UNISOKU
TII Group

大気型4プローブ表面測定システム

UP2000-4P

大気中における「ミクロンオーダー」から
「ナノオーダー」の各種表面電気測定や
マニピュレーションを可能にするシステムです

主な用途

- サンプルのマイクロ・ナノマニピュレーション
- マルチプロービングによるサンプル表面の
  各種電気特性の測定

コントローラー　　制御観察用ノートPC

- 各プローブXYZ-3軸が光学顕微鏡でサンプル表面を
  確認しながらPCとリモコンで操作できます
- サンプルステージ側も独立したXY移動が可能
  煩雑なサンプル位置調整が不要
- サンプル加熱にも対応可能です
- PC画面上に表示されたサンプル表面を見ながら、
  直感的で容易なマニピュレーション操作が可能です

4プローブステージ本体

真空型4プローブステージ本体(例)

真空中でのプロービング及び表面測定のための
高真空型システムの製作も可能です。
どうぞお気軽にご相談ください。

※仕様は予告なく変更する場合がございますので、ご了承ください。

大気型4プローブ表面測定システム

UP2000-4P

構成

4プローブステージ本体(光学顕微鏡付)	1
コントローラー	1
制御観察用ノートPC(制御プログラム付)	1
付属プローブ(白金イリジウム製)	1式

仕様

光学顕微鏡及びCCDカメラ

基本最小分解能	2μm~13μm(標準レンズ使用時)
	標準にてZOOM機能内蔵
	CCDカメラ200万画素
	最大表示　1600×1200
	照射用光源及び光源ファイバー標準装備

4プローブステージ

サイズ	140mm×140mm
ステージ収納ケース	内径 200mm dia.　(オプション)
最大移動距離	XY：5mm、Z：3mm
微動移動距離	1μm
駆動方式	パルス制御及びリニア制御モード

サンプルステージ

最大移動範囲	X軸	10mm
	Y軸	5mm
	駆動方式	パルス制御

※加熱および冷却ステージはオプション設定です。

サンプルホルダー

最大サンプルサイズ	10mm×10mm
通電加熱用コンタクト	2接点

※ユーザー使用可能な端子を5接点ご用意しております。

探針

針先径	0.5mm~0.3mm

※別途オプション

弊社PtIr及びタングステン針をご用意しております。

各針先(探針)を測定端子として提供致します。

制御ユニット

4プローブ専用コントローラ	
入力電圧	AC 100~115V (50Hz, 60Hz)
	200VA (MAX)
入力	専用コントロール端子
出力	4プローブ専用端子 (4個)
表示機能	各パルスのX, Y, Zの動作表示LED
ステージコントローラ専用	
入力電圧	AC100~115V (50Hz, 60Hz)
	100VA (MAX)
出力端子	ステージコントロール端子
	X, Y軸(マニュアル切替)
入力端子	外部リモコン専用端子
	リモコン標準装備
操作PC	
ノートPC	対応OS：Windows 7 or 10
	専用制御ソフトをプリインストール
専用リモートコントローラ	標準装備

※電気特性の測定回路等、お客様にてご用意ください
(真空対応はオプションになります)

※仕様・外観などは予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承願います。

株式会社 ユニソク　UNISOKU TII Group

E-mail: info@unisoku.co.jp　Web site: http://www.unisoku.co.jp/

本社・研究所　〒573-0131　大阪府枚方市春日野 2-4-3　TEL 072(858)6456　FAX 072(859)5655

20210801