



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک تقویت کننده کم نویز CMOS تماما مجتمع برای اپلیکیشن های استاندارد

IEEE 802.11a

عنوان انگلیسی مقاله :

A Fully Integrated CMOS Low Noise Amplifier for IEEE

802.11a Standard Applications



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 3. Conclusion

A fully integrated CMOS LNA for IEEE 802.11a WLAN application is presented and simulated in standard  $0.18\mu\text{m}$  by CMOS technology. Cited LNA has better balance and trade-off among all parameters such as  $S_{11}$ ,  $S_{22}$ ,  $S_{12}$ ,  $S_{21}$ ,  $K$ ,  $NF$ . Stability and reverse isolation are improved while  $NF$  is kept low. For providing our requirements, input impedance matching network is also improved. This network has more degree of freedom, so designers can control real and image part of  $Z_{11}$  independently. The presented LNA is compared with other published works, and results are represented in Table II.

3. نتیجه گیری:

یک CMOS LNA تمام مجتمع برای اپلیکیشن WLAN IEEE 802.11a ارائه شده و در تکنولوژی  $0.18\mu\text{m}$  استاندارد شبیه سازی شده است. LNA اشاره شده تعادل و مصالحه بهتری میان همه پارامترها مانند  $S_{11}$ ،  $S_{22}$ ،  $S_{12}$ ،  $S_{21}$ ،  $K$  و  $NF$  دارد. پایداری و ایزولاسیون معکوس بهبود یافته اند در حالیکه  $NF$  پایین نگه داشته شده است. برای فراهم کردن الزاماتمان شبکه تطابق امپدانس ورودی همچنین بهبود یافته است. این شبکه درجه آزادی بیشتری دارد، بنابراین طراحان میتوانند بخش حقیقی و موهومی  $Z_{11}$  را بطور مستقل کنترل کنند. LNA ارائه شده با دیگر کارهای منتشر شده مقایسه شده است و نتایج در جدول II ارائه شده است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.