

②9 EMCノイズスキャナー

メーカー: 森田テック株式会社

型式: WM7400

- 近磁界プローブを使用して、プリント基板などから発生する電磁波ノイズ (EMC) を簡単かつ正確に自動測定する事が可能。

- 測定物の写真とノイズマップを重ね合わせる事によってノイズ発生源や強度を視覚的に確認する事が可能。
- 電磁波照射プローブを装備することにより、近磁界、電界の電磁波検知 (EMI) に加えて、電磁波照射によるスポットイミュニティ (局所RF印加試験) が可能。

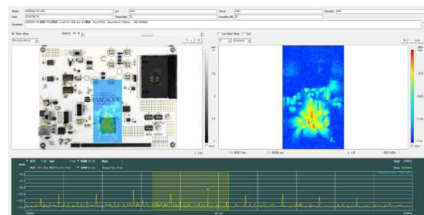
■ WM7400

- 直交 (X・Y・Z軸) + 回転 (θ 軸) の4軸で、A4サイズ程度までの電子基板を全方向から測定可能。



■ 専用解析ソフトウェア

- 測定物の写真とノイズマップを重ね合わせる事により、ノイズ発生源を視覚的に確認する事が可能。
- 解析ソフトはフリーソフトとして無償提供可能。(データ持ち帰りにて詳細解析が可能。)



■ 計測器

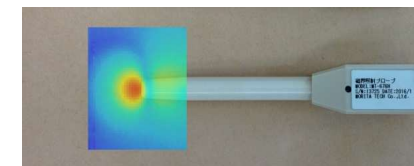
- シグナルアナライザ (Keysight N9030A) と連携して、詳細なスペクトル解析が可能。
- イミュニティ試験の際は、ベクトルシグナルジェネレータ (Keysight N5182A) より信号を供給します。
※パワーアンプにより信号増幅可能。(～1GHz、40dB、10W)



■ プロブ類

- 計測目的やサイズによって使用するプローブを使い分ける事が可能。

種別	名称	周波数特性	感度	分解能
近磁界	垂直扁平0.5mm	～8GHz	-56dB	0.10mm
	垂直扁平1mm	～6GHz	-47dB	0.17mm
	水平円形1mm	～3GHz	-48dB	0.35mm
	垂直円形1mm	～3GHz	-46dB	0.39mm
電界	φ1mm	～10GHz	—	—
	φ2mm	～6GHz	—	—
電磁波照射	電磁波照射(電界)	～3GHz	—	—
	電磁波照射(磁界)	～3GHz	—	—



- ハンディプローブセット (ETS-LINDGREN Model 17402) とシグナルアナライザを組み合わせると手動での荒測定を行う事も可能。



■ 主な仕様

- 測定範囲: W300 mm × D300 mm × H100 mm
(カメラ撮影可能範囲: W300 mm × D215 mm)
- 位置精度 (X, Y, Z): ±0.01 mm
- 位置精度 (θ): ±1.0°
- 測定方法: 近磁界プローブ走査式 (レーザー距離計付き)
- 測定周波数: 150 KHz ~ 8 GHz
- 最少スキンステップ: 0.1 mm

公益財団法人 福岡県産業・科学技術振興財団
社会システム実証センター

〒819-1122 糸島市東1963-4

TEL: 092-331-8510 FAX: 092-331-8515

URL: <http://jiss.ist.or.jp/> e-mail: jiss-itoshima@ist.or.jp

