



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کاسکود تابیده بازچرخشی : بهبود عمومی آمپلی فایر کاسکود تابیده

عنوان انگلیسی مقاله :

The Recycling Folded Cascode: A General Enhancement of the
Folded Cascode Amplifier



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

VI. CONCLUSION

It has been demonstrated that the proposed modifications to the conventional folded cascode, using the same area and power budgets, can boost the gain, bandwidth and slew rate without adversely affecting the noise performance or introducing offset, which results in a better FoM. On the other hand, by using half the area and half the power budgets of the conventional folded cascode, the proposed amplifier is still capable of delivering the same dynamic performance, but on the expense of a 2.3 dB noise increase and 40% added offset. The theoretical results were confirmed with good agreement by both experimental and simulation data.

6. نتیجه گیری

گزارش شده است که تغییرات پیشنهادی در کاسکود تاییده متعارف با مساحت و توان یکسان موجب افزایش بهره، پهنای باند و نرخ تغییرات بدون اثر نامطلوب بر عملکرد نویز یا افست ورودی می شود و این منجر به FOM بهتری می شود. از سوی دیگر با استفاده از نصف توان و مساحت در کاسکود تاییده، امپلی فایر پیشنهادی قادر به ایجاد عملکرد دینامیکی یکسان است ولی به قیمت افزایش نویز 2.3 دسیبل و افست 40 درصد است. نتایج نظری با هم خوانی خوب با داده های آزمایشی و شبیه سازی تایید شد.



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.