

High Efficiency and Highly Linear CMOS Power Amplifiers for Radio Frequency Wireless Applications

オマール ザカリア ザナティ アブデルサデク アルンガー

<https://hdl.handle.net/2324/6787634>

出版情報：九州大学，2022，博士（学術），課程博士
バージョン：
権利関係：



(別紙様式 5-2)

氏 名	オマール ザカリア ザナティ アブデルサデク アルンガー
論 文 名	High Efficiency and Highly Linear CMOS Power Amplifiers for Radio Frequency Wireless Applications (無線通信用CMOS パワー アンプの高効率化・線形性改善手法に関する研究)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 金谷 晴一 副 査 九州大学 教授 木村 俊二 副 査 九州大学 教授 ポカレル ラメシュ

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、次世代無線通信システムの実用化に不可欠であるパワーアンプの新たな設計手法の提案と、その手法を用いて高効率・高線形性のCMOSパワーアンプ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。よって博士（学術）の学位に値するものと認める。