

Development of the Compact Low Phase Noise Voltage Controlled Oscillator Using Integrated High-Q Resonator

陳, 柏川

<https://hdl.handle.net/2324/4784646>

出版情報 : Kyushu University, 2021, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	陳柏川
論 文 名	Development of the Compact Low Phase Noise Voltage Controlled Oscillator Using Integrated High-Q Resonator (高Q値集積共振器を用いた小型低位相雑音発振器の開発に関する研究)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 吉富邦明 副 査 九州大学 教授 ポカレル ラメシュ 副 査 九州大学 教授 金谷 晴一

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、無線通信システムの性能改善に不可欠である位相雑音の新たな改善手法の提案と、その手法を用いた低位相雑音 VCO の設計法を開発したものであり、電気電子工学上価値ある業績である。よって本論文は博士（工学）の学位に値するものと認める。