



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

فیلتر پائین گذر فشرده با پهنای باند پهن باند توقف

عنوان انگلیسی مقاله :

Compact Lowpass Filter With Wide Stopband Bandwidth



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

### 5. CONCLUSION

This article introduces a compact and wide rejection bandwidth LPF composed of a pair of coupled lines, a meander line, and two shunt open stubs. The two stubs are added with the filter area almost unchanged. The mechanism for reallocating trans-mission zeros of the proposed filter is explained and show that five transmission zeros can produced when the admittance ratio is  $>1$ . At last, LPFs with/without open stubs has been fabricated with good lowpass performance. The LPF with open stubs has achieved up to 8.6th harmonic rejection better than 15.0 dB. The return loss in the passband is more than 17 dB. The circuit size is  $0.106\lambda_c \times 0.090\lambda_c$ .

#### 5. نتیجه گیری

این مقاله LPF پهنای باند فشرده و پهنی متشکل از یک جفت خط کوپل شده، یک خط پیچ و خم دار و دو استاب باز شنت را معرفی می کند. دو استاب بدون تغییر مساحت فیلتر اضافه می شوند. راجع به مکانیسم تخصیص مجدد صفرهای انتقال فیلتر پیشنهادی، توضیح و نشان داده می شود که وقتی نسبت ادمیتانس  $>1$ ، آنگاه 5 صفر انتقال می تواند تولید شود. در آخر، LPF هایی با و بدون استاب های باز با کارایی خوب فیلترپائین گذر ساخته شده اند. LPF با استاب های باز با رد هارمونیک 8.6 ام بهتر از 15.0dB بدست آمده است. اتلاف برگشت در باند گذر بیش از 17dB و اندازه مدار:  $0.106\lambda_c \times 0.090\lambda_c$  است.



### 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.