

عنوان مقاله:

A ۷۵GHz UWB Low Noise Amplifier Design with Gain boosting technique

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مکانیک، برق و علوم مهندسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

Mohammad Mohammadi - *University of Zanzan, Iran*

Mostafa yargholi - *University of Zanzan, Iran*

خلاصه مقاله:

This paper presents a ۷۵GHz Low Noise Amplifier (LNA) for beyond ۵G applications. This LNA is designed in TSMC ۱۸۰nm. We used the gain-boosting technique to achieve a suitable gain. The simulation is between ۷۳-۷۶GHz and we chose the ۷۵GHz as our operating frequency. The power consumption is about ۵.۷ mW from a ۱.۸V supply voltage. The achieved gain in the operating frequency is about ۸ dB and the Noise Figure (NF) is below ۵dB.

کلمات کلیدی:

Low Noise Amplifier, ۵G applications, TSMC ۱۸۰nm, gain, NF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1219462>

