

# MPI ITS150-THZ | 150 mmマニュアル・プローブシステム

## ミリ波、THzの測定用マニュアル・プローブシステム

### 顕微鏡マウント/移動機構

- 高精度顕微鏡のための安定マウント
- 90°チルト機構
- 50 x 50 mm XY 移動距離

### 4ポートブリッジ

- 2個、北および南
- RFポジション用長方形調整器
- 標準DCバイアスまたは4ポートRF測定に設計
- 1つのDC または RF マイクロポジション

### マイクロポジション

- ユニークなオーバトラベル・コントロールオプション
- 正確なマルチラインTRL校正にMP80-DXオプション
- 最大2個までのボルトダウン型ラジエラ型MP80をサポート

### プローブプラテン

- 単一大型堅牢型プラテン
- 高安定の4 プラテン・サポート
- ミリ波/THz波用大型ポジションに対応

### Probe Hover Control™を備えたプラテンリフト機構

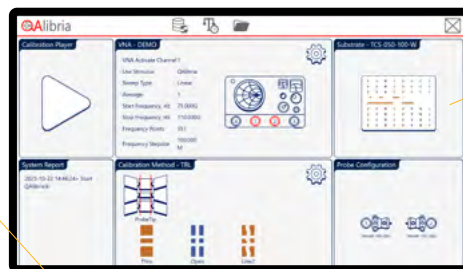
- コンタクト、セパレーション (300 μm)、安全ローディング (3 mm) の3つの独立位置に加え、アライメントとして 50 / 100 / 150 μm のいずれかの高さの停止位置を設定可能
- ロード位置における安全ロック機能
- 安定した接触を実現する、繰り返し精度±1 μm の自動コンタクト位置

### 小型設計

- ベンチトップ型
- 防振機構ベース付き
- 使い易さを考慮した高さ設計
- ミリ波、THz、ロードプル測定に最適

### 前面バキューム・コントロール

- 使いやすい
- 記述が明確



### QAlibria® - RF 校正ソフトウェア

- マルチタッチ
- マルチ言語
- マルチTRL

### 顕微鏡および光学系

- シングルチューブ型顕微鏡MPI SZ12 は最高10倍のズームおよび86 mmの作動距離を確保
- 4K HDMI カメラ、コンピュータ無しでモニターユーザーインターフェース

### モジュラー型チャック

- 常温または温度チャック
- RF または ミリ波用に設計
- 現場でのアップグレードが可能でコスト削減可能
- 中央および小型ウエハの切替コントロールが簡単

### RF 校正

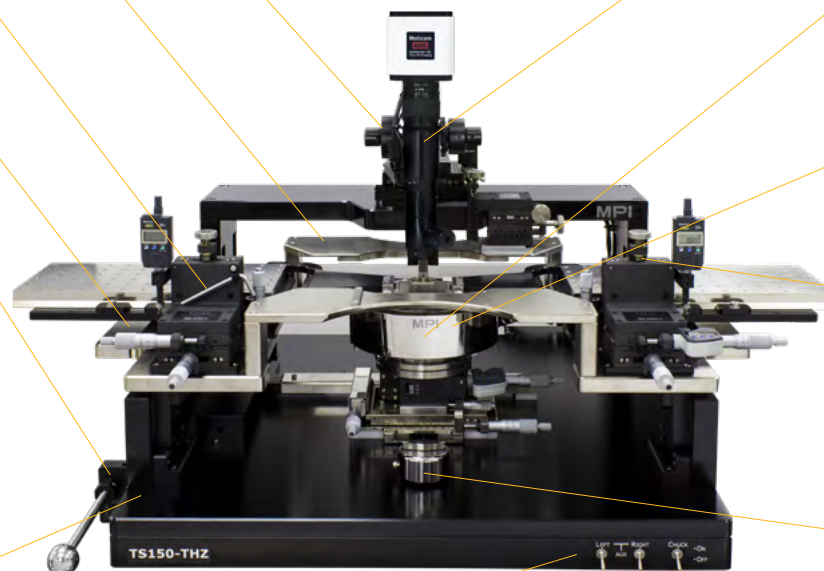
- RF校正用の2つの補助チャック
- 正確なRF校正用にセラミック製を使用
- 一定のコンタクトを保つための1 μmの平坦性

### MP80 統合モジュール

- 導波管または同軸の2つの選択
- 1.1THzまでの様々な周波数エクステンダを統合できるユニバーサルなプラットフォーム
- プラットフォーム上の導波管プローブの微細なレベリングのためのマイクロメータスクリュー
- 専用アダプタ用ドブテイル・インターフェースによりセットアップや周波数帯域の切り替えが容易

### チャック XYZ ステージ移動

- 片手での操作が可能なユニークなバックコントロール型エアーベアリング・ステージ
- 大型バキュームベースによる高い安定性
- 180 x 300 mm XYステージの総移動量
- 分解能 < 1.0 μm (0.04 mils) @ 500 μm/rev
- 25 x 25 mm マイクロメータによる XY 微調整
- 10 mm ファイン Z、分解能 < 1.0 μm (0.04 mils) @ 500 μm/rev デジタル表示器付き
- ±5° シータ微調整
- ローディングを容易にする広いYステージ



\*\*\*オプション\*\*\*

- 異なる周波数エクステンダーのためのアダプター
- 防振台
- T温度コントローラ、PC、キーボード用のトレイ付きテーブル
  - 2モニター(オプション)
  - 計測器用棚(オプション)
- MEGAZOOM MZ12 / UPGRADE ITSX-THZ PACKAGES

ITS150-THZソリューションに含まれる物：

### TS150-THZ 先進マニュアル・プローブシステム

- バック制御型エアベアリング・ステージ付き
- 180 x 300 mm のXYステージ移動量
- 大型ロータリーノブによる 25 x 25 mm の微細なステージ動作
- 1μmのデジタル分解能で10mmのZ移動が可能
- チャックのθ回転は±5°の微調整が可能
- プラテンリフト機能がついており、コンタクト、セパレーション(300μm)およびローディング(3mm)位置が有り、ローディング位置での安全ロック機能有
- プローブホバーコントロール PHC™ は高倍率測定時のプローブのパッドへの位置合わせに便利です。DOF50、100、150 μmに選択可能
- 偶発的な動きを防ぐために、XYベアリングステージはすぐにロックされ、さらにLEDライトで視覚的に警告
- 安定した顕微鏡ブリッジマウント、アクセサリ用プラットフォーム内蔵
- 1 μmの繰り返し精度を持つオートコンタクトファンクション
- MP80 マイクロポジショナ 2 台を搭載できる大型プラテン
- DC バイアス用南北ブリッジを追加
- 安定な顕微鏡用ブリッジマウント
- 振動吸収ベース
- メインチャック、AUXチャック用バキューム装備。同軸またはリング照明用コントロールを前面に配置
- 安定したXYZステージ移動のためのサービスループ

### 150 MM RF 常温チャック/同軸

- 真空穴付きニッケルメッキ・チャック
- RF校正用基板および正確なRF校正の為にセラミック製補助チャック
- 同軸 (メス型) コネクタ

### リニア顕微鏡トランスポート / 50x50 mm

- 精密50 mm x 50 mm X-Y 顕微鏡トランスポート
- X、Y独立型リニア動作
- 90度チルトでプローブ交換や設定を安全に
- 高倍率でFOVナビゲーションを容易に

### MPI SuperZoom SZ12 シングルチューブ型顕微鏡

- 光学ズーム倍率 0.83x to 10.0x (10:0.83)
- 優れた光学分解能 3.4 μm
- 作動距離 86 mm
- 32 mm ファスト/ファイン 焦点ブロック
- Cマウントアダプタ
- 同軸LED 照明、外部リモートコントロール、100 - 240 V AC, CE

### HDMI カメラ MOTICAM 4000

- 8MPアクティブ解像度、30fps
- 汎用性の高い4K HDMIカメラ
- 標準的な操作と測定機能にコンピュータ不要
- 画像は付属の16GBマイクロSDカードまたはフラッシュドライブ(別売)に直接取り込み可能
- 4K映像は、付属の16GBマイクロSDカードまたはフラッシュドライブ(別売)に保存可能

- マウスで操作するオンスクリーン表示UI
- MPIマニュアルTSシリーズのドキュメント作成に最適
- USB2.0インターフェースにより、付属のソフトウェアを使用可能：測定、注釈、レポート作成ツールなど
- ワイヤレスマウスと必要なケーブルはすべて付属

### 21.5 インチ・スクリーン・ディスプレイ

- TV モニター、21.5インチ型 (16:9)
- 分解能：1920 x 1080
- テーブルスタンド
- VESA インターフェース、MPI モニタスタンドに適合

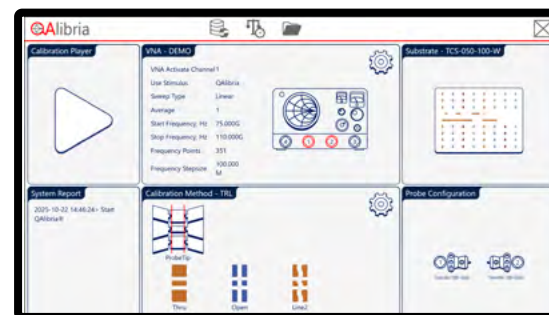
### MP80マイクロポジショナ・セットDX

- バックラッシュ無しのMP80ミリ波マイクロポジショナ (2個)
- 左側は標準のマイクロポジショナ、右側のマイクロポジショナにはX軸方向ナビゲーションおよびmTRL校正時に便利なデジタル・マイクロメータ付き
- 1 μmの分解能により、TRL校正のための正確なライン長設定が可能
- PRESET, ZERO / ABS, DATA / HOLDおよび自動電源切断機能
- バッテリー付き
- 正確なY軸ナビゲーション用標準マイクロメータ
- XY方向、25 mm移動範囲、Z方向、15 mm移動範囲
- XYZ 方向に500 μmの高分解能
- プローブステーションにボルト付け

### MP80と周波数エクステンダー/導波管の取付

- 周波数エクステンダー用に2つの汎用型ラジエリア・プラットフォーム
- 導波管プローブのプランナリティ調整用にマイクロメータ・スクリュー
- Z軸調整可能E/W RFプローブアーム、220 GHzまで。220 GHz以上のRFプローブは周波数エクステンダーに直接搭載
- FEADアダプテーションおよびRFプローブは別売








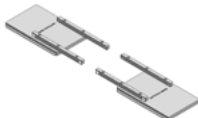


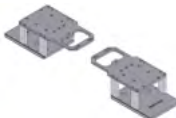



### QAlibria® ソフトウェア (3ページ参照) アクセサリ、ウエハ用ピンセット、Lキーセット



### ITS150-THZ IMPACT™ テストソリューション、優れた測定精度で、卓越したミリ波およびTHzテストを可能にします。

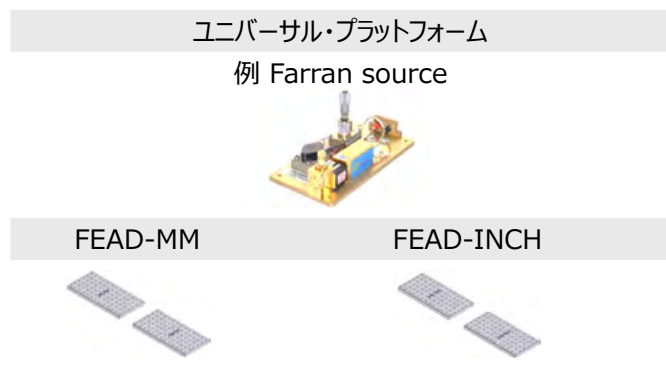
- AUXチャックは完全セラミック製で、DUTとRF校正用標準器の両方をサポートします。チャック材料の誘電特性とその設計は、高次モードの潜在的な伝搬を抑制するように最適化されており、THz周波数において正確なRF校正と信頼性の高い測定結果を提供します。
- MP80マイクロポジショナと、市場に出ている周波数エクステンダー、FEADを組み合わせることにより、プローブをプローブマウントに直接接続します。余分な導波管は必要ありません。これにより、1.5 THzまでの周波数において優れた測定方向性が保証されます。
- MPI は市場に出ている全ての周波数エクステンダー用にアダプテーション(FEAD)を用意しています。これにより、構成が簡単で安全な操作が可能となります。

測定構成により該当するFEAD のパーツ番号を選択ください。(FEADはEast およびWestの双方を含む)：

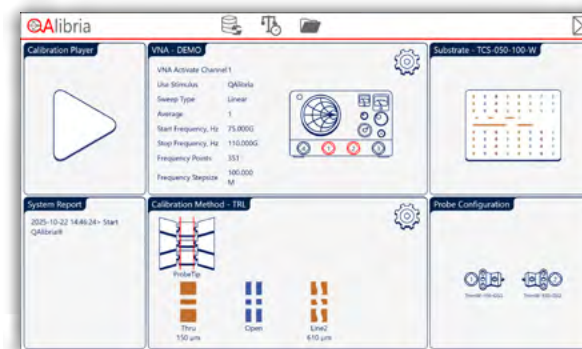
Rohde&Schwarz®	Anritsu Broadband	Anritsu ShockLine™	VDI	OML	FARRAN	Keysight Broadband
						
FEAD-RS-ZCXXX	FEAD-ANR-THZ	FEAD-ANR-SL-THZ	FEAD-VDI	FEAD-OML	FEAD-FARRAN	FEAD-KS-N5290-91A-THZ
						

広帯域FEADはシングル・エンドおよび差動型セットアップをサポートします。  
その他の周波数エクステンダーもサポートしております。詳細はご連絡ください。

MPIのユニバーサル・プラットフォームの機器固定用ネジ穴はメートル標準(25mmピッチ)またはインペリアル標準(1インチ・ピッチ)のいずれかで提供されます。



QAlibria®はMPIが提供する無料のRF校正ソフトウェアです。複雑で時間のかかるRFシステム校正をユニークなマルチタッチ操作により、簡単に実行できます。このソフトウェアにより、業界標準の校正および先進的な校正、さらにはNIST Statistic-Cal Plusソフトウェアのインテグレーションにより、NIST multiline TRLLレベルの校正、さらには校正精度の解析、測定結果の誤差解析が可能となります。



QAlibria® 登録

全ての写真は各メーカーからの転載です。