

عنوان مقاله:

طراحی مدار LNA کم توان و پهن باند با ساختار سورس مشترک با استفاده از تکنیک جریان دوباره استفاده شده

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن شریفی - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

محمد روح الله یزدانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک LNA توان پایین و پهن باند بر اساس ساختار سورس مشترک معرفی گردیده است. با استفاده از یک ساختار کسکد تکنیک دوباره استفاده از جریان، مصرف توان کاهش یافته است. فیلتر بالا گذر LC، برای مچینگ ورودی استفاده شده است. فیدبک مقاومتی هم به عنوان بافر برای مچینگ خروجی استفاده شده است. نتایج اندازه گیری 13.2 dB بهره توان را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

current-reused- LNA- LC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348622>

