

EMCの設計で最も重要なもの

Marcel van Doorn
Freelance EMC Trainer and Consultant

1. はじめに

EMCの設計指針は、EMC設計の世界では常に注目されている話題である。EMC設計指針つまり電子回路のエミッションとイミュニティに最も大きい影響を及ぼす指針のうち、最も重要なことは何だろうか？有名なEMC専門家の書籍や文献から学ぶと、最も重要なEMC設計指針¹とは下記であることが多い。

- 高周波 (HF) 信号電流が流れるループ領域を最小にする。
だが、私が好む設計指針はこれではない。本稿では、単純な信号

電流のループ領域よりはるかに大きな影響を電子回路のEMC特性に与える別の設計パラメータを、実験による実証とともに示していく。それはいったい何なのか？先を続けよう。

2. 実験による実証

実験実証にはプリント回路基板上の2つの構成要素コプレーナ・ストリップラインとマイクロ・ストリップラインを使用する。両方のラインの長さ= 100 mm。コプレーナ・ストリップラインのトレース幅

