



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طراحی یک فیلتر میان گذر موجبر مجتمع شده در زیر لایه با استفاده از ساختار زمین ناقص شده با رزوناتور حلقوی دوبخشی مکمل

عنوان انگلیسی مقاله :

Design of a SIW Bandpass Filter Using Defected Ground Structure with CSRRs



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

4. Conclusion

In this paper, a novel SIW bandpass filter using CSRRs with DGSs has been presented and analyzed. Three different structures are combined together to implement the proposed filter. Two passbands are created by evanescent mode and TE_{101} mode. The rejection level between the passbands is improved due to the transmission zero generated by DGSs. The measured results are in good agreement with the simulation results, and, by comparing with other similar filters, the proposed filter has the advantages of much compact size, lower insertion loss, and wider 3 dB fraction bandwidth, which makes it feasible and applicable in modern microwave communication circuits.

4- نتیجه گیری

در این مقاله یک فیلتر میان گذر SIW با استفاده از CSRR ها با DGS ها ارائه شده و تحلیل شده است. سه ساختار متفاوت با هم ترکیب شده اند تا فیلتر ارائه شده ساخته شود. دو باند عبور با استفاده از مد ناپایدار و مد TE_{101} ساخته شده اند. میزان رد بین باند های عبوری به دلیل صفر انتقال ایجاد شده توسط DGS ها بهبود یافته است. نتایج اندازه گیری شده تطبیق خوبی با نتایج شبیه سازی نشان می دهند و با مقایسه ی آن ها با فیلترهای مشابه فیلتر ارائه شده دارای مزیت ابعاد فشرده ، تلفات insertion کم و پهنای باند 3dB گسترده تر است که آن را برای استفاده در مدارهای مخابرات میکروویو قابل اجرا می کند.



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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.