

電磁ノイズ対策支援システム

技術情報

特許名称 回路実装プリント基板の誤動作箇所検出法及び検出装置
特許番号 第3209944号
出願者 鹿児島県

ココがすごい！



高密度実装された電子回路基板において電磁ノイズ対策の必要な場所を効率的に見つけられます！

技術概要

胸に聴診器を当てるように、「電磁波印加プローブ」で電子回路基板に局所的な電磁波を加え、誤動作しやすい領域を探します(図1、2)。大きなプローブから小さなプローブへ段階的に切り替えて印加することで、従来より遙かに少ない試験回数で誤動作しやすい領域を絞り込むことができます(図3)。超精密XYZステージと拡大観察用カメラにより、印加プローブを被試験体に対して、10 μm オーダーで精密に位置合わせする事ができます。

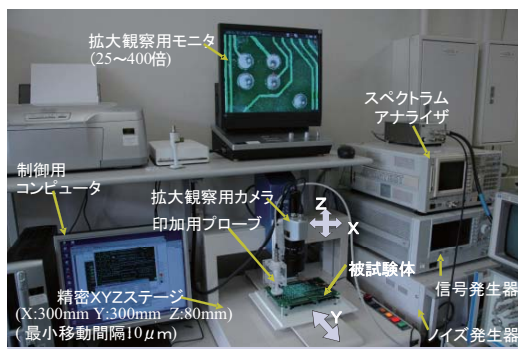


図1 電磁ノイズ対策支援システム

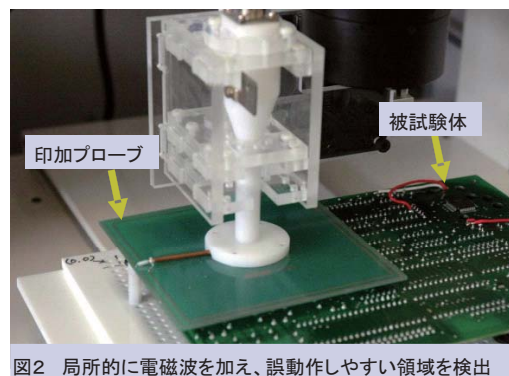


図2 局所的に電磁波を加え、誤動作しやすい領域を検出

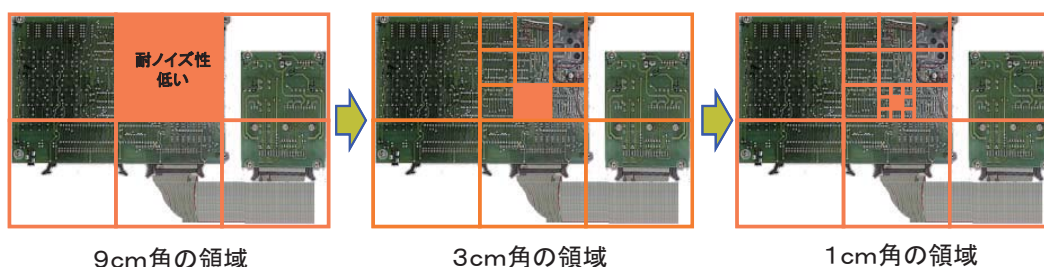


図3 印加プローブのサイズを段階的に切り替え、誤動作しやすい部位を少ない試験回数で効率的に絞り込む

応用分野

・電子機器開発分野、電子機器フィールドメンテナンス分野

連絡先

機関名:鹿児島県工業技術センター

所在地:鹿児島県霧島市隼人町小田1445番地1

担当部署:企画情報部

電話番号:0995-43-5111 FAX:0995-64-2111

E-mail:info@kagoshima-it.go.jp HP: <http://www.kagoshima-it.go.jp/>