

عنوان مقاله:

ارایه الگوریتمی جهت بهبود تقویت کننده کم نویز

محل انتشار:

کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد امین کمالی - کارشناسی ارشد گرایش الکترونیک دانشگاه شهید باهنر کرمان

احمد حکیمی - دانشیار گروه مهندسی برق دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش UWB LNA حذف نویز کم توان پیشنهاد شد و برای مصارف 3.1-10.6 ghz با استفاده از فناوری 0.18 um RF و tsmc ارزیابی شد UWB LNA پیشنهادی با استفاده از روش حذف نویز و با روش استفاده مجدد از جریان طراحی شد تا اتلاف توان را کاهش دهد و مراحل گیت مشترک و منبع مشترک را با استفاده از جریان بایاس مشابه DC تولید کند. توپولوژی حذف نویز باعث کاهش منبع برجسته نویز با استفاده از ولتاژ نویز کاملاً همبسته می شود که با ترانزیستور گیت مشترک M1 فراهم شده است. تنظیم یک در میان نیز در مدار پیشنهادی بکار رفت تا بهره کافی و هموار با کاربرد تطبیق مرحله ای درونی در نوار فرکانس مطلوب بدست آید.

کلمات کلیدی:

تقویت کننده کم نویز ، نوار فرکانس ، حذف نویز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758991>

