

عنوان مقاله:

Design and Simulation a low phase noise CMOS LC VCO for IEEE802.11a WLAN applicatons

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

Raziyeh Karkoub - Sama technical and vocational trainingcollege Islamic azad university shoushtar Branch shoushtar Iran

Elahe Parsi - Sama technical and vocational trainingcollege Islamic azad university shoushtar Branch shoushtar Iran

خلاصه مقاله:

This work proposes a structure of AMOS-varactors. A 5GHz LC-VCO designed in TSMC 0.18 μ m CMOS to improve phase noise and tuning range performance. The tuning range is from 5.05GHz to 5.88GHz. The phase noise is -154.9dBc/Hz at 1MHz offset from the carrier. It meets the requirements for IEEE 802.11a WLAN standard

کلمات کلیدی:

CMOS LC VCO, spiral inductor, varactor phase noise, tuning range

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451172>

