

عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی تقویت کننده کم نویز بدون سلف بابکارگیری تکنیک فیدبک فعال

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدعلی بهمنی - گروه برق الکترونیک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه ایران

غلامرضا کریمی - گروه برق الکترونیک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه ایران

آریتا م معطری - گروه برق الکترونیک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک تقویت کننده کم نویز بدون سلف بابره ی بالا باپهنایباند 4 گیگاهرتز ارایه شده است طبقه ی ورودی سورس مشترک است این طبقه علاوه بر بهره بالا میتواند درافزایش پهنای باند نیز موثر باشد باترکیب طبقه ی سورس مشترک گیت مشترک همراه با استفاده از تکنیک فیدبک فعال و یک طبقه ترانزیستورهای کانال N,P بصورت ابشاری در طبقه ی وسط مشخصه های نویز کم و خطینگی مطلوب همراه با پهنای باند بالا صورت میگیرد مدار طراحی شده بدون سلف می باشد که ازویژگی های خوب طراحی می باشد مدار طراحی شده باتکنولوژی CMOG 0/13 μ m که با ولتاژ تغذیه 1/8 ولت کار می کند طراحی وش بیه سازی شده است تقویت کننده ارایه شده دارای تلفات ورودی کمتر از-12dB و عدد نویز معادل 2/7dB بهره بالا در حدود 27dB خطینگی 6/1dB می باشد

کلمات کلیدی:

تقویت کننده کم نویز ، تقویت کننده ی سورس مشترک و گیت مشترک ، تقویت کننده ی بدون سلف ، تکنیک فیدبک فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404730>

