

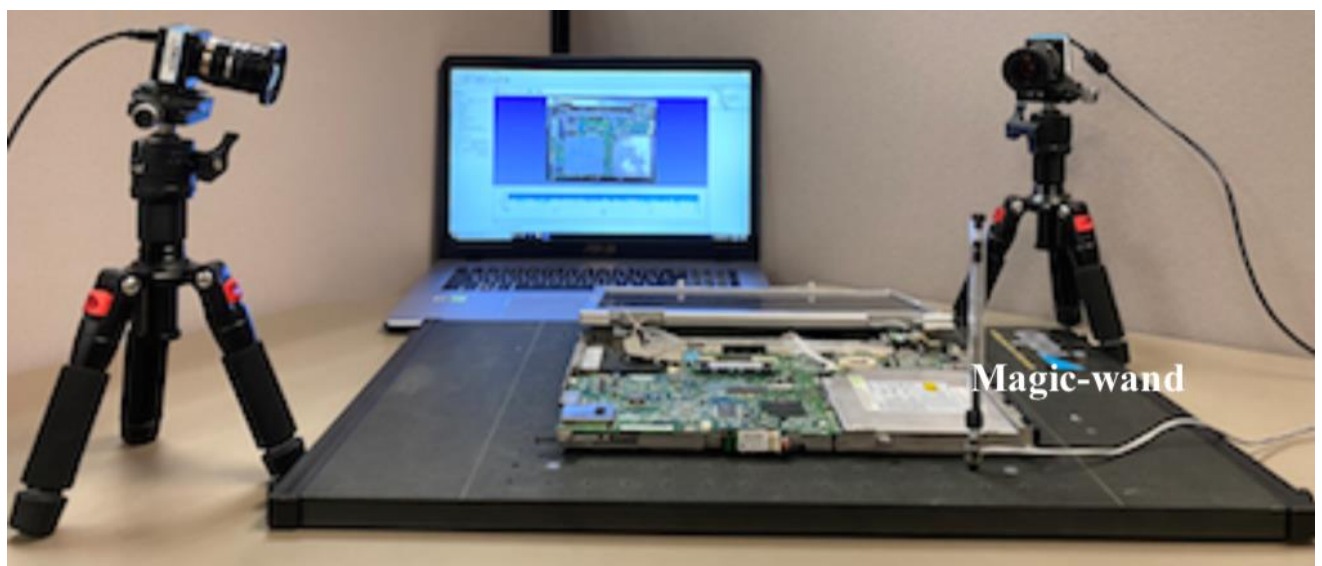
New

SmartScan Manual 機能仕様

APIはEMCの緊急課題を解決するための測定技術を提供する、EMC研究に基づいたEMCソリューションプロバイダおよび近傍界スキャナメーカーです。APIは、エミッション、イミュニティの両方の領域におけるスキャン技術を提供しています。SmartScanは、API独自のEMCスキャナシステムであると同時に、スキャンソフトウェアの名称です。

SmartScan Manualはマニュアル式のEMIスキャンシステムです。プローブを手を持ってハンドプロービングをすることが可能です。一般的にマニュアルスキャナーの弱点は、測定点の座標を再現することが難しく、このため、データの記録に制限が生じます。これらの要因により、DUT画像にスキャンしたテスト結果を重ね合わせることができません。

上記の課題を解決するために、特許出願中の新しいプローブ座標認識技術である「Magic-wand」がSmartScan Manualに導入され、スキャン結果を、DUTの画像に自動で重ね合わせることが可能となりました。



※上記の写真には、DUT写真撮影用のカメラは掲載されていません

1. ハードウェア仕様

カテゴリ	説明
プラットフォーム	<ul style="list-style-type: none"> - 卓上型 - スキャンエリア : 35cm × 35cm - 電源 : 12~15v DC, < 1 Amp - 重量 : 10kg
アクセサリ (6GHzモデル)	<ul style="list-style-type: none"> - プローブ位置認識用 三脚付きカメラ : 2台 - DUT撮影用カメラ : 1台 - ミニサーキット社製アンプ「ZX60-6013E+」2モデル (20MHz ~ 6GHz, 13~16dB gain) - Magic-wand (特許申請中 : プローブ位置特定スティック) - ポジショニング正確性 : +/- 0.5mm
オプション	<ul style="list-style-type: none"> - 18GHz 周波数拡張 <ul style="list-style-type: none"> ・ Hx-1mm プローブ、18GHz対応 - 40GHz 周波数拡張 <ul style="list-style-type: none"> ・ HX-0.25mm プローブ(40GHzまで)、Ez-HF probe (40GHzまで) ・ 高周波用ケーブル、コネクタ - RFアンプのカスタム対応(ユーザ保有のものなど)
スキャンポイント 認識	<p>ユーザー任意のXYピッチ間隔を設定し、グリッドを指定</p> <ul style="list-style-type: none"> - Magic-wand に取り付けられたプローブが指定されたグリッドに位置したタイミングで測定を実施

2. ソフトウェア仕様

カテゴリ	説明
データ可視化	<ul style="list-style-type: none"> - DUTの撮影画像に測定値をマッピング - ポイントモード：測定値をポイントで色分け表示 - サーフフェイスモード：スムーズな遷移を示すためのポイント間の補間と測定量の分布 - 3Dモード：3D表示 - ピークサーチ - トラッキングポイント - 透過機能 (DUTの画像上に測定値をみやすく表示するため)
ドライバー	<ul style="list-style-type: none"> - スペクトラムアナライザ、VNAドライバ (システムファクター抽出用) - R&S製、Keysight製スペクトラムアナライザ、およびVNAが利用可能 - 対応するドライバーがない場合はお問合せください
測定結果	<ul style="list-style-type: none"> - txtフォーマットで測定データを出力
グラフィックツール (オプション)	<ul style="list-style-type: none"> - 複数のプロジェクトのマッピングデータを一つのウィンドウに表示 - 各マッピングデータは、ON/OFFで表示を切り替えることができます
PCBデータ インポート	<ul style="list-style-type: none"> - ODB++ データのインポート
その他	<ul style="list-style-type: none"> - ユーザー指定のテンプレートを使用した自動レポート生成 (MS Word、またはExcelが必要)

API製品に関するお問い合わせ

CSi Global Alliance 株式会社
デバイスエンジニアリング事業部

sl@csieda.co.jp

06-6377-2451
大阪市北区豊崎3-1-22 淀川6番館4F