

# فیلترهای باند وسیع در مایکرو استریپ

## محمد تقی درخشان

### چکیده :

فیلترهای مایکرواستریپ یکی از ادوات مهمی است که در سیستم های مایکروویو مورد استفاده قرار می گیرد. با توجه به پیشرفتهایی که در ساخت مدارهای مایکرواستریپ حاصل شده است و همچنین نیاز به استفاده از مدارهای یکپارچه مایکروویو (MMIC)، فیلترهای مایکرواستریپ مورد توجه و مطالعه قرار گرفته است. در این تحقیق بعد از آشناسدن با مبانی فیلترهای پسیو، معرفی خطوط مایکرواستریپ، روش تلفات الحاقی برای طراحی فیلترهای مایکروویو مطرح شده است و دو فیلتر باترورت و چه بی چف بعنوان مثال مطرح گردیده و توسط نرم افزار Super Compact مورد آنالیز قرار گرفته اند. همچنین دو نمونه فیلتر دوشاخه مایکرواستریپ جهت آشنایی با فیلترهای مایکرواستریپ معرفی شده اند.

### مراجع :

۱- محمد صادق ابریشمیان؛ طراحی فیلترهای فعال و غیر فعال؛ دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی؛

شهریور ۱۳۶۰

۲-David M. Pozar microwave Engineering Addison Wesley 1990

۳-Kai Cheng Hand book of Microwave and Optical Components

John Wiley & Sons 1989

۴- Christen Rauscher " Two – branch Microwave Channelized

Active Band pass Filter " IEEE Transaction on Microwave

Theory & Technology Vol.MTT – 48 pp.437-444 MARCH 2010

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.