

【技術分類】 2－1－5 RF・給電回路／高周波デバイス／分配器・合成器

【 F I 】 H01Q3/00, H04B7/26@B

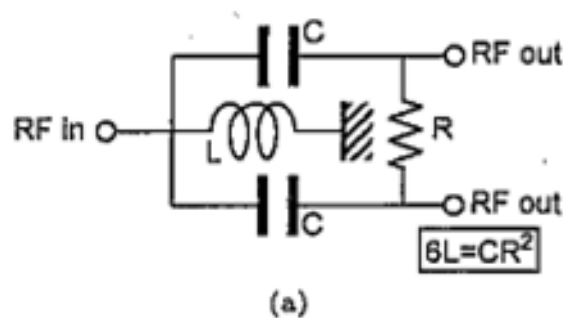
【技術名称】 2－1－5－1 ウィルキンソン型分配合成回路

【技術内容】

図1の等価回路で示されるウィルキンソン型分配合成回路は、インダクタンスを1つのみ必要とする。この分配合成回路の2つの出力間では、アイソレーションが確保される。また、入力インピーダンスと出力インピーダンスは複素数であり、互いが複素共役である。そのため、同回路を縦続接続する際には、段間の整合回路は不要である。

【図】

図1 ウィルキンソン型分配合成回路の等価回路



出典：鈴木義規，今泉豊，荒木克彦：「衛星搭載 S 帯ビーム形成装置用大規模 MMIC」，図 2 (a)，
電子情報通信学会，Vol.J87-C，No.1，pp.91-99，2004 年 1 月

【出典／参考資料】

- ・鈴木義規，今泉豊，荒木克彦：「衛星搭載 S 帯ビーム形成装置用大規模 MMIC」，電子情報通信学会，
Vol.J87-C，No.1，pp.91-99，2004 年 1 月