



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روش تولید برای فیلترهای میان گذر چبیشف متقارن از مرتبه زوج
با مبدل‌های تناوبی (جایگزین) j/k و رزوناتورهای (تشدیدگرهای) $\lambda/4$

عنوان انگلیسی مقاله :

Synthesis Method for Even-Order Symmetrical Chebyshev Bandpass
Filters With Alternative j/k Inverters and $\lambda/4$ Resonators



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

V. CONCLUSION

V-جمع بندی

In this paper, we propose a detail synthesis method for the even-order Chebyshev bandpass filter based on the $\lambda/4$ microstrip line resonators and alternative J/K inverters. The values of alternative J and K are transformed from the conventional all J or all K filter prototypes. The overall filter dimension extraction method is explicitly and effectively demonstrated to facilitate the synthesis design of the fourth- and sixth-order Chebyshev bandpass filters. Two groups of Chebyshev bandpass filters with the fourth- and sixth-order number are designed and fabricated. The measured frequency responses for the fabricated filters have well justified the synthesis design method for the even-order symmetrical bandpass filters with a Chebyshev frequency response.

در این مقاله، هدف ما بررسی جزئیات روش ساخت فیلتر میان گذر Chebyshev مرتبه زوج، بر اساس تشدیدگرهای خطی میکرواستریپ $\lambda/4$ و مبدل‌های تناوبی (جایگزین) J/K بوده است. مقادیر J و K تناوبی (جایگزین) از نمونه‌های اولیه همه فیلترهای J و یا K متداول تبدیل شده است. نشان داده شده است که روش کلی استخراج ابعاد فیلتر به طور صریح و موثری؛ طراحی ساخت فیلترهای میان گذر Chebyshev مرتبه چهارم و ششم را تسهیل میکنند. دو گروه از فیلترهای میان گذر Chebyshev با مرتبه شش و چهار، طراحی و ساخته شدند. پاسخهای بسامدی اندازه گیری شده برای فیلترهای ساخته شده، بخوبی روش طراحی ساخت را برای فیلترهای میان گذر متقارن از مرتبه زوج با پاسخهای بسامدی Chebyshev، توجیه کرده اند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.