

عنوان مقاله:

طراحی تقویت کننده کم نویز پهن باند 2 گیگاهرتز برای بهبود عدد نویز و خطینگی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علیرضا زایری - گروه الکترونیک، دانشکده مهندسی فناوری و اطلاعات، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران

مهدی نصیری - استادیار گروه الکترونیک، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یک تقویت کننده کم نویز اولین بلوک ضروری در گیرنده های رادیویی می باشد که از جمله عملکردهای آن تقویت سیگنال دریافتی از آنتن با حداقل نویز ممکن میباشد در واقع تقویت کننده کم نویز اولین بلوک فعال بعد از آنتن در مسیر سیگنال است. در این مقاله قصد ارزیابی یک طراحی تقویت کننده کم نویز را داریم که علاوه بر ویژگی پهن باند بودن عملکرد نویزی و خطسانیمناشی در فرکانس کاری 2 گیگاهرتز داشته باشد. در این طراحی از توپولوژی گیت مشترک و کسکود جهت رسیدن به اهداف مورد نظر استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

تقویت کننده کم نویز، نویز، خطسانی، پهن باند، CMOS، گیت مشترک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/832043>

