



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تقویت کننده های عملیاتی rail to rail برنامہ پذیر یک ولتی توان پایین
با تکنیک های بهبود یافته فیدبک رسانایی متقابل (ترانس کنداکنانس)

عنوان انگلیسی مقاله :

1-V Low-Power Programmable Rail-to-Rail Operational Amplifier
With Improved Transconductance Feedback Technique



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

This paper presented a precisely process-independent programmable rail-to-rail circuit technique suitable for VLSI cell libraries with good constant- g_{mT} behavior. The implementation of the proposed circuit is realized by an improved transconductance feedback technique that employs a novel g_{mT} -R converter and a resistive comparator to enforce g_{mT} to equal the reciprocal of a reference resistance R_{ref} . As a result, both the programmability and constant behavior of g_{mT} are robust and universal regardless of the operation region and matching condition of input transistor pairs. The measured results of 1-V input/output rail-to-rail OpAmp verified the power-efficiency, high programmable accuracy, and small g_{mT} fluctuation.

6.نتایج

این مقاله، یک تکنیک مداری rail to rail برنامه پذیر دقیق و مستقل از روند که برای برنامه های همراه VLSI با رفتار ثابت g_{mT} ، مناسب است را ارائه کردیم. اجرای مدار ارائه شده با یک تکنیک بهبود یافته ترانس کنداکتانس فیدبک محقق میشود که از یک مبدل جدید g_{mT} -R و یک مقایسه کننده مداری برای الزام g_{mT} به برابر بودن با مقاومت مرجع R_{ref} ، استفاده میکند. نتیجه این است که هم برنامه پذیری و هم رفتار ثابت g_{mT} محکم و جامع هستند و از ناحیه کاری تقویت کننده و شرایط ماشین در جفت های تقویت کننده ورودی، مستقل هستند. نتایج اندازه گیری شده اپ امپ rail to rail با ورودی / خروجی 1 ولت، کارایی توانی، صحت بالای برنامه پذیری و نوسان های کوچک g_{mT} را تایید کرد.



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.