

用途

- ・ ステンレスやチタン、アルミ、鉄板などの金属平板あるいは金属加工品の表面形状及び表面粗さの測定
- ・ 樹脂、ゴム、フィルム、ガラスなどの各種素材の表面形状及び表面粗さの測定
- ・ 各種加工品の断面形状の測定

・仕様

TFS2100シリーズ汎用機一覧表

項目	型式別	
	TFS2100AW	TFS2100
作動距離	6mm	
Z軸方向測定範囲	±0.3mm	
測定方式	共焦点式	
透明体・鏡面体の計測	計測可	
光源	レーザー	半導体レーザー
	波長	670nm 可視光 CLASS
	出力	170 μW
スポット径	2 μm	
分解能	0.01 μm	
繰り返し精度		
直線性	±0.5% F.S	

レーザーセンサなし
(お客様にてご用意)

XY自動ステージ部

型式	SS21-80XY
移動量	80mm
テーブル面	172 × 172
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)
最高移動速度	30mm/SEC(機械的の最大)
耐荷重	20Kg
位置決め精度	8 μm以内 (最大移動時)
繰り返し位置決め精度	±1 μm以内
真直度	10 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
外形寸法	W340 × H460 × D450以下
重量	25Kg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	USB 1.1 / 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
PC断面・粗さ専用ソフトウェア	OS Windows2000, XP, Windows7対応

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。

項目	内容	
粗さ解析	規格対応	JIS-1994, JIS-2001
	パラメータ	Ra, Rp, Rv, Rz, Rz, JIS, RSm, Rq, Rmr その他、貴社独自のパラメータ(特注)
	評価曲線	断面曲線、粗さ曲線、る波うねり曲線
倍率	縦倍率	1倍 ~ 1 μm/div(Max)
	横倍率	1倍 ~ 測定ピッチ/div(Max)
フィルタ	位相補償型フィルタ(ガウシアン)など	
断面形状解析	解析	幅、深度、距離、角度、R半径、断面積、グラフ重ね合わせ など
	補正処理	拡大、傾斜補正、レベルカット、近似曲線

自動ステージの1軸タイプもあります。

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, Z, 傾斜)、基準ブロックゲージなど

非接触測定機の専門メーカー



株式会社テクノミュー

〒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 URL: <http://www.technomu.co.jp>