

プリント基板ノイズ解析システムの開発

電子部

電子機器のプリント基板から放射させる電磁ノイズの強度分布を視覚化することによってノイズの発生源を明確にし、対策を支援するためのシステムです。

測定は図1のように、XYテーブルにループアンテナを取り付け、実装プリント基板の下をマトリクス状にスキャンさせ、ノイズ強度分布を8段階のカラーグラフィックとして表示します。

測定データは保存、読込、比較などの処理ができるのでノイズ対策の効果を容易に評価できます。

このほか、周波数強度分布の測定・表示機能もあり、ノイズレベルの高い周波数の検出が可能です。

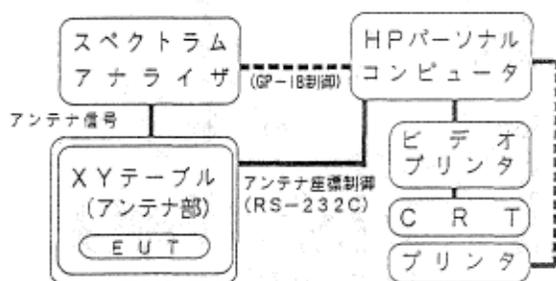


図1 システム構成



図2 システム全体図

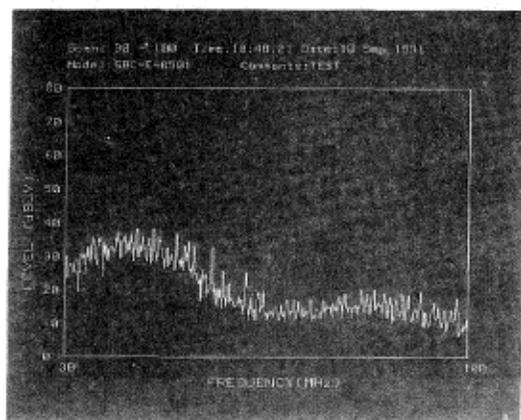


図3 スペクトラム測定例

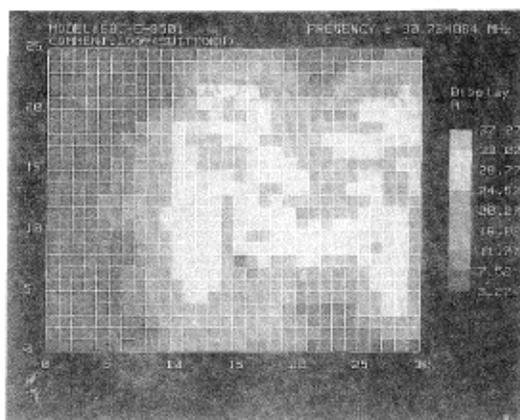


図4 ノイズ強度分布測定例