

عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی تقویت کننده کم نویز در گیرنده های UWB

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد مهدی مبین - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه حکیم سبزواری دانشکده برق و کامپیوتر

مصطفی جوری - دانشجوی دکتری دانشگاه حکیم سبزواری دانشکده برق و کامپیوتر

خلاصه مقاله:

بررسی و مطالعه در خصوص انواع تقویت کننده کم نویز و کاربرد آنها و بدست آوردن پارامترهای مهم در این مدار در گیرنده های فرکانس بالا و بررسی تقویت کننده کم نویز در گیرنده های باند پهن و مقایسه نتایج بدست آمده از تکنیک جدید LNA با فیدبک RC که نتایج حاصله به این صورت می باشد. $S_{21}=10.9\text{dB}$ و $F=3.1\sim 10.6\text{ GHz}$ و $S_{11}=S_{22}=-10.1\text{dB}$ و $NF=3.6\text{dB}$ و $IIP3=-12.2\text{ dBm}$ و $Pdc=5.4\text{ mW}$ ولتاژ تغذیه برابر با یک ولت می باشد.

کلمات کلیدی:

تقویت کننده کم نویز ، قابل پیکربندی ، کاهش نویز ، تبدیل سیگنال تک سر به سیگنال تفاضلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/567389>

