



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک تقویت کننده با کاربرد بایو کم نویز کم توان 1 ولتی بر مبنای
دنبال کننده ولتاژ فلیپ شده

عنوان انگلیسی مقاله :

A 1V Low-Power Low-Noise Biopotential Amplifier Based on
Flipped Voltage Follower



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

IV. ONCLUSION

The flipped voltage follower cell is used to build a gm-cell with effective transconductance G_m independent of the bias current. Using this gm-cell a low-voltage low-power low-noise amplifier suitable for neural recording has been designed. The amplifier has an input referred voltage noise of $3.7 \mu V_{rms}$. It consumes $2.2 \mu W$. it is able to operate at 1V supply voltage. Its bandwidth is 25-9.9k Hz. The NEF is 2.13.

نتیجه گیری:

سلول دنبال کننده ولتاژ فلیپ شده برای ساختن یک سلول gm با هدایت انتقالی موثر G_m مستقل از جریان بایاس بکار میرود. با استفاده از سلول gm یک تقویت کننده ی کم نویز، کم ولتاژ و کم توان مناسب برای ثبت سیگنال عصبی طراحی شده است. این تقویت کننده نویز ولتاژ ارجاع به ورودی برابر $3.7 \mu V_{rms}$ دارد و همچنین توان مصرفی آن برابر $2.2 \mu W$ است. در ولتاژ تغذیه ی 1V راه اندازی میشود. پهنای باند آن 25-9.9kHz است. NEF آن برابر 2.13 میباشد.



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.