



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

فیلتر سه ورودی- تک خروجی مد ولتاژ چند کاره با قابلیت کنترل الکترونیک
مبتنی بر تراشه تجاری موجود

عنوان انگلیسی مقاله :

Three-Input Single-Output Voltage-Mode Multifunction Filter with Electronic
Controllability Based on Single Commercially Available IC



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

In this contribution, the three-input single-output voltage-mode filter is presented. The proposed filter uses only single commercially available IC, LT1228 as active element. The natural frequency and quality factor can be tuned electronically by changing the bias current of LT1228. The selection of output filter response can be done without requirement of the matching condition of passive and active component. Also, the selection of all-pass filter response can be done without the requirement of double gain amplifier. Using only single commercially available IC, the proposed filter is suitable for off-the-shelf implementation. The workability of the proposed filter is demonstrated by experimental results.

5- نتیجه گیری

در این مقاله فیلتر مد ولتاژ سه ورودی تک خروجی ارائه شده است. فیلتر ارائه شده فقط از تراشه تجاری LT1228 به عنوان قطعه فعال استفاده می کند. فرکانس ذاتی و ضریب کیفیت می تواند به صورت الکترونیکی با تغییر جریان بایاس LT1228 تنظیم شود. انتخاب پاسخ خروجی فیلتر می تواند بدون استفاده از شرایط تطبیق اجزای فعال و غیر فعال انجام شود. همچنین انتخاب پاسخ فیلتر همه گذر می تواند بدون نیاز به تقویت کننده دو برابر کننده انجام شود. با استفاده از یک تراشه تجاری موجود فیلتر ارائه شده برای به کار گرفتن در دسترس مناسب می باشد. کارکردن فیلتر ارائه شده توسط نتایج عملی نشان داده شده 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.