

実験例

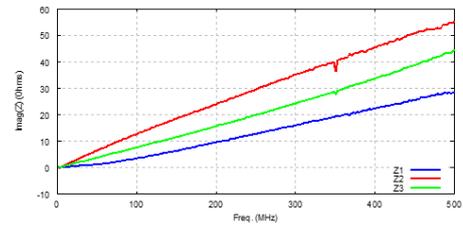
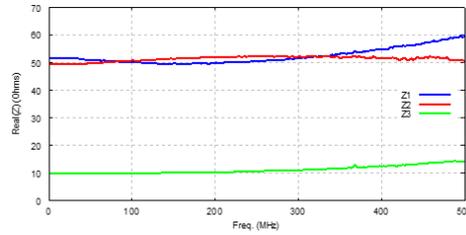
1. ベクトルネットワークアナライザを使う

2. 回路網解析

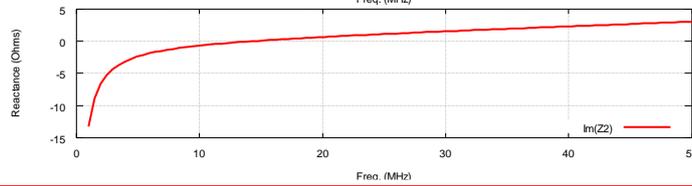
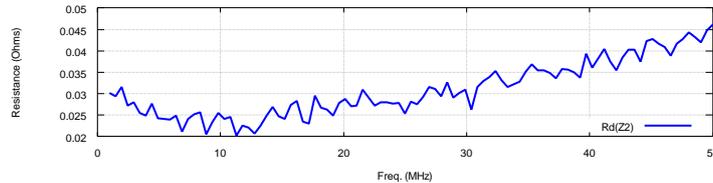
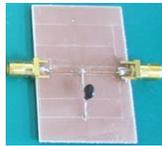
S 行列の測定結果から、構成素子値と浮遊素子の評価



II 形に組んだ抵抗回路網モデルからリード線の評価



直列腕に C 素子を持つ T 型回路網を用いて、C 素子の ESR と ESL を評価する例



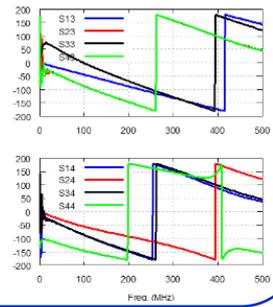
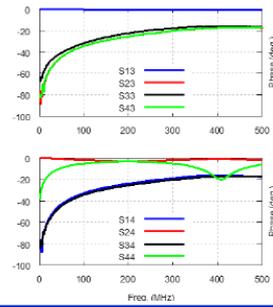
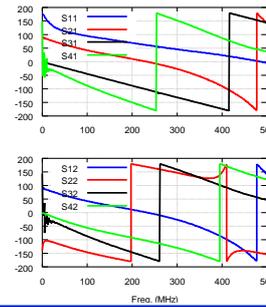
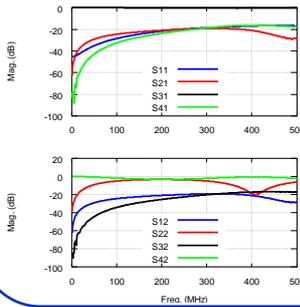
3. 伝送線路

4. Heaviside の電信方程式の解表現

5. クロストークの原理

6. 多線状線路

2 ポート VNA で測定した 4 ポート回路の S 行列の要素例



非対称な結合線路のミックスドモード S 行列の評価例

